



**F U N D A Ç Ã O  
GETULIO VARGAS**

---

**EPGE**

Escola de Pós-Graduação  
em Economia

## Ensaio Econômico

Escola de

Pós-Graduação

em Economia

da Fundação

Getúlio Vargas

---

---

---

---

---

Nº 463

ISSN 0104-8910

### Seletividade e Medidas de Qualidade da Educação Brasileira 1995-2001

Marcelo Cortes Neri, Alexandre Pinto de Carvalho

Novembro de 2002

URL: <http://hdl.handle.net/10438/964>

Os artigos publicados são de inteira responsabilidade de seus autores. As opiniões neles emitidas não exprimem, necessariamente, o ponto de vista da Fundação Getulio Vargas.

ESCOLA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECONOMIA

Diretor Geral: Renato Fragelli Cardoso

Diretor de Ensino: Luis Henrique Bertolino Braido

Diretor de Pesquisa: João Victor Issler

Diretor de Publicações Científicas: Ricardo de Oliveira Cavalcanti

Cortes Neri, Marcelo  
Seletividade e Medidas de Qualidade da  
Educação Brasileira 1995-2001/ Marcelo Cortes Neri,  
Alexandre Pinto de Carvalho - Rio de Janeiro : FGV,EPGE, 2010  
(Ensaio Econômico; 463)

Inclui bibliografia.

CDD-330

# Seletividade e Medidas de Qualidade da Educação Brasileira 1995-2001

Marcelo Côrtes Neri<sup>\*</sup>  
Alexandre Pinto de Carvalho<sup>\*\*</sup>

Gostaríamos de agradecer a Luisa Carvalhaes de Melo Coutinho pela excelente assistência dada ao trabalho e a Adriana Fernandes Lima (SAEB), Rosangela Magalhães Antunes Pereira (Departamento de Emprego e Rendimento IBGE) e Maurício Franca Lira (Departamento de Emprego e Rendimento IBGE) pelo apoio técnico. Finalmente, agradecemos a Aloisio Araújo pelos inestimáveis comentários e sugestões fornecidos.

---

<sup>\*</sup> Professor na EPGE/FGV e Chefe do Centro de Políticas Sociais (CPS) no IBRE/FGV.

<sup>\*\*</sup> Pesquisador do Centro de Políticas Sociais (CPS) no IBRE/FGV.

# Seletividade e Medidas de Qualidade da Educação Brasileira 1995-2001

**Marcelo Neri  
Alexandre Pinto**

## ÍNDICE

Visão Geral .....	1
1. Preliminares: Comparação de Médias entre Amostras com e sem Filtros Etários.....	7
2. Primeiro Estágio – Equações de Rendimento Escolar.....	8
3.1. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes entre Grupos de Frequência Escolar	11
3.2. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes entre 1995 e 2001 .....	13
3.3. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes Desagregadas por Anos de Idade.....	16

### Visão Geral

Uma anedota a respeito do efeito-composição foi contada pelo então primeiro-ministro australiano: se ele emigrasse da Austrália para Nova Zelândia a qualidade média de ambos os países seria aumentada<sup>1</sup>. Observamos ao longo dos últimos anos no Brasil a atuação de vieses de seletividade na medição da qualidade de ensino produzida pela migração de crianças e adolescentes em direção aos bancos escolares. A crescente expansão do sistema escolar incorporou novos estudantes que apresentam na margem atributos individuais, familiares e geográficos inversamente relacionados aos respectivos desempenhos educacionais. Este fato poderia, pelo menos em parte, determinar uma piora do desempenho educacional observado pelos dados do SAEB no período 1995 a 2001, tal como divulgados pelo MEC.

O objetivo desta nota é fazer uma avaliação direta dos impactos de problemas de seletividade e decorrentes efeitos-composição sobre a mensuração da qualidade média do ensino. O procedimento utilizado pode ser descrito através de dois passos básicos. Inicialmente, estimamos uma equação dos determinantes da qualidade de ensino usando os dados do Sistema Nacional de

Avaliação da Educação Básica (SAEB). As variáveis explicativas utilizadas estão restritas às variáveis também encontradas na Pesquisa Nacional de Amostras Domiciliares (PNAD) do IBGE. Posteriormente, aplicamos a equação estimada a partir do SAEB nos microdados da PNAD a fim de atribuir notas médias a segmentos diversos.

O segundo estágio da análise visa calcular a partir das regressões do primeiro estágio e informações de background individual, familiar e regional contidas na PNAD, notas equivalentes o que nos permite medir problemas de seletividade inerentes ao grupo que respondeu à prova do SAEB. De maneira geral, buscamos oferecer uma visão de notas equivalentes do conjunto da população em idade escolar, e não apenas dos alunos freqüentando as séries avaliadas pelo SAEB. Este passo impõe a necessidade de restringirmos, já no primeiro passo, a amostra a grupos etários específicos pois caso contrário estaríamos incorporando aqueles que freqüentam as séries passíveis de avaliação pelo SAEB todo o restante da população. Por exemplo, entrariam idosos, pessoas de meia idade e recém-nascidos que, a princípio, não deveriam estar freqüentando os bancos escolares. O segundo estágio pode ser adaptado a objetivos complementares, a saber: i) imputar notas àqueles que não estão freqüentando a escola num determinado ano. ii) imputar notas a estes grupos em outros anos de análise.

Segundo Neri<sup>2</sup> et al 2002, existe evidências de mudança considerável na extensão daqueles que freqüentam os bancos escolares, e nos seus perfis durante o período 1995 e 2001. No presente trabalho buscamos uma medida que sintetiza estes efeitos em termos das unidades básicas de aferição de proficiência do SAEB. O procedimento aqui utilizado permite circunscrever problemas de seleção associados à decisão de freqüência e a mecanismos de aprovação escolares. Buscamos, desta forma, estimar notas equivalentes de pessoas em determinados grupos etários que superem o conjunto da população, passível de avaliação pelo SAEB. Imputamos notas aos seguintes grupos:

**Grupos:**

- i) Grupo que freqüenta a escola na série avaliada pela prova do SAEB em questão.
- ii) Grupo que não freqüenta escola.
  
- iii) Grupo que freqüenta a escola em outra série não contemplada pela prova do SAEB em questão.

---

<sup>1</sup> Austrália e Nova Zelândia vivem um tipo de rivalidade similar a de alguns estados brasileiros como Rio de Janeiro e São Paulo ou Ceará e Pernambuco, respectivamente.

- iv) O resíduo que não respondeu a pergunta se freqüenta, ou não, a escola ou a série que se encontra.
- v) O conjunto total composto pelos quatro grupos listados acima.

As notas de português e de matemática estimadas ao nível de cada indivíduo destes grupos pertencentes a amostra da PNAD são cruzadas e agregadas nas seguintes faixas-etárias:

**Faixas-etárias agregadas:**

- i) faixa etária entre 9 e 14 anos para a quarta série do ensino fundamental.
- ii) faixa etária entre 13 e 18 anos para a oitava série do ensino fundamental.
- iii) faixa etária entre 16 e 21 anos para a terceira série do ensino médio.

O resultado é a obtenção de 15 estimativas de proficiência média para o cruzamentos entre grupos e faixas etárias obtidas em cada um dos quatro anos da PNAD analisados (1995, 1997, 1999 e 2001).

O objetivo final do exercício é avaliar a extensão do efeito-composição embutido na mensuração da qualidade do ensino. Procuramos fazer inferências sobre o efeito de alguns tipos de política. Em primeiro lugar, políticas que visam aumentar a freqüência escolar. Por exemplo, políticas que aumentem a atratividade da escola como a bolsa escola, a aprovação automática, o FUNDEF a expansão de programas como livro didático e merenda escolar etc. A evidencia empírica e o bom senso sugerem que estas políticas podem ajudar a explicar a cadente evasão escolar observada no período. Este trabalho busca testar em que medida estas políticas introduzem vieses de seletividade que ajudariam a explicar a queda do rendimento escolar também observada. Estes problemas devem ser encarados como erros de mensuração que tornariam tendenciosas e imprecisas a comparação dos resultados do SAEB aferidos em sucessivos anos.

Nos preocupamos aqui, especificamente com o impacto de duas políticas : o Bolsa-escola e a aprovação automática. Esta última pode não só impactar a atratividade da escola, para o ex-aluno repetente e desencorajado como introduzem mudanças significativas na composição etária daqueles que freqüentam as séries avaliadas pelo SAEB.

---

<sup>2</sup> NERI, Marcelo Côrtes, SOUZA, Priscila Zeraik de, COSTA, Daniela Ribeiro da e MONTE, Samanta dos Reis Sacramento. Dezembro 2002, "Bolsa-Escola, Aprovação Automática e a Mensuração da Qualidade de Ensino no Brasil", Ensaios Econômicos, Rio de Janeiro EPGE.

Apresentamos aqui, a título de exemplo, os resultados encontrados para a prova de português da quarta série do ensino fundamental. As respectivas tabelas para as cinco demais avaliações do SAEB são encontrados no corpo do trabalho. Os principais resultados são os seguintes:

- i) A comparação de notas equivalentes entre os que freqüentam e os que não freqüentam a escola revela um diferencial de 5.4% favorável àqueles que freqüentam. Nas demais cinco provas do SAEB observamos diferenciais um pouco menores entre 3.5% e 5.1%.
- ii) Houve mudança considerável no perfil dos alunos do SAEB entre 1995 e 2001. No caso dos alunos da prova de português dos alunos da quarta série do ensino fundamental os diferenciais caíram de 10.4% para 5.4% entre 1995 e 2001. O que pode ser lida como um prenúncio de uma redução da desigualdade de rendimentos quando este público infanto-juvenil chegar ao mercado de trabalho. Nas demais provas observamos uma queda também próxima à metade do diferenciais de notas equivalente entre aqueles que freqüentavam e os que estavam fora da escola.
- iii) Cerca de um décimo da queda de proficiência observada para prova de português dos alunos da quarta série do ensino fundamental é por uma piora na composição dentro do grupo daqueles que freqüentavam as escolas. Este resultado dá razão para a interpretação que a queda de proficiência observada pode ser explicada pela piora da qualidade dos alunos, entretanto o efeito é pequeno do ponto de vista substantivo. Cabe lembrar, que no período 1995 a 2001 houve um aumento da nota equivalente média do conjunto total da população entre 9 e 14 anos de 1.48% em função do crescimento da educação dos pais em função da natural expansão do sistema educacional ao longo das décadas anteriores. De forma que a queda relativa ao conjunto da população foi maior do que a queda absoluta.
- iv) iv) A proporção de pessoas que não freqüentavam a escola na faixa entre 9 a 14 anos cai de 9.25% a 3.68%, enquanto aquelas que freqüentavam a 4 série do ensino fundamental aonde o SAEB é aplicado sobe de 15.42% para 18.65%. Este efeito-composição entre grupos parece ser o maior efeito aqui encontrado.
- v) O resultado mais inesperado é que as notas equivalentes daqueles no grupo de 9 a 14 anos que não freqüentavam os bancos escolares aumenta de 3.54% contra 1.48% do conjunto da população. Este dado tomado a valor de face indicam que entre os que não freqüentavam a escola aqueles de pior background foram preferencialmente incorporados aos bancos escolares. Resultados qualitativamente similares são encontrados para outras faixas etárias e provas do SAEB.

A interpretação para o surpreendente fenômeno de que o movimento de entrada na escola foi mais intensivo entre aqueles de pior qualidade pode passar pelo novo desenho das políticas sociais deste período. O acesso ao bolsa-escola generalizado em termos nacionais a partir do biênio 2000-01 exige como contrapartida a frequência escolar e foca em crianças pobres de municípios pobres. De forma que o a própria seletividade do bolsa-escola poderia explicar a seletividade dos novos entrantes em relação aqueles que não freqüentavam anteriormente a escola.

Complementarmente, a política de aprovação automática tende a incentivar a entrada na escola daqueles com baixo desempenho esperado. Entretanto, talvez o principal efeito da aprovação automática seja sobre a estrutura etária obtida em cada série avaliada pelo SAEB. Neste caso é desejável uma análise do efeito composição entre idades em cada série. O trabalho apresenta um conjunto de 720 imputações resultantes da abertura de cada ano de idade de cada faixa etária explorada acima no qual foi rodada uma regressão correspondente.

Apresentamos um resumo das notas de português na quarta-série do ensino fundamental para cada um destes cruzamentos. Em primeiro lugar, de 1995 a 2001 o crescimento da proporção daqueles que não estavam atrasados na quarta série do ensino fundamental de 39% para 47% do total do grupo etário sugerindo a magnitude prática de aprovação automática adotada. A comparação das proficiências contidas na tabela indica que a maior queda de proficiência se deu entre aqueles de menor idade que freqüentavam a escola o que pode indicar de maneira mais fina o efeito da aprovação automática adotada sobre os resultados do SAEB.



**Tabela 1 (parte A)****Proficiência Escolar - Português - Quarta Série do Ensino Fundamental**

	2001	1999	1997	1995	Varição 2001/1995
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>					
9 a 14 anos	171.6885	172.8553	173.6053	173.6957	-1.16%
9 anos	175.3794	180.2404	180.1945	181.1075	-3.16%
10 anos	187.4266	189.4173	190.0881	189.8949	-1.30%
11 anos	168.3392	168.5898	170.0474	170.5295	-1.28%
12 anos	150.2902	150.4169	151.1268	151.5830	-0.85%
13 anos	152.1368	150.4102	153.9648	154.3163	-1.41%
14 anos	146.0038	145.9863	147.2693	147.4281	-0.97%
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>					
9 a 14 anos	162.8777	162.0843	158.0956	157.3110	3.54%
9 anos	149.0408	155.1062	145.8155	144.4037	3.21%
10 anos	167.5531	164.9580	159.7539	160.5661	4.35%
11 anos	162.0872	152.1993	151.7860	151.7722	6.80%
12 anos	148.8409	149.0630	147.2615	146.5430	1.57%
13 anos	155.8588	154.9275	153.1574	151.4454	2.91%
14 anos	150.5988	149.4926	149.2862	150.0339	0.38%
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>					
9 a 14 anos	173.2498	171.9144	171.2835	170.9791	1.33%
9 anos	167.6567	166.7842	165.8753	165.7383	1.16%
10 anos	174.1716	171.9155	172.5261	171.6868	1.45%
11 anos	168.3187	167.7140	165.4452	166.2299	1.26%
12 anos	153.2508	152.5043	152.3532	152.3278	0.61%
13 anos	158.1685	157.2995	157.9599	158.0675	0.06%
14 anos	150.3018	150.3453	150.6038	150.7754	-0.31%
<b>Total de Pessoas</b>					
9 a 14 anos	172.5892	171.6680	170.7887	170.0690	1.48%
9 anos	167.9040	167.5636	165.9897	165.0750	1.71%
10 anos	180.0970	178.9811	177.9364	176.6089	1.98%
11 anos	168.1897	167.5731	165.8324	166.1450	1.23%
12 anos	152.6914	152.0798	151.8895	151.7221	0.64%
13 anos	157.4745	156.4897	157.1194	156.8699	0.39%
14 anos	150.0201	149.9519	150.1619	150.3684	-0.23%

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

A nota encontra-se organizada em três seções adicionais, acompanhadas de um conjunto amplo de tabelas ao final do texto. Na primeira seção apresentamos comparações entre médias de proficiência do SAEB tal como divulgadas pelo MEC em relação a grupos etários utilizados nos exercícios empíricos. A segunda seção apresenta os resultados dos modelos de regressão ligados a determinação da proficiência escolar para diferentes grupos da população de acordo com status

da frequência escolar em grupos de idade agregados. O final da seção explora estimativas similares para cada ano de idade a fim de se avaliar o impacto de mudanças da estrutura etária de quem faz a prova do SAEB. Apresentamos dois anexos com modelos utilizados menos parcimoniosos no Anexo 2. Finalmente, a última seção imputa a partir destas regressões notas equivalentes a vários grupos da população. Elas complementam a informação da prova de português na quarta série do ensino fundamental encontrada na Tabela do texto para outras provas, outras séries e outros grupos etários.

## 1. Preliminares: Comparação de Médias entre Amostras com e sem Filtros Etários

Apresentamos abaixo a média do desempenho em português na quarta série do ensino fundamental, publicada pelo MEC a partir do SAEB e logo abaixo as médias estimadas a partir do filtro etário de 9 a 14 anos utilizado nos nossos exercícios empíricos a fim de oferecer ao leitor uma base de comparabilidade de resultados. Os mesmos passos são replicados para as cinco demais provas aplicadas pelo SAEB nas tabelas encontradas ao final do trabalho. A análise demonstra que quando retiramos da amostra os extremos dos perfis etários, isto é pessoas com 8 ou menos anos de ensino e 15 ou mais anos de estudo, a média sobe de 165.1 para 169.5.

**Tabela 2 (parte A)**

### Médias de desempenho Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

	2001	
	Média	Erro Padrão
SAEB		
Alunos que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	165,12	0,843
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	169,46	0,844

Fonte: CPS/FGV processando os microdados do SAEB/MEC

## 2. Primeiro Estágio – Equações de Rendimento Escolar

O objetivo deste primeiro estágio é estimar um modelo simples de regressão linear a partir dos microdados do SAEB 2001. Este ano, o SAEB apresenta uma maior riqueza de variáveis explicativas<sup>3</sup>, No apêndice B apresentamos um modelo mais completo que poderia ser usado para prever resultados de maneira mais apurada num mesmo ano. Posteriormente prevemos o desempenho dos alunos que freqüentam e não freqüentam escola utilizando para isso os dados da PNAD em diferentes anos 2001, 1999, 1997 e 1995.

O uso da análise de regressão tem como finalidade estudar a dependência entre a variável resposta, por excelência no SAEB, seria desempenho do aluno, em relação a uma ou mais variáveis explicativas (ex: sexo, cor, escolaridade do pai, escolaridade da mãe, unidades da federação etc.), a fim de se prever a média (o valor médio da resposta em termos dos valores conhecidos das variáveis explicativas).

Apresentamos abaixo a equação inicialmente estimada. Esta variáveis podem ser encontradas em quase todas as PNADs e SAEBs do período 1995 a 2001 possuindo ainda a vantagem de serem mais ou menos fixas. Outras variáveis como acesso a diversos tipos de duráveis ou mesmo acesso a serviços públicos são menos aplicadas a uma análise temporal por terem passado por grande alteração durante o período de análise.

$$(\text{Pr ofic})_i = \mathbf{a} + \mathbf{b}_1 \text{sexo}_i + \mathbf{b}_2 \text{cor}_i + \mathbf{b}_3 \text{edumae}_i + \mathbf{b}_4 \text{edupai}_i + \mathbf{b}_5 \text{UF}_i + u_i$$

onde:

- $i$  representa o  $i$ -ésimo aluno da 4ª série do ensino fundamental, 8ª série do ensino fundamental ou 3ª série do ensino médio, ou seja,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ ;
- $\text{Profic}$  = Desempenho do  $i$ -ésimo aluno (nível);
- $\text{sexo}$  - é variável indicadora para o sexo masculino, recebe valor 1 quando o entrevistado pertence a esse grupo, caso contrário recebe valor 0;
- $\text{edupai}$  - escolaridade do pai do aluno;
- $\text{edumae}$  - escolaridade da mãe do aluno;

---

<sup>3</sup> Em particular, o SAEB para a quarta série do ensino fundamental de 1995 não apresentava informações sobre a escolaridade do pai e da mãe.

- $UF$  – variável indicadora da Unidade da Federação que é domicílio do aluno;
- duráveis – variáveis indicadoras dos seguintes duráveis: cozinha, sala, quarto, banheiro, rádio, televisão em
- $u_i$  é a perturbação (componente estocástico).

**Tabela 3**

Data Summary	
Number of Observations	28095
Sum of Weights	1820313.4
Weighted Mean of PROFIC	170.23002
Weighted Sum of PROFIC	309871988

  

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3927

  

Fit Statistics	
R-square	0.2183
Root MSE	41.9890
Denominator DF	3638

Class Level Information

Class Variable	Levels	Values
if	27	Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	8.9518E8	24866199	217.68	<.0001
Error	28058	3.2051E9	114232		
Corrected Total	28094	4.1003E9			

Tests of Model Effects			
Effect	DF	F Value	Pr > F
Model	36	61.92	<.0001
Intercept	1	13651.8	<.0001
Sexo	1	189.97	<.0001
Cor	1	29.00	<.0001
ped0	1	110.25	<.0001
ped14	1	106.77	<.0001
ped58	1	92.89	<.0001
ped11	1	39.03	<.0001
med0	1	156.46	<.0001
med14	1	133.94	<.0001
med58	1	94.39	<.0001
med11	1	45.75	<.0001
Uf	26	15.92	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3638.

Parameter	Estimated Regression Coefficients				95% Confidence Interval	Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t		
Intercept	227.661945	2.55911551	88.96	<.0001	222.644502 232.679389	6.04
sexo	-13.241481	0.96071846	-13.78	<.0001	-15.125082 -11.357881	3.66
cor	5.867601	1.08954579	5.39	<.0001	3.731420 8.003783	4.43
ped0	-27.431438	2.61254173	-10.50	<.0001	-32.553630 -22.309246	4.19
ped14	-24.059281	2.32836197	-10.33	<.0001	-28.624305 -19.494256	4.59
ped58	-21.008190	2.17977121	-9.64	<.0001	-25.281885 -16.734495	4.15
ped11	-13.976813	2.23731206	-6.25	<.0001	-18.363323 -9.590303	4.37
med0	-35.904218	2.87037161	-12.51	<.0001	-41.531916 -30.276521	4.50
med14	-26.633005	2.30124897	-11.57	<.0001	-31.144871 -22.121139	4.31
med58	-21.440041	2.20677333	-9.72	<.0001	-25.766677 -17.113405	3.97
med11	-16.483859	2.43705956	-6.76	<.0001	-21.261997 -11.705720	4.86
uf Acre	-28.268212	3.64552319	-7.75	<.0001	-35.415684 -21.120740	0.67
uf Alagoas	-22.038335	2.97909829	-7.40	<.0001	-27.879203 -16.197466	2.18
uf Amapá	-25.050591	4.01325828	-6.24	<.0001	-32.919051 -17.182131	0.82
uf Amazonas	-18.944198	2.62264422	-7.22	<.0001	-24.086197 -13.802199	1.62
uf Bahia	-30.228161	3.15283869	-9.59	<.0001	-36.409667 -24.046654	8.43
uf Ceará	-25.790229	3.08526835	-8.36	<.0001	-31.839257 -19.741202	5.80
uf Distrito Federal	-3.800847	3.56716576	-1.07	0.2867	-10.794691 3.192996	2.30
uf Espírito Santo	-11.125222	2.90106257	-3.83	0.0001	-16.813092 -5.437351	1.86
uf Goiás	-12.198688	2.77395579	-4.40	<.0001	-17.637351 -6.760025	3.26
uf Maranhão	-24.317392	3.39349556	-7.17	<.0001	-30.970734 -17.664049	6.18
uf Mato Grosso	-24.980627	3.16591709	-7.89	<.0001	-31.187775 -18.773478	2.60
uf Mato Grosso do S	-22.722150	2.86772310	-7.92	<.0001	-28.344655 -17.099646	2.10
uf Minas Gerais	-4.253759	3.62133218	-1.17	0.2402	-11.353801 2.846284	15.42
uf Paraná	-8.647684	2.93787233	-2.94	0.0033	-14.407724 -2.887643	6.38
uf Paraíba	-18.026480	2.75601549	-6.54	<.0001	-23.429969 -12.622991	2.39
uf Pará	-18.544426	3.23205433	-5.74	<.0001	-24.881244 -12.207607	4.52
uf Pernambuco	-28.002283	2.95884151	-9.46	<.0001	-33.803436 -22.201130	5.23

Parameter	Estimated Regression Coefficients				95% Confidence Interval		Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	Lower	Upper	
uf Piauí	-24.762059	3.01664456	-8.21	<.0001	-30.676542	-18.847577	2.59
uf Rio Grande do No	-30.289568	3.20971954	-9.44	<.0001	-36.582596	-23.996539	2.59
uf Rio Grande do Su	-7.052445	2.84522970	-2.48	0.0132	-12.630849	-1.474041	5.01
uf Rio de Janeiro	-5.212830	3.36452759	-1.55	0.1214	-11.809377	1.383718	9.55
uf Rondônia	-18.327668	2.79399734	-6.56	<.0001	-23.805625	-12.849711	0.93
uf Roraima	-22.723487	3.46099951	-6.57	<.0001	-29.509179	-15.937795	0.33
uf Santa Catarina	-9.793929	2.71614045	-3.61	0.0003	-15.119239	-4.468620	3.42
uf Sergipe	-27.260633	2.92622115	-9.32	<.0001	-32.997830	-21.523436	1.45
uf Tocantins	-27.892744	3.93224015	-7.09	<.0001	-35.602358	-20.183130	1.84
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

Os coeficientes estimados das variáveis ligadas ao gênero, raça e escolaridade do pai e escolaridade da mãe apresentam os sinais esperados e são estatisticamente diferentes de zero a níveis usuais de significância. As dummies ligadas a unidades da federação são significativas no seu conjunto e só não são estatisticamente diferentes de São Paulo, a variável omitida, nos estados do Rio de Janeiro, de Minas Gerais e para o Distrito Federal. O R-quadrado da regressão encontra-se no nível de 21.83% o que não é particularmente baixo para regressões em dados transversais. Cabe lembrar que a estimativa da média, bem o erro padrão das regressões apresentadas mais abaixo incorpora o desenho amostral e não apenas os pesos para a expansão amostral nos seus respectivos cálculos<sup>4</sup>. O mesmo procedimento é replicado para as cinco demais provas aplicadas pelo SAEB em 2001, que consta do apêndice A.

### 3.1. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes entre Grupos de Frequência Escolar

Este segundo estágio da análise pode ser adaptado a vários objetivos concorrentes. No primeiro deles imputamos notas àqueles que não estão freqüentando a escola nas séries passíveis de avaliação pelo SAEB. Desta forma, pretende-se atribuir notas equivalentes controladas pelo background da criança ou adolescente. Este tipo de procedimento permite circunscrever o processo de seleção da freqüência escolar e atribuir notas para todo o conjunto de um determinado grupo etário da população e não só aqueles passíveis de avaliação pelo SAEB.

<sup>4</sup> O cálculo do *Efeito do Plano Amostral (EPA)*, apontado como *design effect* nas tabelas, engloba a divisão entre a variância verdadeira do estimador e o estimador usual da variância calculado sob a hipótese de observações independentes e identicamente distribuídas. Quando essa medida resulta em valores acima de 1, conclui-se que a adoção da hipótese de amostra aleatória simples (não levando em consideração o plano amostral) gera estimativas de variâncias subestimadas e quando resulta em valores abaixo de 1, a adoção da mesma hipótese gera estimativas de variância sobreestimadas.

As tabelas abaixo apresentam um quadro comparativo das notas imputadas na PNAD entre os que freqüentam e os que não freqüentam a escola a partir de informações do background familiar e das unidades da federação. Na prova de português este diferencial é de 5.4% (171.688546 em relação a 162.877702) favorável àqueles que freqüentam.

## Tabela 2 (parte B)

### Médias de desempenho (SAEBxPNAD) Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	169,46	0,844
<b>PNAD</b>		
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	171,69	0,226
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	162,88	0,409
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	173,25	0,175
Missing	157,39	0,000
População de 9 a 14 anos	172,59	0,162

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

Nas demais provas observamos diferenciais um pouco menores entre 3.5% e 5.1%.

**Tabela 1 (parte B)****Proficiência por faixa de idade - Brasil 2001**

	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>		
9 a 14 anos		
Português	171.6885	0.226328
Matemática	182.7030	0.222074
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
9 a 14 anos		
Português	162.8777	0.409283
Matemática	173.7711	0.367912
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>		
13 a 18 anos		
Português	251.4986	0.260026
Matemática	261.8933	0.288733
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
13 a 18 anos		
Português	240.9194	0.269239
Matemática	250.2576	0.285158
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>		
16 a 21 anos		
Português	278.7148	0.236078
Matemática	295.8760	0.326932
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
16 a 21 anos		
Português	268.9097	0.174343
Matemática	285.8348	0.203555

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

**3.2. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes entre 1995 e 2001**

No presente exercício contra-factual imputamos notas em outros anos de análise. Como demonstramos mais acima, houve mudança considerável no perfil dos alunos do SAEB entre 1995 e 2001. A idéia aqui é avaliar a extensão deste efeito-composição e os diferenciais entre frequentadores e não frequentadores de notas equivalentes explicadas pelos atributos pessoais, familiares e geográficos dos mesmos grupos em diferentes períodos.



**Tabela 1 (parte C)**

Proficiência por faixa de idade - Brasil 1995

	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>		
9 a 14 anos		
Português	173.6957	0.288957
Matemática	184.8116	0.280398
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
9 a 14 anos		
Português	157.3110	0.479016
Matemática	169.1539	0.457071
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>		
13 a 18 anos		
Português	253.0811	0.367025
Matemática	262.2331	0.434441
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
13 a 18 anos		
Português	234.7323	0.331154
Matemática	244.9631	0.350494
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>		
16 a 21 anos		
Português	279.2341	0.468606
Matemática	296.1011	0.622552
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>		
16 a 21 anos		
Português	263.6550	0.223082
Matemática	280.8414	0.257085

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

Os diferenciais de notas equivalentes entre os que freqüentavam e os que não freqüentavam os bancos escolares era significativamente maior em 1995 do que em 2001. No caso dos alunos da prova de português dos alunos da quarta série do ensino fundamental os diferenciais caíram de 10.4% para 5.4% entre 1995 e 2001<sup>5</sup>. O que pode ser lida como um prenúncio de uma redução da desigualdade de rendimentos no público infanto-juvenil. Nas demais provas observamos uma queda também próxima à metade da nota equivalente entre aqueles que freqüentavam e os que estavam fora da escola.

A queda da qualidade do ensino entre 1995 e 2001 para os alunos que freqüentavam a respectiva série cai de 12.3% para prova de português dos alunos da quarta série do ensino fundamental é em

<sup>5</sup> Nesta versão preliminar estamos reportando apenas os resultados para esta prova. A análise das demais cinco provas será incorporada na próxima versão da nota.

parte explicada, por uma piora na composição dentro do grupo daqueles que freqüentavam as escolas. As notas equivalentes caem de 173.7 para 171.69. O resultado mais inesperado é que as notas equivalentes daqueles no grupo de 9 a 14 anos que não freqüentavam os bancos escolares aumenta de 157.3 para 162.9. Este dado tomado a valor de face indicam que entre os que não freqüentavam a escola aqueles de pior background foram preferencialmente incorporados aos bancos escolares. Resultados similares são encontrados para outras provas. Cabe lembrar, que no período 1995 a 2001 houve um aumento da nota equivalente média do conjunto total da população entre 9 e 14 anos de 1.48% em função do crescimento da educação dos pais em função da natural expansão do sistema educacional ao longo das décadas anteriores. De forma que a queda relativa ao conjunto da população foi maior do que a queda absoluta.

A proporção de pessoas que não freqüentavam a escola na faixa entre 9 a 14 anos cai de 9.25% a 3.68%, enquanto aquelas que freqüentavam a 4 série do ensino fundamental aonde o SAEB é aplicado sobe de 15.42% para 18.65%. Este efeito-composição entre grupos parece ser o maior efeito aqui encontrado.

**Tabela 1 (parte D)**

**Total de Alunos por Faixa Etária e Série que frequenta**

	1995		2001	
	Nível	Comp. Vertical	Nível	Comp. Vertical
<b>População de 9 a 14 anos</b>	<b>45874</b>	<b>100,00</b>	<b>44473</b>	<b>100,00</b>
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do	7075	15,42	8295	18,65
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	4243	9,25	1638	3,68
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	34539	75,29	34537	77,66
Missing	17	0,04	3	0,01
<b>População de 13 a 18 anos</b>	<b>44678</b>	<b>100,00</b>	<b>46807</b>	<b>100,00</b>
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do	4208	9,42	6271	13,40
13 a 18 anos de idade que não frequentam escola	12838	28,73	8653	18,49
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam outra série	27616	61,81	31880	68,11
Missing	16	0,04	3	0,01
<b>População de 16 a 21 anos</b>	<b>39375</b>	<b>100,00</b>	<b>46890</b>	<b>100,00</b>
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do	2166	5,50	4154	8,86
16 a 21 anos de idade que não frequentam escola	21269	54,02	21014	44,82
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam outra série	15932	40,46	21717	46,31
Missing	8	0,02	5	0,01

Em suma, a análise das notas equivalentes (isto é, controladas pelo efeito de características dos alunos, seus familiares e geográficas) revelam que: i) os diferenciais entre os que freqüentavam e os que não freqüentavam a escola sobe a pouco menos do que o dobro entre 1995 e 2001. ii) entre os que freqüentavam a respectiva série a queda de notas equivalentes observada entre 1995 e 2001 indica a presença do efeito composição viesando para baixo as avaliações do SAEB. iii) por último, e mais importante, a proporção de pessoas que não freqüentavam a escola na faixa entre 9 a 14 anos cai de 9.25% a 3.68%, enquanto aquelas que freqüentavam a 4 série do ensino fundamental aonde o SAEB é aplicado sobe de 15.42% para 18.65%.

### **3.3. Segundo Estágio – Comparação de Notas Equivalentes Desagregadas por Anos de Idade**

A interpretação para o até certo ponto surpreendente fenômeno de que o movimento de entrada na escola foi mais intenso entre aqueles de pior qualidade pode passar pelo novo desenho das políticas sociais implantados neste período. O acesso ao bolsa-escola generalizado em termos nacionais a partir do biênio 2000-01 exige como contrapartida a freqüência escolar e foca em crianças pobres de municípios pobres. A população elegível ao programa é aquela entre 7 a 15 anos integrantes de famílias com renda familiar per capita inferior a meio salário mínimo e moradores de municípios com Índice de Desenvolvimento Humano (IDH) inferior a meio. De forma que a própria seletividade do desenho do bolsa-escola poderia explicar a seletividade dos novos entrantes em relação aqueles que não freqüentavam anteriormente a escola.

Complementarmente, a política de aprovação automática tende a incentivar a entrada na escola daqueles anteriormente desencorajados com baixo desempenho esperado. Entretanto, talvez o principal efeito da aprovação automática seja sobre a estrutura etária obtida em cada série avaliada pelo SAEB. Neste caso é desejável uma análise do efeito composição entre idades em cada série. O trabalho apresenta um conjunto de 720 imputações resultantes da abertura de cada ano de idade de cada faixa etária explorada acima no qual foi rodada uma regressão correspondente.

Entretanto, o efeito mais decisivo exercido pela aprovação automática seria sobre a estrutura etária obtida em cada série avaliada. Neste aspecto é desejável uma análise do efeito composição entre idades a cada série. Para tanto rodamos regressões separadas para cada faixa etária agregada apontada acima resultando em cinco regressões para cada prova (mais o total) o que resultou em imputações em 60 imputações para cada uma das três séries onde o SAEB é aplicado. Resultando em 180 imputações por ano ou 720 imputações nos quatro anos analisados.

Apresentamos um resumo das notas de português na quarta-série do ensino fundamental para cada um destes cruzamentos. Em primeiro lugar, o crescimento de 1995 a 2001 da proporção daqueles que não estavam atrasados na quarta série do ensino fundamental de 39% para 47% do total do grupo etário indica a magnitude da prática de aprovação automática adotada. A comparação das proficiências contidas na tabela indica que a maior queda de proficiência se deu entre aqueles de menor idade que freqüentavam a escola o que pode indicar de maneira mais fina o efeito da aprovação automática adotada sobre os resultados do SAEB.

**Tabela 1 (parte E)****Total de alunos por faixa etária e série que frequenta - Comp. Vertical**

	2001	1999	1997	1995
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	100.00	100.00	100.00	100.00
9 anos	7.43	6.95	7.08	5.55
10 anos	39.94	38.54	34.44	33.12
11 anos	23.44	23.51	22.41	22.35
12 anos	13.23	14.46	15.17	16.85
13 anos	9.21	9.44	12.17	12.94
14 anos	6.75	7.10	8.74	9.20
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	100.00	100.00	100.00	100.00
13 anos	5.85	5.23	5.00	5.37
14 anos	35.51	33.66	32.29	32.58
15 anos	24.95	24.51	24.68	23.76
16 anos	16.07	16.42	15.97	17.69
17 anos	10.58	12.36	13.23	12.78
18 anos	7.03	7.82	8.82	7.82
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	100.00	100.00	100.00	100.00
16 anos	5.88	6.56	6.40	6.10
17 anos	32.41	32.67	33.41	31.55
18 anos	25.03	25.39	23.48	22.76
19 anos	16.88	16.06	18.67	17.34
20 anos	11.81	11.12	10.06	13.91
21 anos	7.98	8.20	7.99	8.34

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## **Anexo 1:**

Esse anexo contém tabelas que complementam a informação da prova de português na quarta série do ensino fundamental encontrada na Tabela 1 do texto para outras provas, outras séries e outros grupos etários.

### Tabelas:

Proficiência em Português – Brasil 2001

Proficiência em Matemática – Brasil 2001

Proficiência em Português – Brasil 1999

Proficiência em Matemática – Brasil 1999

Proficiência em Português – Brasil 1997

Proficiência em Matemática – Brasil 1997

Proficiência em Português – Brasil 1995

Proficiência em Matemática – Brasil 1995

## Proficiência em Português - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	8295	3647287	171.6885	0.226328
9 anos	664	270952	175.3794	0.402814
10 anos	3147	1456874	187.4266	0.24941
11 anos	1912	854878	168.3392	0.306542
12 anos	1162	482443	150.2902	0.202415
13 anos	818	336052	152.1368	0.401399
14 anos	592	246088	146.0038	0.305621
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	1638	705646	162.8777	0.409283
9 anos	179	71547	149.0408	0.390214
10 anos	148	59265	167.5531	0.229719
11 anos	158	67990	162.0872	0.738935
12 anos	234	101260	148.8409	0.25375
13 anos	338	146163	155.8588	0.335285
14 anos	581	259421	150.5988	0.235585
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34537	15385932	173.2498	0.174531
9 anos	6227	2733539	167.6567	0.268502
10 anos	3887	1676647	174.1716	0.364799
11 anos	5117	2291695	168.3187	0.266554
12 anos	6128	2783267	153.2508	0.128244
13 anos	6539	2924875	158.1685	0.17914
14 anos	6639	2975909	150.3018	0.129383
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	3	1764	157.3881	0
9 anos	0	.	.	.
10 anos	0	.	.	.
11 anos	1	599	154.3102	0
12 anos	2	1165	145.3842	0
13 anos	0	.	.	.
14 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	44473	19740629	172.5892	0.161994
9 anos	7070	3076038	167.9040	0.253916
10 anos	7182	3192786	180.0970	0.26533
11 anos	7188	3215162	168.1897	0.228006
12 anos	7526	3368135	152.6914	0.118729
13 anos	7695	3407090	157.4745	0.178922
14 anos	7812	3481418	150.0201	0.123852

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	8295	3647287	182.7030	0.222074
9 anos	664	270952	189.1699	0.574814
10 anos	3147	1456874	197.5993	0.261108
11 anos	1912	854878	179.7162	0.273624
12 anos	1162	482443	162.2913	0.150303
13 anos	818	336052	158.6752	0.150565
14 anos	592	246088	153.7858	0.298268
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	1638	705646	173.7711	0.367912
9 anos	179	71547	163.6526	0.440908
10 anos	148	59265	176.9686	0.381743
11 anos	158	67990	174.0701	0.708774
12 anos	234	101260	162.2173	0.144938
13 anos	338	146163	159.3822	0.092325
14 anos	581	259421	155.7875	0.179251
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34537	15385932	184.4124	0.166651
9 anos	6227	2733539	184.0351	0.334495
10 anos	3887	1676647	184.2784	0.385663
11 anos	5117	2291695	181.5430	0.253074
12 anos	6128	2783267	164.7156	0.101073
13 anos	6539	2924875	162.2207	0.125125
14 anos	6639	2975909	158.4370	0.116541
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	3	1764	170.6436	0
9 anos	0	.	.	.
10 anos	0	.	.	.
11 anos	1	599	170.2197	0
12 anos	2	1165	160.7641	0
13 anos	0	.	.	.
14 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	44473	19740629	183.7150	0.156717
9 anos	7070	3076038	184.0133	0.31569
10 anos	7182	3192786	190.2211	0.272723
11 anos	7188	3215162	180.8971	0.21863
12 anos	7526	3368135	164.2919	0.093954
13 anos	7695	3407090	161.7492	0.111836
14 anos	7812	3481418	157.9108	0.114451

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE



## Proficiência em Português - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	6271	2841248	251.4986	0.260026
13 anos	385	166268	261.8172	0.219897
14 anos	2067	1008952	269.3709	0.252122
15 anos	1553	708910	252.7592	0.277799
16 anos	1063	456710	225.1648	0.200078
17 anos	717	300660	216.8499	0.202454
18 anos	486	199748	210.2891	0.229574
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	8653	3857870	240.9194	0.269239
13 anos	338	146163	235.3421	0.617824
14 anos	581	259421	244.9734	0.38568
15 anos	987	433576	240.3378	0.473706
16 anos	1470	645010	223.7745	0.245322
17 anos	1948	870545	217.1255	0.199119
18 anos	3329	1503155	212.5396	0.186803
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	31880	14031380	245.9898	0.215739
13 anos	6972	3094659	248.2528	0.340592
14 anos	5164	2213045	250.2923	0.337111
15 anos	5356	2353601	247.9008	0.288498
16 anos	5351	2389770	226.8245	0.14717
17 anos	4827	2148871	218.0537	0.129318
18 anos	4210	1831434	211.7992	0.146024
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	3	1054	222.5754	0
13 anos	0	.	.	.
14 anos	0	.	.	.
15 anos	1	212	235.1209	0
16 anos	0	.	.	.
17 anos	2	842	224.8597	0
18 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	46807	20731552	245.8000	0.183323
13 anos	7695	3407090	248.3609	0.338472
14 anos	7812	3481418	255.4251	0.277183
15 anos	7897	3496299	247.9472	0.239643
16 anos	7884	3491490	226.0439	0.116704
17 anos	7494	3320918	217.7031	0.105197
18 anos	8025	3534337	212.0287	0.11699

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	6271	2841248	261.8933	0.288733
13 anos	385	166268	271.7312	0.485388
14 anos	2067	1008952	284.2064	0.288859
15 anos	1553	708910	259.9538	0.290057
16 anos	1063	456710	236.2663	0.241515
17 anos	717	300660	224.9735	0.20111
18 anos	486	199748	216.2567	0.296581
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	8653	3857870	250.2576	0.285158
13 anos	338	146163	245.9346	0.597949
14 anos	581	259421	258.0450	0.479819
15 anos	987	433576	247.3639	0.502042
16 anos	1470	645010	231.9994	0.296819
17 anos	1948	870545	223.7693	0.264072
18 anos	3329	1503155	218.0129	0.211482
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	31880	14031380	256.3118	0.236985
13 anos	6972	3094659	256.2742	0.326958
14 anos	5164	2213045	264.8200	0.386248
15 anos	5356	2353601	255.0876	0.288081
16 anos	5351	2389770	236.7430	0.186409
17 anos	4827	2148871	225.3413	0.190498
18 anos	4210	1831434	221.3616	0.190036
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	3	1054	231.7894	0
13 anos	0	.	.	.
14 anos	0	.	.	.
15 anos	1	212	235.9066	0
16 anos	0	.	.	.
17 anos	2	842	219.6861	0
18 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	46807	20731552	255.9489	0.20155
13 anos	7695	3407090	256.5849	0.322034
14 anos	7812	3481418	269.9335	0.311436
15 anos	7897	3496299	255.1153	0.235528
16 anos	7884	3491490	235.8043	0.161242
17 anos	7494	3320918	224.8945	0.158483
18 anos	8025	3534337	219.6489	0.148299

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	4154	1910089	278.7148	0.236078
16 anos	261	112402	304.3825	0.354824
17 anos	1261	619141	298.2998	0.295466
18 anos	1025	478044	279.1603	0.347821
19 anos	708	322353	260.6046	0.318
20 anos	529	225647	245.9545	0.119097
21 anos	370	152502	237.8422	0.203259
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21014	9464174	268.9097	0.174343
16 anos	1470	645010	299.9298	0.578213
17 anos	1948	870545	281.0964	0.335707
18 anos	3329	1503155	271.2134	0.244997
19 anos	4264	1956200	258.0724	0.197789
20 anos	4735	2106452	245.3912	0.153931
21 anos	5268	2382812	236.4781	0.158368
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	21717	9290405	272.2883	0.213825
16 anos	6153	2734078	298.5279	0.305789
17 anos	4283	1830390	284.3443	0.2908
18 anos	3671	1553138	274.1243	0.245056
19 anos	3088	1298596	261.1641	0.216151
20 anos	2448	1013850	248.8153	0.123385
21 anos	2074	860353	244.2012	0.256873
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	5	1973	257.4169	0
16 anos	0	.	.	.
17 anos	2	842	265.9626	0
18 anos	0	.	.	.
19 anos	1	360	259.9999	0
20 anos	1	566	241.0475	0
21 anos	1	205	223.6033	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	46890	20666641	271.3336	0.158463
16 anos	7884	3491490	298.9754	0.287218
17 anos	7494	3320918	286.0901	0.235349
18 anos	8025	3534337	273.5674	0.181188
19 anos	8061	3577509	259.4230	0.150134
20 anos	7713	3346515	246.4658	0.109976
21 anos	7713	3395872	238.4952	0.161189

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 2001

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	4154	1910089	295.8760	0.326932
16 anos	261	112402	325.9574	0.346516
17 anos	1261	619141	318.4906	0.476706
18 anos	1025	478044	292.9101	0.500672
19 anos	708	322353	276.7127	0.437023
20 anos	529	225647	257.4070	0.200906
21 anos	370	152502	251.7095	0.173738
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21014	9464174	285.8348	0.203555
16 anos	1470	645010	306.7455	0.789972
17 anos	1948	870545	295.9722	0.490366
18 anos	3329	1503155	286.0724	0.302908
19 anos	4264	1956200	275.3199	0.249041
20 anos	4735	2106452	259.0401	0.191963
21 anos	5268	2382812	252.6196	0.158498
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	21717	9290405	290.8688	0.266139
16 anos	6153	2734078	312.7348	0.411301
17 anos	4283	1830390	302.1811	0.408329
18 anos	3671	1553138	290.9460	0.291065
19 anos	3088	1298596	277.8895	0.318018
20 anos	2448	1013850	262.6612	0.187302
21 anos	2074	860353	255.6139	0.188725
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	5	1973	268.3773	0
16 anos	0	.	.	.
17 anos	2	842	273.2882	0
18 anos	0	.	.	.
19 anos	1	360	254.5394	0
20 anos	1	566	262.1568	0
21 anos	1	205	272.6159	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	46890	20666641	289.0241	0.191563
16 anos	7884	3491490	312.0540	0.395443
17 anos	7494	3320918	303.5868	0.348527
18 anos	8025	3534337	289.1389	0.211492
19 anos	8061	3577509	276.3760	0.206702
20 anos	7713	3346515	260.0275	0.151424
21 anos	7713	3395872	253.3386	0.144149

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7845	3531359	172.8553	0.309429
9 anos	560	245456	180.2404	0.637318
10 anos	2886	1361079	189.4173	0.370137
11 anos	1884	830288	168.5898	0.348929
12 anos	1174	510662	150.4169	0.247646
13 anos	782	333221	150.4102	0.540856
14 anos	559	250653	145.9863	0.345997
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	1869	849900	162.0843	0.474526
9 anos	176	75100	155.1062	0.942782
10 anos	188	83826	164.9580	0.726718
11 anos	169	77681	152.1993	0.436113
12 anos	262	116620	149.0630	0.298924
13 anos	429	202982	154.9275	0.512962
14 anos	645	293691	149.4926	0.315387
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34439	15767884	171.9144	0.237659
9 anos	6197	2839585	166.7842	0.353363
10 anos	4114	1849490	171.9155	0.36157
11 anos	5342	2465079	167.7140	0.348282
12 anos	6177	2855253	152.5043	0.159266
13 anos	6280	2888704	157.2995	0.275697
14 anos	6329	2869773	150.3453	0.165072
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	17	7512	180.7718	1.607203
9 anos	2	1128	200.5843	0
10 anos	7	2966	192.0292	4.582842
11 anos	4	1596	169.3162	0
12 anos	1	534	131.3581	0
13 anos	3	1288	159.3910	0
14 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	44170	20156655	171.6680	0.225919
9 anos	6935	3161269	167.5636	0.338732
10 anos	7195	3297361	178.9811	0.316641
11 anos	7399	3374644	167.5731	0.299898
12 anos	7614	3483069	152.0798	0.148835
13 anos	7494	3426195	156.4897	0.259571
14 anos	7533	3414117	149.9519	0.157467

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7845	3531359	184.1009	0.298464
9 anos	560	245456	194.0692	0.684004
10 anos	2886	1361079	199.7466	0.344376
11 anos	1884	830288	181.0272	0.338399
12 anos	1174	510662	162.1129	0.212489
13 anos	782	333221	158.1817	0.222321
14 anos	559	250653	153.8628	0.360535
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	1869	849900	173.3849	0.442891
9 anos	176	75100	167.6392	1.064708
10 anos	188	83826	175.0325	0.629002
11 anos	169	77681	165.7544	0.412052
12 anos	262	116620	162.2267	0.311344
13 anos	429	202982	159.8764	0.148563
14 anos	645	293691	154.8633	0.214859
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34439	15767884	183.1843	0.236379
9 anos	6197	2839585	183.3428	0.439643
10 anos	4114	1849490	181.5984	0.379398
11 anos	5342	2465079	180.5445	0.34223
12 anos	6177	2855253	164.0329	0.130948
13 anos	6280	2888704	162.4996	0.155822
14 anos	6329	2869773	158.0639	0.133781
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	17	7512	192.9219	2.692197
9 anos	2	1128	233.7320	0
10 anos	7	2966	199.6875	6.862105
11 anos	4	1596	182.9821	0
12 anos	1	534	156.1971	0
13 anos	3	1288	159.4771	0
14 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	44170	20156655	182.9353	0.224685
9 anos	6935	3161269	183.8205	0.419266
10 anos	7195	3297361	188.9389	0.325344
11 anos	7399	3374644	180.3240	0.296281
12 anos	7614	3483069	163.6897	0.120221
13 anos	7494	3426195	161.9231	0.153444
14 anos	7533	3414117	157.4801	0.135233

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	5521	2527019	252.6115	0.326562
13 anos	288	132058	261.2213	0.525348
14 anos	1749	850680	270.9677	0.400041
15 anos	1352	619379	252.5512	0.506134
16 anos	943	414897	226.6583	0.286244
17 anos	718	312321	217.6968	0.256388
18 anos	471	197684	211.0724	0.304247
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	9002	4133661	239.0735	0.357233
13 anos	429	202982	236.4798	0.890744
14 anos	645	293691	244.0154	0.572335
15 anos	1040	471154	238.6843	0.446691
16 anos	1606	742930	223.4515	0.292358
17 anos	2224	1016527	216.9230	0.241453
18 anos	3058	1406377	211.6384	0.241895
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	30972	13955236	244.8339	0.264171
13 anos	6774	3089867	247.4292	0.48923
14 anos	5139	2269746	249.1639	0.413793
15 anos	5077	2320270	246.4555	0.353615
16 anos	5124	2325392	226.3977	0.198369
17 anos	4847	2162690	218.1542	0.182122
18 anos	4011	1787271	211.7205	0.217292
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	9	4465	232.5945	0.87918
13 anos	3	1288	249.2730	0
14 anos	0	.	.	.
15 anos	0	.	.	.
16 anos	2	1082	221.6825	0
17 anos	3	1582	219.1050	0
18 anos	1	513	203.7851	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	45504	20620381	244.6296	0.237983
13 anos	7494	3426195	247.3128	0.471139
14 anos	7533	3414117	254.1538	0.366266
15 anos	7469	3410803	246.4890	0.304472
16 anos	7675	3484301	225.7991	0.173254
17 anos	7792	3493120	217.7554	0.161997
18 anos	7541	3391845	211.6475	0.176382

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	5521	2527019	262.5474	0.366845
13 anos	288	132058	272.9288	0.83313
14 anos	1749	850680	285.2219	0.538446
15 anos	1352	619379	259.4190	0.513735
16 anos	943	414897	236.8761	0.342685
17 anos	718	312321	224.3493	0.349786
18 anos	471	197684	217.9594	0.440636
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	9002	4133661	249.0018	0.383572
13 anos	429	202982	245.3921	0.718649
14 anos	645	293691	258.0482	0.620314
15 anos	1040	471154	246.7287	0.459709
16 anos	1606	742930	232.5178	0.36049
17 anos	2224	1016527	223.9224	0.324945
18 anos	3058	1406377	217.3017	0.321561
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	30972	13955236	254.9832	0.296167
13 anos	6774	3089867	255.1255	0.422649
14 anos	5139	2269746	263.6044	0.451392
15 anos	5077	2320270	253.8225	0.37246
16 anos	5124	2325392	236.4507	0.262121
17 anos	4847	2162690	225.1001	0.258245
18 anos	4011	1787271	220.3964	0.270196
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	9	4465	246.6699	4.226225
13 anos	3	1288	232.9232	0
14 anos	0	.	.	.
15 anos	0	.	.	.
16 anos	2	1082	250.8361	0
17 anos	3	1582	228.2629	0
18 anos	1	513	191.4468	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	45504	20620381	254.7093	0.266454
13 anos	7494	3426195	255.2267	0.406561
14 anos	7533	3414117	268.5128	0.408555
15 anos	7469	3410803	253.8589	0.313204
16 anos	7675	3484301	235.6672	0.236191
17 anos	7792	3493120	224.6917	0.223414
18 anos	7541	3391845	218.9668	0.235576

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE



## Proficiência em Português - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	3516	1630347	279.1130	0.415525
16 anos	227	107031	304.2743	0.65429
17 anos	1081	532557	297.3636	0.652403
18 anos	891	413909	279.1837	0.489396
19 anos	582	261876	259.5092	0.385241
20 anos	426	181355	245.4897	0.233104
21 anos	309	133619	238.0080	0.590427
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	19714	9019641	267.1027	0.238893
16 anos	1606	742930	300.0295	0.681187
17 anos	2224	1016527	280.0771	0.464358
18 anos	3058	1406377	269.8640	0.349164
19 anos	3868	1782373	257.1620	0.258085
20 anos	4458	2044654	244.9568	0.165297
21 anos	4500	2026780	236.8563	0.239617
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	20559	8991808	271.3053	0.29346
16 anos	5840	2633258	298.8624	0.40398
17 anos	4484	1942454	284.2068	0.377725
18 anos	3591	1571046	273.6076	0.37221
19 anos	2782	1197908	260.3901	0.301953
20 anos	2177	929859	247.3597	0.228314
21 anos	1685	717283	242.8918	0.400047
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	17	8530	258.2537	0
16 anos	2	1082	298.8861	0
17 anos	3	1582	258.3777	0
18 anos	1	513	252.0174	0
19 anos	3	1537	253.0863	0
20 anos	3	990	246.5731	0
21 anos	5	2826	238.8498	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	43806	19650326	270.0184	0.217192
16 anos	7675	3484301	299.2775	0.36956
17 anos	7792	3493120	284.9992	0.306723
18 anos	7541	3391845	272.7326	0.268971
19 anos	7235	3243694	258.5417	0.21358
20 anos	7064	3156858	245.6957	0.14755
21 anos	6499	2880508	238.4146	0.22619

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1999

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	3516	1630347	295.5862	0.555526
16 anos	227	107031	324.2044	1.153317
17 anos	1081	532557	317.0313	0.901841
18 anos	891	413909	291.1846	0.707112
19 anos	582	261876	276.9600	0.650992
20 anos	426	181355	259.5031	0.505438
21 anos	309	133619	251.7984	0.529859
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	19714	9019641	284.1721	0.279819
16 anos	1606	742930	304.9844	0.933043
17 anos	2224	1016527	295.7188	0.627885
18 anos	3058	1406377	285.1466	0.449496
19 anos	3868	1782373	274.4207	0.356127
20 anos	4458	2044654	258.6229	0.248025
21 anos	4500	2026780	251.7924	0.242479
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	20559	8991808	289.7120	0.362956
16 anos	5840	2633258	312.7640	0.543632
17 anos	4484	1942454	302.2457	0.525818
18 anos	3591	1571046	290.1497	0.483676
19 anos	2782	1197908	276.9037	0.446231
20 anos	2177	929859	261.6575	0.334727
21 anos	1685	717283	254.0993	0.303648
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	17	8530	287.1422	0
16 anos	2	1082	331.7032	0
17 anos	3	1582	286.0058	0
18 anos	1	513	247.1532	0
19 anos	3	1537	275.2667	0
20 anos	3	990	272.7586	0
21 anos	5	2826	246.0079	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	43806	19650326	287.6554	0.264803
16 anos	7675	3484301	311.4625	0.530219
17 anos	7792	3493120	302.5932	0.434455
18 anos	7541	3391845	288.1950	0.353549
19 anos	7235	3243694	275.5431	0.305107
20 anos	7064	3156858	259.5718	0.216592
21 anos	6499	2880508	252.3614	0.207996

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7505	3345327	173.6053	0.277527
9 anos	551	236682	180.1945	0.759839
10 anos	2452	1152086	190.0881	0.386435
11 anos	1718	749631	170.0474	0.373244
12 anos	1170	507434	151.1268	0.236676
13 anos	952	407008	153.9648	0.434315
14 anos	662	292486	147.2693	0.28495
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	3011	1355857	158.0956	0.485655
9 anos	340	150086	145.8155	0.562905
10 anos	336	152045	159.7539	0.632192
11 anos	354	157083	151.7860	0.694402
12 anos	423	190563	147.2615	0.333065
13 anos	563	249728	153.1574	0.504374
14 anos	995	456352	149.2862	0.310738
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34730	15721621	171.2835	0.210112
9 anos	6613	2991486	165.8753	0.335111
10 anos	4688	2075268	172.5261	0.340831
11 anos	5361	2424099	165.4452	0.315062
12 anos	5924	2732229	152.3532	0.146992
13 anos	5941	2695382	157.9599	0.280567
14 anos	6203	2803157	150.6038	0.158938
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	23	7354	171.8686	1.301391
9 anos	11	3608	168.1899	0.804439
10 anos	3	909	169.8755	0
11 anos	5	1256	154.1628	4.430909
12 anos	2	467	156.4470	0
13 anos	1	557	171.4134	0
14 anos	1	557	163.0907	0
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	45269	20430159	170.7887	0.195921
9 anos	7515	3381862	165.9897	0.322763
10 anos	7479	3380308	177.9364	0.300179
11 anos	7438	3332069	165.8324	0.283859
12 anos	7519	3430693	151.8895	0.140989
13 anos	7457	3352675	157.1194	0.25198
14 anos	7861	3552552	150.1619	0.153352

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7505	3345327	184.7182	0.269551
9 anos	551	236682	194.4505	0.695797
10 anos	2452	1152086	200.6941	0.353915
11 anos	1718	749631	181.7969	0.341363
12 anos	1170	507434	162.8646	0.205899
13 anos	952	407008	160.3602	0.180878
14 anos	662	292486	154.1098	0.327822
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	3011	1355857	169.5193	0.4583
9 anos	340	150086	156.5619	0.608077
10 anos	336	152045	169.7472	0.59245
11 anos	354	157083	163.7640	0.500505
12 anos	423	190563	161.9254	0.238178
13 anos	563	249728	159.0327	0.200391
14 anos	995	456352	155.1789	0.284636
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34730	15721621	182.5711	0.208725
9 anos	6613	2991486	182.2007	0.399589
10 anos	4688	2075268	182.4218	0.361841
11 anos	5361	2424099	178.2661	0.308262
12 anos	5924	2732229	164.1475	0.140235
13 anos	5941	2695382	162.5800	0.153928
14 anos	6203	2803157	158.2283	0.132891
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre freqüenta escola</b>				
9 a 14 anos	23	7354	178.5760	1.583178
9 anos	11	3608	189.6238	2.398417
10 anos	3	909	174.7177	0
11 anos	5	1256	163.7704	4.568606
12 anos	2	467	177.9608	0
13 anos	1	557	163.4496	0
14 anos	1	557	157.9973	0
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	45269	20430159	182.0550	0.195733
9 anos	7515	3381862	181.9281	0.382003
10 anos	7479	3380308	188.0772	0.311698
11 anos	7438	3332069	178.3713	0.279293
12 anos	7519	3430693	163.8362	0.130141
13 anos	7457	3352675	162.0464	0.145039
14 anos	7861	3552552	157.4975	0.126566

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	4944	2244771	253.6648	0.336558
13 anos	243	112321	264.2828	0.817726
14 anos	1500	724884	271.3545	0.418478
15 anos	1221	554050	255.1952	0.505964
16 anos	810	358473	227.3698	0.269865
17 anos	691	296981	218.1203	0.278713
18 anos	479	198062	210.2177	0.405718
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	11217	5063133	236.3022	0.311629
13 anos	563	249728	231.4825	1.176274
14 anos	995	456352	241.3912	0.537424
15 anos	1516	681508	237.4107	0.472567
16 anos	2021	910158	222.1432	0.259612
17 anos	2629	1187039	217.1231	0.199992
18 anos	3493	1578348	210.9177	0.235662
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	29665	13198695	244.3342	0.255566
13 anos	6650	2990069	247.2984	0.491129
14 anos	5365	2370759	250.0671	0.376147
15 anos	5322	2381769	245.9734	0.345857
16 anos	4860	2174243	226.7362	0.191395
17 anos	4206	1854042	217.9689	0.174819
18 anos	3262	1427813	211.9595	0.220063
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	11	3611	244.2984	2.217759
13 anos	1	557	290.0603	0
14 anos	1	557	256.5552	0
15 anos	1	142	279.0534	0
16 anos	3	611	222.6157	0
17 anos	2	468	211.5208	0
18 anos	3	1276	214.1136	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	45837	20510210	243.3726	0.214029
13 anos	7457	3352675	246.6964	0.473246
14 anos	7861	3552552	253.2972	0.332865
15 anos	8060	3617469	245.7739	0.293155
16 anos	7694	3443485	225.5875	0.162065
17 anos	7528	3338530	217.6807	0.140554
18 anos	7237	3205499	211.3397	0.171811

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	4944	2244771	263.1278	0.400354
13 anos	243	112321	275.5401	1.069627
14 anos	1500	724884	285.8858	0.589811
15 anos	1221	554050	261.4542	0.550327
16 anos	810	358473	236.2793	0.348675
17 anos	691	296981	223.6696	0.353666
18 anos	479	198062	216.0898	0.467284
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	11217	5063133	246.2754	0.345495
13 anos	563	249728	241.3754	0.848625
14 anos	995	456352	255.1874	0.644713
15 anos	1516	681508	245.6940	0.468098
16 anos	2021	910158	231.1986	0.303566
17 anos	2629	1187039	224.0292	0.298757
18 anos	3493	1578348	217.1622	0.283186
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	29665	13198695	254.2860	0.280261
13 anos	6650	2990069	254.7100	0.432221
14 anos	5365	2370759	264.0558	0.402409
15 anos	5322	2381769	253.4325	0.353371
16 anos	4860	2174243	236.2577	0.24318
17 anos	4206	1854042	224.6362	0.242927
18 anos	3262	1427813	219.3799	0.284238
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre freqüenta escola</b>				
13 a 18 anos	11	3611	245.0605	2.350342
13 anos	1	557	245.4643	0
14 anos	1	557	254.8018	0
15 anos	1	142	291.2880	0
16 anos	3	611	227.2063	0
17 anos	2	468	222.6183	0
18 anos	3	1276	205.6175	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	45837	20510210	253.2746	0.238579
13 anos	7457	3352675	254.4130	0.41161
14 anos	7861	3552552	267.3695	0.37444
15 anos	8060	3617469	253.2047	0.298182
16 anos	7694	3443485	234.9212	0.206788
17 anos	7528	3338530	224.3341	0.204333
18 anos	7237	3205499	218.0791	0.218687

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	2673	1224764	280.8089	0.459481
16 anos	179	78329	305.1215	1.109817
17 anos	827	409176	300.3742	0.711336
18 anos	648	287549	281.1919	0.547243
19 anos	509	228661	259.6074	0.515647
20 anos	290	123237	245.6364	0.397716
21 anos	220	97812	236.1492	0.490172
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21043	9443500	264.8013	0.205007
16 anos	2021	910158	301.5718	0.661322
17 anos	2629	1187039	278.4390	0.399407
18 anos	3493	1578348	268.3976	0.301669
19 anos	3939	1770539	256.4081	0.256637
20 anos	4376	1955074	244.4557	0.178605
21 anos	4585	2042342	237.0266	0.237619
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	18166	7877543	270.5938	0.278944
16 anos	5491	2454387	298.7754	0.391281
17 anos	4070	1741847	283.6750	0.366915
18 anos	3093	1338326	272.5181	0.389187
19 anos	2290	975643	259.8876	0.292629
20 anos	1852	788498	246.5253	0.221246
21 anos	1370	578842	242.5483	0.43177
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	12	4268	266.5057	2.322407
16 anos	3	611	324.5576	0
17 anos	2	468	275.6056	0
18 anos	3	1276	270.8327	0
19 anos	1	557	279.6554	0
20 anos	1	593	221.7071	0
21 anos	2	763	235.6694	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	41894	18550075	268.3185	0.192025
16 anos	7694	3443485	299.6635	0.349237
17 anos	7528	3338530	283.8589	0.295232
18 anos	7237	3205499	271.2666	0.253599
19 anos	6739	2975400	257.7993	0.219018
20 anos	6519	2867402	245.0708	0.160374
21 anos	6177	2719759	238.1698	0.225462

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1997

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	2673	1224764	297.4602	0.613735
16 anos	179	78329	327.3284	1.597259
17 anos	827	409176	321.0215	1.034574
18 anos	648	287549	292.5644	0.845891
19 anos	509	228661	276.4498	0.785368
20 anos	290	123237	259.6912	0.525486
21 anos	220	97812	252.0329	0.512111
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21043	9443500	281.8290	0.243376
16 anos	2021	910158	300.8590	0.737839
17 anos	2629	1187039	293.5850	0.553972
18 anos	3493	1578348	284.0309	0.399419
19 anos	3939	1770539	273.8200	0.364495
20 anos	4376	1955074	258.3312	0.254356
21 anos	4585	2042342	250.7219	0.23368
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	18166	7877543	288.2012	0.351486
16 anos	5491	2454387	311.3651	0.482189
17 anos	4070	1741847	300.8910	0.536991
18 anos	3093	1338326	287.7602	0.504282
19 anos	2290	975643	276.6980	0.450168
20 anos	1852	788498	260.4305	0.346861
21 anos	1370	578842	254.6881	0.344072
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	12	4268	276.7520	2.985364
16 anos	3	611	309.7187	0
17 anos	2	468	292.0393	0
18 anos	3	1276	265.9050	0
19 anos	1	557	273.5884	0
20 anos	1	593	268.4122	0
21 anos	2	763	258.7495	0
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	41894	18550075	285.5659	0.237161
16 anos	7694	3443485	308.9510	0.451056
17 anos	7528	3338530	300.7593	0.420374
18 anos	7237	3205499	286.3462	0.329926
19 anos	6739	2975400	274.9658	0.300371
20 anos	6519	2867402	258.9690	0.219278
21 anos	6177	2719759	251.6154	0.221045

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE



## Proficiência em Português - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7075	3199113	173.6957	0.288957
9 anos	404	177410	181.1075	0.719748
10 anos	2230	1059396	189.8949	0.37401
11 anos	1571	714958	170.5295	0.412806
12 anos	1226	539152	151.5830	0.228702
13 anos	963	413856	154.3163	0.468566
14 anos	681	294341	147.4281	0.299991
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	4243	2030749	157.3110	0.479016
9 anos	483	232498	144.4037	0.552961
10 anos	429	207559	160.5661	0.684368
11 anos	488	232701	151.7722	0.600815
12 anos	643	310356	146.5430	0.336683
13 anos	895	426274	151.4454	0.454664
14 anos	1305	621361	150.0339	0.288478
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34539	15717745	170.9791	0.21218
9 anos	6516	2953498	165.7383	0.308324
10 anos	4881	2181082	171.6868	0.35563
11 anos	5147	2376389	166.2299	0.347243
12 anos	6047	2769382	152.3278	0.161395
13 anos	6189	2818778	158.0675	0.275548
14 anos	5759	2618616	150.7754	0.163286
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	17	4971	170.5712	1.60386
9 anos	2	1057	167.6297	0
10 anos	2	530	157.8925	0
11 anos	2	482	182.9978	6.396696
12 anos	2	307	168.3018	5.860638
13 anos	5	1471	152.5069	0
14 anos	4	1124	157.0102	2.162277
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	45874	20952578	170.0690	0.198061
9 anos	7405	3364463	165.0750	0.301726
10 anos	7542	3448567	176.6089	0.295678
11 anos	7208	3324530	166.1450	0.288251
12 anos	7918	3619197	151.7221	0.142713
13 anos	8052	3660379	156.8699	0.243937
14 anos	7749	3535442	150.3684	0.155868

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	7075	3199113	184.8116	0.280398
9 anos	404	177410	194.7229	0.784473
10 anos	2230	1059396	199.9122	0.363959
11 anos	1571	714958	182.6130	0.383427
12 anos	1226	539152	163.3487	0.170843
13 anos	963	413856	161.2300	0.194079
14 anos	681	294341	155.6723	0.273014
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
9 a 14 anos	4243	2030749	169.1539	0.457071
9 anos	483	232498	156.1935	0.552683
10 anos	429	207559	170.4385	0.672925
11 anos	488	232701	164.8004	0.457409
12 anos	643	310356	161.1307	0.213593
13 anos	895	426274	158.6475	0.221612
14 anos	1305	621361	155.2608	0.236345
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 4ª série do ensino fundamental</b>				
9 a 14 anos	34539	15717745	182.1848	0.206697
9 anos	6516	2953498	181.6422	0.353239
10 anos	4881	2181082	181.5962	0.369813
11 anos	5147	2376389	179.0153	0.332804
12 anos	6047	2769382	164.1082	0.134632
13 anos	6189	2818778	162.6564	0.13247
14 anos	5759	2618616	157.8353	0.134943
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
9 a 14 anos	17	4971	185.4699	1.883178
9 anos	2	1057	190.3746	0
10 anos	2	530	172.0071	0
11 anos	2	482	192.8121	3.444155
12 anos	2	307	163.0946	3.179682
13 anos	5	1471	160.0432	0
14 anos	4	1124	160.7040	1.22142
<b>Total de Pessoas</b>				
9 a 14 anos	45874	20952578	181.3237	0.193503
9 anos	7405	3364463	180.5761	0.34894
10 anos	7542	3448567	186.5499	0.304038
11 anos	7208	3324530	178.7960	0.278903
12 anos	7918	3619197	163.7397	0.118051
13 anos	8052	3660379	162.0272	0.13006
14 anos	7749	3535442	157.2037	0.125915

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	4208	1919464	253.0811	0.367025
13 anos	219	103027	266.3163	0.824538
14 anos	1288	625429	270.0614	0.501264
15 anos	994	456104	254.9420	0.546477
16 anos	763	339500	226.5914	0.310008
17 anos	570	245342	218.3183	0.247855
18 anos	374	150062	211.1806	0.338259
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	12838	5978595	234.7323	0.331154
13 anos	895	426274	227.9682	0.976404
14 anos	1305	621361	239.7772	0.562292
15 anos	1880	875259	236.7758	0.463725
16 anos	2394	1124083	222.4088	0.235128
17 anos	2902	1357749	216.4042	0.212897
18 anos	3462	1573869	210.1176	0.244733
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	27616	12303979	244.1503	0.255201
13 anos	6933	3129607	248.4640	0.430762
14 anos	5152	2287528	250.7373	0.336858
15 anos	4887	2195549	246.5124	0.378173
16 anos	4167	1842036	226.5038	0.189517
17 anos	3632	1608996	218.2978	0.187046
18 anos	2845	1240263	211.9227	0.227121
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	16	5342	248.1318	1.773233
13 anos	5	1471	235.1410	0
14 anos	4	1124	258.7976	0.263297
15 anos	1	568	215.9408	0
16 anos	3	1440	235.6085	0
17 anos	2	499	213.4989	0
18 anos	1	240	218.3597	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	44678	20207380	242.2132	0.228949
13 anos	8052	3660379	246.5742	0.417847
14 anos	7749	3535442	252.2321	0.313132
15 anos	7762	3527480	245.1815	0.307466
16 anos	7327	3307059	225.1248	0.157413
17 anos	7106	3212586	217.4983	0.151576
18 anos	6682	2964434	210.9273	0.174035

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	4208	1919464	262.2331	0.434441
13 anos	219	103027	275.8099	1.041139
14 anos	1288	625429	283.8273	0.64364
15 anos	994	456104	261.4444	0.552057
16 anos	763	339500	235.3154	0.385619
17 anos	570	245342	223.3476	0.402228
18 anos	374	150062	216.0562	0.465767
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
13 a 18 anos	12838	5978595	244.9631	0.350494
13 anos	895	426274	240.2793	0.66669
14 anos	1305	621361	253.9733	0.610315
15 anos	1880	875259	245.6657	0.47228
16 anos	2394	1124083	231.2312	0.28304
17 anos	2902	1357749	223.4127	0.288484
18 anos	3462	1573869	216.7352	0.254886
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 8ª série do ensino fundamental</b>				
13 a 18 anos	27616	12303979	253.9383	0.285842
13 anos	6933	3129607	254.9941	0.394471
14 anos	5152	2287528	265.0869	0.405393
15 anos	4887	2195549	253.3291	0.398049
16 anos	4167	1842036	235.6978	0.26073
17 anos	3632	1608996	224.4127	0.263378
18 anos	2845	1240263	219.3575	0.324527
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
13 a 18 anos	16	5342	256.7450	1.994109
13 anos	5	1471	274.9898	0
14 anos	4	1124	271.7213	5.718272
15 anos	1	568	230.2428	0
16 anos	3	1440	224.4958	0
17 anos	2	499	228.3995	0
18 anos	1	240	191.0977	0
<b>Total de Pessoas</b>				
13 a 18 anos	44678	20207380	252.0715	0.249832
13 anos	8052	3660379	253.8744	0.369189
14 anos	7749	3535442	266.4510	0.359454
15 anos	7762	3527480	252.4732	0.318612
16 anos	7327	3307059	234.1355	0.201511
17 anos	7106	3212586	223.9094	0.217472
18 anos	6682	2964434	217.7958	0.210901

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Português - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	2166	986363	279.2341	0.468606
16 anos	136	60206	306.3339	1.187811
17 anos	642	311192	297.7469	0.677407
18 anos	509	224488	280.2091	0.59622
19 anos	375	170992	259.5736	0.5342
20 anos	303	137178	244.5818	0.39552
21 anos	201	82307	237.7519	0.449864
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21269	9714618	263.6550	0.223082
16 anos	2394	1124083	302.2489	0.631834
17 anos	2902	1357749	276.6415	0.388843
18 anos	3462	1573869	267.4844	0.326722
19 anos	3863	1753728	255.9729	0.259098
20 anos	4364	2002075	244.1763	0.193512
21 anos	4284	1903114	236.5395	0.244313
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	15932	6929769	270.2841	0.288692
16 anos	4794	2121330	299.1005	0.450938
17 anos	3560	1543146	283.7337	0.396462
18 anos	2710	1165837	273.4245	0.394485
19 anos	1942	841951	259.2597	0.331484
20 anos	1638	695628	246.3734	0.223554
21 anos	1288	561877	242.0316	0.453635
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	8	2904	268.3699	0
16 anos	3	1440	321.0937	0
17 anos	2	499	276.5358	0
18 anos	1	240	282.5500	0
19 anos	1	153	249.7683	0
20 anos	1	572	243.9055	0
21 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	39375	17633654	267.1323	0.203298
16 anos	7327	3307059	300.3119	0.393094
17 anos	7106	3212586	282.0926	0.308695
18 anos	6682	2964434	270.7853	0.265508
19 anos	6181	2766824	257.1953	0.219241
20 anos	6306	2835453	244.7349	0.169807
21 anos	5773	2547298	237.7901	0.237058

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Proficiência em Matemática - Brasil 1995

	Amostra	População	Média	Erro padrão da média
<b>Pessoas que frequentam escola e estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	2166	986363	296.1011	0.622552
16 anos	136	60206	326.7763	1.743487
17 anos	642	311192	319.8711	1.008248
18 anos	509	224488	291.7892	0.907981
19 anos	375	170992	277.1676	0.771332
20 anos	303	137178	256.8653	0.656849
21 anos	201	82307	251.4201	0.495736
<b>Pessoas que não frequentam escola</b>				
16 a 21 anos	21269	9714618	280.8414	0.257085
16 anos	2394	1124083	300.8307	0.670609
17 anos	2902	1357749	291.6749	0.49528
18 anos	3462	1573869	283.6692	0.39026
19 anos	3863	1753728	273.3654	0.34649
20 anos	4364	2002075	258.3160	0.254859
21 anos	4284	1903114	250.5260	0.24961
<b>Pessoas que frequentam escola e não estão na 3ª série do ensino médio</b>				
16 a 21 anos	15932	6929769	287.3579	0.366851
16 anos	4794	2121330	309.4301	0.570314
17 anos	3560	1543146	300.2159	0.581996
18 anos	2710	1165837	288.3325	0.523043
19 anos	1942	841951	275.8710	0.491257
20 anos	1638	695628	259.1561	0.359408
21 anos	1288	561877	253.4845	0.386755
<b>Pessoas responderam ignorado na pergunta sobre frequência escola</b>				
16 a 21 anos	8	2904	277.5984	0
16 anos	3	1440	284.6727	0
17 anos	2	499	286.1864	0
18 anos	1	240	304.0477	0
19 anos	1	153	259.4123	0
20 anos	1	572	273.2022	0
21 anos	0	.	.	.
<b>Total de Pessoas</b>				
16 a 21 anos	39375	17633654	284.2553	0.246069
16 anos	7327	3307059	306.8121	0.464238
17 anos	7106	3212586	298.5079	0.438748
18 anos	6682	2964434	286.1197	0.332069
19 anos	6181	2766824	274.3621	0.299955
20 anos	6306	2835453	258.4549	0.219309
21 anos	5773	2547298	251.2075	0.223086

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE

## Anexo 2:

Esse anexo contém tabelas que complementam a informação da prova de português na quarta série do ensino fundamental encontrada na Tabela 2 do texto para outras provas, outras séries e outros grupos etários.

Tabelas:

Parte A:

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Língua Portuguesa - 8ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Língua Portuguesa - 3ª série do ensino médio

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Matemática - 4ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Matemática - 8ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001  
Matemática - 3ª série do ensino médio

Parte B:

Médias de desempenho  
Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho  
Língua Portuguesa - 8ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho  
Língua Portuguesa - 3ª série do ensino médio

Médias de desempenho  
Matemática - 4ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho  
Matemática - 8ª série do ensino fundamental

Médias de desempenho  
Matemática - 3ª série do ensino médio

## Parte A

### Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001 Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

	2001	
	Média	Erro Padrão
SAEB		
Alunos que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	165.12	0.843
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	169.46	0.844
PNAD		
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	171.69	0.226
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	162.88	0.409
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	173.25	0.175
Missing	157.39	0.000
População de 9 a 14 anos	172.59	0.162

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC



**Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001**  
**Língua Portuguesa - 8ª série do ensino fundamental**

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos que frequentam a 8ª série do ensino fundamental	235.17	1.265
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	239.30	1.295
<b>PNAD</b>		
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	251.50	0.260
13 a 18 anos de idade que não frequentam escola	240.92	0.269
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam outra série	245.99	0.216
Missing	222.58	0.000
População de 13 a 18 anos	245.80	0.183

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001**  
**Língua Portuguesa - 3ª série do ensino médio**

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos que frequentam a 3ª série do ensino médio	262.34	1.367
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	268.68	1.412
<b>PNAD</b>		
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	278.71	0.236
16 a 21 anos de idade que não frequentam escola	268.91	0.174
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam outra série	272.29	0.214
Missing	257.42	0.000
População de 16 a 21 anos	271.33	0.158

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001**  
**Matemática - 4ª série do ensino fundamental**

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	176.26	0.824
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	180.21	0.829
<b>PNAD</b>		
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	182.70	0.222
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	173.77	0.368
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	184.41	0.167
Missing	170.64	0.000
População de 9 a 14 anos	183.71	0.157

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001**  
**Matemática - 8ª série do ensino fundamental**

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos que frequentam a 8ª série do ensino fundamental	243.38	1.209
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	247.21	1.215
<b>PNAD</b>		
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	261.89	0.289
13 a 18 anos de idade que não frequentam escola	250.26	0.285
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam outra série	256.31	0.237
Missing	231.79	0.000
População de 13 a 18 anos	255.95	0.202

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho (SAEBxPNAD) - 2001**  
**Matemática - 3ª série do ensino médio**

	2001	
	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>		
Alunos que frequentam a 3ª série do ensino médio	276.71	1.332
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	283.17	1.414
<b>PNAD</b>		
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	295.88	0.327
16 a 21 anos de idade que não frequentam escola	285.83	0.204
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam outra série	290.87	0.266
Missing	268.38	0.000
População de 16 a 21 anos	289.02	0.192

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

## Parte B

### Médias de desempenho Língua Portuguesa - 4ª série do ensino fundamental

	1995		1997		1999		2001		
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	
SAEB									
Alunos que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	188.28	1.556	186.46	1.596	170.73	0.911	165.12	0.848	
PNAD									
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	173.70	0.289	173.61	0.278	172.86	0.309	171.69	0.226	
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	157.31	0.479	158.10	0.486	162.08	0.475	162.88	0.409	
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	170.98	0.212	171.28	0.210	171.91	0.238	173.25	0.175	
Missing	170.57	1.604	171.87	1.301	180.77	1.607	157.39	0.000	
População de 9 a 14 anos	170.07	0.198	170.79	0.196	171.67	0.226	172.59	0.162	

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho**  
**Língua Portuguesa - 8ª série do ensino fundamental**

	1995		1997		1999		2001		
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	
<b>SAEB</b>									
Alunos que frequentam a 8ª série do ensino fundamental	256.05	1.437	250.00	2.046	232.90	0.955	235.17	1.265	
<b>PNAD</b>									
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	253.08	0.367	253.66	0.337	252.61	0.327	251.50	0.260	
13 a 18 anos de idade que não frequentam escola	234.73	0.331	236.30	0.312	239.07	0.357	240.92	0.269	
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam outra série	244.15	0.255	244.33	0.256	244.83	0.264	245.99	0.216	
Missing	248.13	1.773	244.30	2.218	232.59	0.879	222.58	0.000	
População de 13 a 18 anos	242.21	0.229	243.37	0.214029 #	244.63	0.237983	245.80	0.183	

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho**  
**Língua Portuguesa - 3ª série do ensino médio**

	1995		1997		1999		2001	
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>								
Alunos que frequentam a 3ª série do ensino médio	290.01	1.891	283.86	2.063	266.57	1.473	262.34	1.367
<b>PNAD</b>								
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	279.23	0.469	280.81	0.459	279.11	0.416	278.71	0.236
16 a 21 anos de idade que não frequentam escola	263.65	0.223	264.80	0.205	267.10	0.239	268.91	0.174
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam outra série	270.28	0.289	270.59	0.279	271.31	0.293	272.29	0.214
Missing	268.37	0.000	266.51	2.322	258.25	0.000	257.42	0.000
População de 16 a 21 anos	267.13	0.203	268.32	0.192	270.02	0.217	271.33	0.158

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC



**Médias de desempenho**  
**Matemática - 4ª série do ensino fundamental**

	1995		1997		1999		2001	
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>								
Alunos que frequentam a 4ª série do ensino fundamental	190.62	1.501	190.80	1.194	181.00	0.855	176.26	0.825
<b>PNAD</b>								
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam a 4ª série do ensino	184.81	0.280	184.72	0.270	184.10	0.298	182.70	0.222
9 a 14 anos de idade que não frequentam escola	169.15	0.457	169.52	0.458	173.38	0.443	173.77	0.368
Alunos de 9 a 14 anos de idade que frequentam outra série	182.18	0.207	182.57	0.209	183.18	0.236	184.41	0.167
Missing	185.47	1.883	178.58	1.583	192.92	2.692	170.64	0.000
População de 9 a 14 anos	181.32	0.194	182.06	0.196	182.94	0.225	183.71	0.157

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho**  
**Matemática - 8ª série do ensino fundamental**

	1995		1997		1999		2001	
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>								
Alunos que frequentam a 8ª série do ensino fundamental	253.24	1.863	250.00	2.141	246.36	1.140	243.38	1.209
<b>PNAD</b>								
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam a 8ª série do ensino	262.23	0.434	263.13	0.400	262.55	0.367	261.89	0.289
13 a 18 anos de idade que não frequentam escola	244.96	0.350	246.28	0.345	249.00	0.384	250.26	0.285
Alunos de 13 a 18 anos de idade que frequentam outra série	253.94	0.286	254.29	0.280	254.98	0.296	256.31	0.237
Missing	256.75	1.994	245.06	2.350	246.67	4.226	231.79	0.000
População de 13 a 18 anos	252.07	0.250	253.27	0.239	254.71	0.266	255.95	0.202

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

**Médias de desempenho**  
**Matemática - 3ª série do ensino médio**

	1995		1997		1999		2001	
	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão	Média	Erro Padrão
<b>SAEB</b>								
Alunos que frequentam a 3ª série do ensino médio	281.94	2.647	288.70	3.039	280.29	1.661	276.71	1.332
<b>PNAD</b>								
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam a 3ª série do ensino	296.10	0.623	297.46	0.614	295.59	0.556	295.88	0.327
16 a 21 anos de idade que não frequentam escola	280.84	0.257	281.83	0.243	284.17	0.280	285.83	0.204
Alunos de 16 a 21 anos de idade que frequentam outra série	287.36	0.367	288.20	0.351	289.71	0.363	290.87	0.266
Missing	277.60	0.000	276.75	2.985	287.14	0.000	268.38	0.000
População de 16 a 21 anos	284.26	0.246	285.57	0.237	287.66	0.265	289.02	0.192

Fonte: CPS/FGV processando os microdados da PNAD/IBGE e SAEB/MEC

### Anexo 3:

#### Regressões usadas na imputação de notas equivalentes.

Esse anexo contém regressões que complementam a informação da prova de português na quarta série do ensino fundamental encontrada na Tabela 3 do texto para outras provas, outras séries e outros grupos etários.

Foram rodados modelos de regressão segundo as seguintes séries e filtros de idade:

- 4ª série do ensino fundamental (matemática e português):
  - 9 a 14, <=8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e >=15 anos;
- 8ª série do ensino fundamental (matemática e português):
  - 13 a 18, <=12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e >=19 anos;
- 3ª série do ensino médio (matemática e português):
  - 16 a 21, <=15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e >=22 anos.

#### (1) Modelo proposto:

$$(Pr\ profic)_i = \mathbf{a} + \mathbf{b}_1 \text{sexo}_i + \mathbf{b}_2 \text{cor}_i + \mathbf{b}_3 \text{ped0}_i + \mathbf{b}_4 \text{ped14}_i + \mathbf{b}_5 \text{ped58}_i + \mathbf{b}_6 \text{ped911}_i + \mathbf{b}_7 \text{med0}_i + \mathbf{b}_8 \text{med14}_i + \mathbf{b}_9 \text{med58}_i + \mathbf{b}_{10} \text{med911}_i + \mathbf{b}_{11} \text{UF}_i + u_i$$

Onde:

- $i$  representa o  $i$ -ésimo aluno da 4ª série do ensino fundamental, 8ª série do ensino fundamental ou 3ª série do ensino médio, ou seja,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ ;
- $Profic$  = Desempenho aluno (nível);
- $sexo$  - é variável indicadora para o sexo masculino, recebe valor 1 quando o entrevistado pertence a esse grupo, caso contrário recebe valor 0;
- $ped0, ped14, ped58, ped911$ , - variáveis indicadores da escolaridade do pai do aluno (variável omitida  $ped12$ );
- $med0, med14, med58, med911$ , - variáveis indicadores da escolaridade da mãe do aluno (variável omitida:  $med12$ );
- $UF$  - foram criadas variáveis indicadores para as unidades da federação (variável omitida: São Paulo)
- $u_i$  é a perturbação (componente estocástico);
- $\mathbf{b}_j$

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	28095
Sum of Weights	1820313.4
Weighted Mean of PROFIC	170.23002
Weighted Sum of PROFIC	309871988

---



---

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3927

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2183
Root MSE	41.9890
Denominator DF	3638

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	8.9518E8	24866199	217.68	<.0001
Error	28058	3.2051E9	114232		
Corrected Total	28094	4.1003E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	61.92	<.0001
Intercept	1	13651.8	<.0001
sexo	1	189.97	<.0001
cor	1	29.00	<.0001
ped0	1	110.25	<.0001
ped14	1	106.77	<.0001
ped58	1	92.89	<.0001
ped11	1	39.03	<.0001
med0	1	156.46	<.0001
med14	1	133.94	<.0001
med58	1	94.39	<.0001
med11	1	45.75	<.0001
uf	26	15.92	<.0001

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3638.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	227.661945	2.55911551	88.96	<.0001	222.644502	232.679389	6.04
sexo	-13.241481	0.96071846	-13.78	<.0001	-15.125082	-11.357881	3.66
cor	5.867601	1.08954579	5.39	<.0001	3.731420	8.003783	4.43
ped0	-27.431438	2.61254173	-10.50	<.0001	-32.553630	-22.309246	4.19
ped14	-24.059281	2.32836197	-10.33	<.0001	-28.624305	-19.494256	4.59
ped58	-21.008190	2.17977121	-9.64	<.0001	-25.281885	-16.734495	4.15
ped11	-13.976813	2.23731206	-6.25	<.0001	-18.363323	-9.590303	4.37
med0	-35.904218	2.87037161	-12.51	<.0001	-41.531916	-30.276521	4.50
med14	-26.633005	2.30124897	-11.57	<.0001	-31.144871	-22.121139	4.31
med58	-21.440041	2.20677333	-9.72	<.0001	-25.766677	-17.113405	3.97
med11	-16.483859	2.43705956	-6.76	<.0001	-21.261997	-11.705720	4.86
uf Acre	-28.268212	3.64552319	-7.75	<.0001	-35.415684	-21.120740	0.67
uf Alagoas	-22.038335	2.97909829	-7.40	<.0001	-27.879203	-16.197466	2.18
uf Amapá	-25.050591	4.01325828	-6.24	<.0001	-32.919051	-17.182131	0.82
uf Amazonas	-18.944198	2.62264422	-7.22	<.0001	-24.086197	-13.802199	1.62
uf Bahia	-30.228161	3.15283869	-9.59	<.0001	-36.409667	-24.046654	8.43
uf Ceará	-25.790229	3.08526835	-8.36	<.0001	-31.839257	-19.741202	5.80
uf Distrito Federal	-3.800847	3.56716576	-1.07	0.2867	-10.794691	3.192996	2.30
uf Espírito Santo	-11.125222	2.90106257	-3.83	0.0001	-16.813092	-5.437351	1.86
uf Goiás	-12.198688	2.77395579	-4.40	<.0001	-17.637351	-6.760025	3.26
uf Maranhão	-24.317392	3.39349556	-7.17	<.0001	-30.970734	-17.664049	6.18
uf Mato Grosso	-24.980627	3.16591709	-7.89	<.0001	-31.187775	-18.773478	2.60
uf Mato Grosso do S	-22.722150	2.86772310	-7.92	<.0001	-28.344655	-17.099646	2.10
uf Minas Gerais	-4.253759	3.62133218	-1.17	0.2402	-11.353801	2.846284	15.42
uf Paraná	-8.647684	2.93787233	-2.94	0.0033	-14.407724	-2.887643	6.38
uf Paraíba	-18.026480	2.75601549	-6.54	<.0001	-23.429969	-12.622991	2.39
uf Pará	-18.544426	3.23205433	-5.74	<.0001	-24.881244	-12.207607	4.52
uf Pernambuco	-28.002283	2.95884151	-9.46	<.0001	-33.803436	-22.201130	5.23
uf Piauí	-24.762059	3.01664456	-8.21	<.0001	-30.676542	-18.847577	2.59
uf Rio Grande do No	-30.289568	3.20971954	-9.44	<.0001	-36.582596	-23.996539	2.59
uf Rio Grande do Su	-7.052445	2.84522970	-2.48	0.0132	-12.630849	-1.474041	5.01
uf Rio de Janeiro	-5.212830	3.36452759	-1.55	0.1214	-11.809377	1.383718	9.55
uf Rondônia	-18.327668	2.79399734	-6.56	<.0001	-23.805625	-12.849711	0.93
uf Roraima	-22.723487	3.46099951	-6.57	<.0001	-29.509179	-15.937795	0.33
uf Santa Catarina	-9.793929	2.71614045	-3.61	0.0003	-15.119239	-4.468620	3.42
uf Sergipe	-27.260633	2.92622115	-9.32	<.0001	-32.997830	-21.523436	1.45
uf Tocantins	-27.892744	3.93224015	-7.09	<.0001	-35.602358	-20.183130	1.84
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 3638.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade<=8*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1314
Sum of Weights	93305.3
Weighted Mean of PROFIC	140.46148
Weighted Sum of PROFIC	13105800

---



---

Design Summary	
Number of Strata	270
Number of Strata Collapsed	46
Number of Clusters	1028

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1705
Root MSE	41.3216
Denominator DF	803

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	31823289	883980.2	7.29	<.0001
Error	1277	1.5483E8	121245.2		
Corrected Total	1313	1.8665E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.30	<.0001
Intercept	1	274.16	<.0001
sexo	1	4.85	0.0279
cor	1	0.83	0.3616
ped0	1	5.87	0.0156
ped14	1	7.18	0.0075
ped58	1	7.79	0.0054
ped11	1	8.76	0.0032
med0	1	0.36	0.5497
med14	1	0.96	0.3267
med58	1	1.99	0.1590
med11	1	2.23	0.1360
uf	26	2.77	<.0001

---

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**Idade<=8**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 803.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	180.100260	12.2698065	14.68	<.0001	156.015579	204.184941	4.11
sexo	-9.158820	4.1575051	-2.20	0.0279	-17.319681	-0.997959	2.98
cor	3.510032	3.8454140	0.91	0.3616	-4.038218	11.058283	2.49
ped0	-37.603894	15.5184442	-2.42	0.0156	-68.065399	-7.142389	5.94
ped14	-41.785530	15.5939830	-2.68	0.0075	-72.395312	-11.175748	6.81
ped58	-43.257135	15.4935789	-2.79	0.0054	-73.669832	-12.844438	6.23
ped11	-39.486526	13.3433324	-2.96	0.0032	-65.678455	-13.294597	4.80
med0	-8.864882	14.8110731	-0.60	0.5497	-37.937873	20.208108	5.44
med14	13.602085	13.8595049	0.98	0.3267	-13.603051	40.807221	5.83
med58	18.608485	13.1991669	1.41	0.1590	-7.300458	44.517429	4.69
med11	18.382148	12.3189165	1.49	0.1360	-5.798932	42.563228	4.19
uf Acre	-21.615265	14.9934918	-1.44	0.1498	-51.046329	7.815799	0.52
uf Alagoas	-3.955761	8.0764170	-0.49	0.6244	-19.809143	11.897620	1.19
uf Amapá	-15.481161	8.9293436	-1.73	0.0833	-33.008771	2.046450	0.31
uf Amazonas	4.798840	9.0075521	0.53	0.5943	-12.882287	22.479968	1.04
uf Bahia	-27.944247	7.8156522	-3.58	0.0004	-43.285767	-12.602726	3.25
uf Ceará	-29.332875	9.2648669	-3.17	0.0016	-47.519092	-11.146658	2.67
uf Distrito Federal	-4.923289	9.5394705	-0.52	0.6059	-23.648532	13.801953	0.50
uf Espírito Santo	5.732287	15.2944517	0.37	0.7079	-24.289539	35.754112	2.08
uf Goiás	9.934820	8.4429889	1.18	0.2397	-6.638113	26.507754	1.53
uf Maranhão	-13.634464	8.8156023	-1.55	0.1223	-30.938809	3.669881	2.11
uf Mato Grosso	-12.494034	11.0258844	-1.13	0.2575	-34.136992	9.148924	1.76
uf Mato Grosso do S	-10.486046	9.7343863	-1.08	0.2817	-29.593893	8.621801	1.13
uf Minas Gerais	-13.663818	10.7845978	-1.27	0.2055	-34.833149	7.505513	4.69
uf Paraná	7.697682	18.0287311	0.43	0.6695	-27.691322	43.086686	11.69
uf Paraíba	-10.510245	7.8451707	-1.34	0.1807	-25.909709	4.889218	1.12
uf Pará	-9.448329	9.0787845	-1.04	0.2983	-27.269281	8.372622	1.97
uf Pernambuco	-12.630124	7.9829274	-1.58	0.1140	-28.299992	3.039745	1.66
uf Piauí	4.728224	7.5513081	0.63	0.5314	-10.094410	19.550857	0.96
uf Rio Grande do No	-22.261982	7.7705808	-2.86	0.0043	-37.515031	-7.008934	1.23
uf Rio Grande do Su	2.834680	8.7877243	0.32	0.7471	-14.414942	20.084303	1.87
uf Rio de Janeiro	-3.988233	11.5329219	-0.35	0.7296	-26.626467	18.650000	3.40
uf Rondônia	-3.521316	8.3694725	-0.42	0.6741	-19.949943	12.907311	0.46
uf Roraima	0.311914	10.8787762	0.03	0.9771	-21.042282	21.666110	0.17
uf Santa Catarina	10.733675	11.7032420	0.92	0.3593	-12.238883	33.706234	2.47
uf Sergipe	-13.898543	7.7613897	-1.79	0.0737	-29.133551	1.336465	0.57
uf Tocantins	-16.326056	15.2241939	-1.07	0.2839	-46.209971	13.557859	1.60
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 803.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	2114
Sum of Weights	101132.9
Weighted Mean of PROFIC	172.59975
Weighted Sum of PROFIC	17455511

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	34
Number of Clusters	1403

Fit Statistics	
R-square	0.2558
Root MSE	42.5567
Denominator DF	1177

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	61855733	1718215	19.83	<.0001
Error	2077	1.7995E8	86641		
Corrected Total	2113	2.4181E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	11.53	<.0001
Intercept	1	1500.14	<.0001
sexo	1	9.72	0.0019
cor	1	0.01	0.9211
ped0	1	5.85	0.0157
ped14	1	3.83	0.0506
ped58	1	4.34	0.0374
ped11	1	0.01	0.9162
med0	1	32.15	<.0001
med14	1	23.45	<.0001
med58	1	20.17	<.0001
med11	1	7.50	0.0063
uf	26	3.11	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1177.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	225.314721	8.5847461	26.25	<.0001	208.471608	242.157835	4.14
sexo	-13.163595	4.2231975	-3.12	0.0019	-21.449431	-4.877760	4.95
cor	0.357271	3.6081785	0.10	0.9211	-6.721909	7.436450	3.20
ped0	-22.944439	9.4876082	-2.42	0.0157	-41.558952	-4.329927	4.57
ped14	-14.457803	7.3878563	-1.96	0.0506	-28.952641	0.037035	4.32
ped58	-14.409238	6.9154087	-2.08	0.0374	-27.977142	-0.841333	3.67
ped11	-0.722915	6.8726582	-0.11	0.9162	-14.206944	12.761113	3.81
med0	-52.469951	9.2539527	-5.67	<.0001	-70.626035	-34.313866	3.38
med14	-32.892733	6.7925731	-4.84	<.0001	-46.219636	-19.565830	3.63
med58	-29.745663	6.6235813	-4.49	<.0001	-42.741007	-16.750318	3.46
med11	-16.978858	6.1995192	-2.74	0.0063	-29.142200	-4.815516	3.34
uf Acre	-33.242477	8.9684520	-3.71	0.0002	-50.838414	-15.646540	0.32
uf Alagoas	-29.835605	11.6658015	-2.56	0.0107	-52.723692	-6.947518	1.35
uf Amapá	-29.423901	11.1049289	-2.65	0.0082	-51.211566	-7.636235	0.65
uf Amazonas	-21.110274	8.5776367	-2.46	0.0140	-37.939439	-4.281109	0.72
uf Bahia	-25.163407	10.1008774	-2.49	0.0129	-44.981142	-5.345672	4.91
uf Ceará	-23.347453	10.4713613	-2.23	0.0260	-43.892070	-2.802835	4.55
uf Distrito Federal	-1.017738	10.4784060	-0.10	0.9226	-21.576178	19.540701	1.56
uf Espírito Santo	2.048279	9.5842570	0.21	0.8308	-16.755857	20.852414	1.68
uf Goiás	-10.743823	10.9272631	-0.98	0.3257	-32.182912	10.695265	2.54
uf Maranhão	-19.335538	10.9669933	-1.76	0.0781	-40.852576	2.181501	1.86
uf Mato Grosso	-28.543918	8.9199620	-3.20	0.0014	-46.044719	-11.043117	2.69
uf Mato Grosso do S	-18.409950	9.0490159	-2.03	0.0421	-36.163952	-0.655948	2.28
uf Minas Gerais	-21.090663	14.9744465	-1.41	0.1593	-50.470251	8.288925	9.85
uf Paraná	0.750079	8.7003428	0.09	0.9313	-16.319833	17.819991	4.51
uf Paraíba	-16.643147	9.1302664	-1.82	0.0686	-34.556561	1.270267	1.58
uf Pará	-14.578750	8.7347725	-1.67	0.0954	-31.716213	2.558712	1.53
uf Pernambuco	-16.590427	11.6577988	-1.42	0.1550	-39.462813	6.281959	4.47
uf Piauí	-28.522139	10.2331583	-2.79	0.0054	-48.599407	-8.444871	1.30
uf Rio Grande do No	-20.004550	8.4227372	-2.38	0.0177	-36.529805	-3.479295	2.05
uf Rio Grande do Su	-1.215029	9.0846951	-0.13	0.8936	-19.039033	16.608975	4.38
uf Rio de Janeiro	-14.946646	11.9340956	-1.25	0.2107	-38.361121	8.467829	3.84
uf Rondônia	-11.690938	9.1559927	-1.28	0.2019	-29.654827	6.272951	0.69
uf Roraima	-14.466887	12.5771633	-1.15	0.2503	-39.143050	10.209275	0.45
uf Santa Catarina	-5.138060	9.7124543	-0.53	0.5969	-24.193716	13.917596	3.66
uf Sergipe	-18.921882	10.0866043	-1.88	0.0609	-38.711613	0.867850	0.82
uf Tocantins	-10.781913	12.8174245	-0.84	0.4004	-35.929464	14.365637	1.34
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1177.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	12938
Sum of Weights	799108.1
Weighted Mean of PROFIC	184.78772
Weighted Sum of PROFIC	147665355

Design Summary	
Number of Strata	289
Number of Strata Collapsed	4
Number of Clusters	3276

Fit Statistics	
R-square	0.2210
Root MSE	41.5973
Denominator DF	2990

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	3.9121E8	10866888	101.68	<.0001
Error	12901	1.3788E9	106873		
Corrected Total	12937	1.77E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	37.20	<.0001
Intercept	1	9910.80	<.0001
sexo	1	64.06	<.0001
cor	1	11.15	0.0009
ped0	1	49.21	<.0001
ped14	1	57.69	<.0001
ped58	1	57.04	<.0001
ped11	1	16.14	<.0001
med0	1	83.40	<.0001
med14	1	104.47	<.0001
med58	1	68.81	<.0001
med11	1	23.38	<.0001
uf	26	13.18	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2990.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	232.571239	2.62577839	88.57	<.0001	227.422724	237.719755	3.89
sexo	-10.695362	1.33632954	-8.00	<.0001	-13.315580	-8.075143	3.32
cor	4.994180	1.49572814	3.34	0.0009	2.061420	7.926941	3.87
ped0	-26.437954	3.76873133	-7.02	<.0001	-33.827523	-19.048385	3.70
ped14	-23.037305	3.03305863	-7.60	<.0001	-28.984399	-17.090212	4.44
ped58	-19.792599	2.62065928	-7.55	<.0001	-24.931077	-14.654121	3.55
ped11	-12.491338	3.10957393	-4.02	<.0001	-18.588459	-6.394217	5.24
med0	-36.922056	4.04299930	-9.13	<.0001	-44.849398	-28.994714	3.52
med14	-29.887497	2.92414361	-10.22	<.0001	-35.621035	-24.153960	4.10
med58	-22.925669	2.76368071	-8.30	<.0001	-28.344577	-17.506761	3.77
med11	-14.710397	3.04213363	-4.84	<.0001	-20.675284	-8.745510	4.80
uf Acre	-32.583112	5.96042830	-5.47	<.0001	-44.270068	-20.896157	0.61
uf Alagoas	-18.365473	3.80400578	-4.83	<.0001	-25.824207	-10.906740	0.90
uf Amapá	-27.095393	6.27649398	-4.32	<.0001	-39.402077	-14.788710	0.89
uf Amazonas	-18.089323	4.26835412	-4.24	<.0001	-26.458531	-9.720115	1.19
uf Bahia	-26.502591	4.54390259	-5.83	<.0001	-35.412083	-17.593099	5.72
uf Ceará	-21.476320	3.80672663	-5.64	<.0001	-28.940388	-14.012251	3.44
uf Distrito Federal	-2.821462	3.34949837	-0.84	0.3997	-9.389017	3.746092	1.09
uf Espírito Santo	-11.722298	3.16306567	-3.71	0.0002	-17.924304	-5.520293	1.38
uf Goiás	-11.476374	3.50777086	-3.27	0.0011	-18.354263	-4.598486	2.62
uf Maranhão	-21.675542	3.64141167	-5.95	<.0001	-28.815468	-14.535616	2.20
uf Mato Grosso	-24.484676	3.99568986	-6.13	<.0001	-32.319255	-16.650096	1.81
uf Mato Grosso do S	-22.276692	3.12833139	-7.12	<.0001	-28.410592	-16.142792	1.18
uf Minas Gerais	1.513620	3.23008322	0.47	0.6394	-4.819790	7.847031	6.99
uf Paraná	-9.303002	3.36755011	-2.76	0.0058	-15.905951	-2.700052	5.18
uf Paraíba	-13.067877	3.14574468	-4.15	<.0001	-19.235920	-6.899834	0.98
uf Pará	-24.817536	4.16792167	-5.95	<.0001	-32.989821	-16.645252	2.04
uf Pernambuco	-31.041630	3.19661071	-9.71	<.0001	-37.309409	-24.773851	2.35
uf Piauí	-25.729948	4.51305580	-5.70	<.0001	-34.578956	-16.880939	1.60
uf Rio Grande do No	-28.855027	3.73836692	-7.72	<.0001	-36.185059	-21.524995	1.15
uf Rio Grande do Su	-3.713278	3.26079142	-1.14	0.2549	-10.106900	2.680344	3.87
uf Rio de Janeiro	-1.187417	3.38777744	-0.35	0.7260	-7.830028	5.455193	4.21
uf Rondônia	-17.434347	3.27390628	-5.33	<.0001	-23.853684	-11.015010	0.58
uf Roraima	-22.615883	3.64493954	-6.20	<.0001	-29.762726	-15.469040	0.15
uf Santa Catarina	-10.258842	3.01768777	-3.40	0.0007	-16.175796	-4.341887	2.67
uf Sergipe	-29.945438	3.55122381	-8.43	<.0001	-36.908528	-22.982349	0.56
uf Tocantins	-32.516178	4.44680039	-7.31	<.0001	-41.235276	-23.797079	1.12
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2990.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	6596
Sum of Weights	475772.3
Weighted Mean of PROFIC	166.21022
Weighted Sum of PROFIC	79078224

Design Summary	
Number of Strata	289
Number of Strata Collapsed	12
Number of Clusters	2651

Fit Statistics	
R-square	0.1652
Root MSE	42.8966
Denominator DF	2373

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	1.7225E8	4784669	36.05	<.0001
Error	6559	8.7057E8	132728		
Corrected Total	6595	1.0428E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	12.68	<.0001
Intercept	1	2550.09	<.0001
sexo	1	39.66	<.0001
cor	1	18.81	<.0001
ped0	1	17.35	<.0001
ped14	1	25.58	<.0001
ped58	1	18.28	<.0001
ped11	1	14.52	0.0001
med0	1	18.07	<.0001
med14	1	8.58	0.0034
med58	1	4.38	0.0364
med11	1	7.95	0.0048
uf	26	5.85	<.0001

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**11 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2373.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	215.514315	5.27829009	40.83	<.0001	205.163777	225.864853	4.90
sexo	-14.101844	2.23934988	-6.30	<.0001	-18.493129	-9.710559	4.41
cor	9.294333	2.14327200	4.34	<.0001	5.091453	13.497212	3.90
ped0	-24.835084	5.96183233	-4.17	<.0001	-36.526024	-13.144145	4.24
ped14	-23.968094	4.73885954	-5.06	<.0001	-33.260827	-14.675360	3.44
ped58	-20.072771	4.69450372	-4.28	<.0001	-29.278525	-10.867018	3.45
ped11	-17.647761	4.63113497	-3.81	0.0001	-26.729251	-8.566272	3.31
med0	-29.398673	6.91578165	-4.25	<.0001	-42.960273	-15.837073	4.95
med14	-15.946966	5.44303459	-2.93	0.0034	-26.620562	-5.273370	4.05
med58	-12.139346	5.79749488	-2.09	0.0364	-23.508025	-0.770666	4.68
med11	-13.447799	4.76868725	-2.82	0.0048	-22.799024	-4.096574	3.11
uf Acre	-25.528577	5.09823960	-5.01	<.0001	-35.526042	-15.531112	0.37
uf Alagoas	-21.946658	5.11456994	-4.29	<.0001	-31.976146	-11.917169	1.27
uf Amapá	-21.694376	5.64383920	-3.84	0.0001	-32.761742	-10.627009	0.38
uf Amazonas	-14.683756	4.56532235	-3.22	0.0013	-23.636190	-5.731322	1.11
uf Bahia	-27.923134	4.71962220	-5.92	<.0001	-37.178144	-18.668124	4.11
uf Ceará	-24.875993	5.42818023	-4.58	<.0001	-35.520460	-14.231526	4.18
uf Distrito Federal	-5.650228	7.06772039	-0.80	0.4241	-19.509775	8.209318	2.24
uf Espírito Santo	-17.057393	5.10591896	-3.34	0.0008	-27.069918	-7.044869	1.20
uf Goiás	-4.843608	4.41481177	-1.10	0.2727	-13.500895	3.813680	1.77
uf Maranhão	-23.767878	6.02176608	-3.95	<.0001	-35.576346	-11.959411	4.18
uf Mato Grosso	-23.882009	5.79115362	-4.12	<.0001	-35.238254	-12.525764	1.79
uf Mato Grosso do S	-25.130442	5.10951451	-4.92	<.0001	-35.150017	-15.110867	1.19
uf Minas Gerais	-3.293660	5.17988736	-0.64	0.5249	-13.451234	6.863913	8.08
uf Paraná	-21.966356	7.15622906	-3.07	0.0022	-35.999465	-7.933247	6.63
uf Paraíba	-19.964499	4.48535592	-4.45	<.0001	-28.760122	-11.168877	1.39
uf Pará	-15.906902	7.32970823	-2.17	0.0301	-30.280197	-1.533607	5.36
uf Pernambuco	-21.956543	6.14401748	-3.57	0.0004	-34.004741	-9.908345	4.64
uf Piauí	-22.512327	4.96248557	-4.54	<.0001	-32.243584	-12.781071	1.62
uf Rio Grande do No	-32.767297	5.08060961	-6.45	<.0001	-42.730190	-22.804404	1.27
uf Rio Grande do Su	-22.742540	6.09255992	-3.73	0.0002	-34.689832	-10.795248	4.12
uf Rio de Janeiro	-2.162844	5.07847311	-0.43	0.6702	-12.121548	7.795860	6.07
uf Rondônia	-19.724654	4.30598939	-4.58	<.0001	-28.168545	-11.280763	0.56
uf Roraima	-21.814265	5.35531138	-4.07	<.0001	-32.315839	-11.312691	0.20
uf Santa Catarina	-13.048710	4.87995812	-2.67	0.0075	-22.618133	-3.479287	1.86
uf Sergipe	-23.162472	4.93216127	-4.70	<.0001	-32.834264	-13.490680	0.83
uf Tocantins	-27.516706	6.88413752	-4.00	<.0001	-41.016253	-14.017159	1.00
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2373.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	3267
Sum of Weights	221023.3
Weighted Mean of PROFIC	149.29278
Weighted Sum of PROFIC	32997180

Design Summary	
Number of Strata	270
Number of Strata Collapsed	30
Number of Clusters	1761

Fit Statistics	
R-square	0.07779
Root MSE	37.1611
Denominator DF	1520

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	25455776	707104.9	7.57	<.0001
Error	3230	3.0176E8	93425.4		
Corrected Total	3266	3.2722E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.32	<.0001
Intercept	1	715.73	<.0001
sexo	1	22.47	<.0001
cor	1	0.03	0.8571
ped0	1	4.14	0.0420
ped14	1	2.60	0.1068
ped58	1	1.71	0.1908
ped11	1	0.41	0.5216
med0	1	0.88	0.3489
med14	1	0.15	0.6941
med58	1	0.00	0.9962
med11	1	1.20	0.2726
uf	26	2.34	0.0002

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**12 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1520.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	172.040132	9.33837521	18.42	<.0001	153.722667	190.357597	4.88
sexo	-10.956349	2.31136172	-4.74	<.0001	-15.490145	-6.422553	3.01
cor	-0.378847	2.10296986	-0.18	0.8571	-4.503877	3.746183	2.34
ped0	-13.740741	6.75216311	-2.04	0.0420	-26.985284	-0.496199	3.61
ped14	-10.097592	6.25699107	-1.61	0.1068	-22.370842	2.175658	3.57
ped58	-7.654717	5.84809658	-1.31	0.1908	-19.125910	3.816476	3.11
ped11	-3.838552	5.98757832	-0.64	0.5216	-15.583342	7.906238	3.03
med0	-7.241329	7.72851287	-0.94	0.3489	-22.401007	7.918349	4.21
med14	-2.705870	6.87929829	-0.39	0.6941	-16.199792	10.788052	4.07
med58	-0.033603	7.05031771	-0.00	0.9962	-13.862984	13.795778	3.99
med11	-7.927265	7.22315939	-1.10	0.2726	-22.095679	6.241149	3.84
uf Acre	-1.452766	8.10971841	-0.18	0.8579	-17.360189	14.454657	0.60
uf Alagoas	-8.135601	6.48445068	-1.25	0.2098	-20.855020	4.583817	2.03
uf Amapá	-4.798346	9.36875254	-0.51	0.6086	-23.175396	13.578705	0.60
uf Amazonas	3.332744	7.10300270	0.47	0.6390	-10.599979	17.265468	2.39
uf Bahia	-13.791383	6.67546528	-2.07	0.0390	-26.885481	-0.697285	4.79
uf Ceará	-11.195126	7.24191079	-1.55	0.1223	-25.400321	3.010070	3.97
uf Distrito Federal	6.742125	9.87986841	0.68	0.4951	-12.637493	26.121743	2.17
uf Espírito Santo	-6.543670	8.51919755	-0.77	0.4425	-23.254297	10.166956	1.24
uf Goiás	-5.573062	7.08258700	-0.79	0.4315	-19.465740	8.319616	3.31
uf Maranhão	-12.443487	6.77994691	-1.84	0.0667	-25.742528	0.855555	4.00
uf Mato Grosso	-5.162040	8.57394855	-0.60	0.5472	-21.980062	11.655982	2.61
uf Mato Grosso do S	-8.623527	6.43212374	-1.34	0.1802	-21.240304	3.993250	1.63
uf Minas Gerais	-12.386759	7.22899804	-1.71	0.0868	-26.566626	1.793108	5.09
uf Paraná	3.523315	8.74928245	0.40	0.6872	-13.638629	20.685259	3.72
uf Paraíba	-1.732927	6.48196636	-0.27	0.7892	-14.447472	10.981618	2.11
uf Pará	9.026518	6.70420345	1.35	0.1784	-4.123950	22.176987	3.33
uf Pernambuco	-8.021430	7.22625118	-1.11	0.2672	-22.195909	6.153049	4.52
uf Piauí	-1.940176	6.75369394	-0.29	0.7739	-15.187722	11.307370	2.38
uf Rio Grande do No	-8.654885	7.21343321	-1.20	0.2304	-22.804222	5.494451	2.27
uf Rio Grande do Su	3.850510	7.31115391	0.53	0.5985	-10.490508	18.191528	2.96
uf Rio de Janeiro	7.718814	7.70000845	1.00	0.3163	-7.384952	22.822580	5.94
uf Rondônia	-3.597399	7.11591419	-0.51	0.6133	-17.555449	10.360651	0.89
uf Roraima	-9.771741	8.02712919	-1.22	0.2237	-25.517163	5.973681	0.34
uf Santa Catarina	3.580172	8.28907675	0.43	0.6659	-12.679067	19.839411	2.75
uf Sergipe	-11.649771	6.72791714	-1.73	0.0836	-24.846755	1.547212	1.61
uf Tocantins	-5.813180	7.93933982	-0.73	0.4642	-21.386401	9.760041	1.18
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1520.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1947
Sum of Weights	137001.6
Weighted Mean of PROFIC	147.24082
Weighted Sum of PROFIC	20172233

Design Summary	
Number of Strata	233
Number of Strata Collapsed	33
Number of Clusters	1193

Fit Statistics	
R-square	0.1200
Root MSE	36.1799
Denominator DF	992

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	23994717	666519.9	7.24	<.0001
Error	1910	1.7592E8	92107.2		
Corrected Total	1946	1.9992E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	4.15	<.0001
Intercept	1	392.40	<.0001
sexo	1	14.78	0.0001
cor	1	1.50	0.2206
ped0	1	30.53	<.0001
ped14	1	33.09	<.0001
ped58	1	19.16	<.0001
ped11	1	21.86	<.0001
med0	1	10.17	0.0015
med14	1	3.77	0.0524
med58	1	6.25	0.0126
med11	1	11.20	0.0009
uf	26	2.01	0.0021

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 992.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	207.038708	8.6058374	24.06	<.0001	190.150972	223.926445	1.64
sexo	-10.579290	2.7516494	-3.84	0.0001	-15.979012	-5.179568	2.66
cor	3.349464	2.7329059	1.23	0.2206	-2.013476	8.712405	2.47
ped0	-35.606058	6.4444849	-5.53	<.0001	-48.252446	-22.959670	1.15
ped14	-35.168473	6.1138427	-5.75	<.0001	-47.166023	-23.170924	1.10
ped58	-29.773971	6.8023637	-4.38	<.0001	-43.122645	-16.425296	1.36
ped11	-31.136615	6.6599712	-4.68	<.0001	-44.205865	-18.067366	1.23
med0	-24.628955	7.7242072	-3.19	0.0015	-39.786617	-9.471293	1.40
med14	-14.480200	7.4560688	-1.94	0.0524	-29.111678	0.151278	1.38
med58	-19.144982	7.6569369	-2.50	0.0126	-34.170635	-4.119329	1.43
med11	-25.724374	7.6876837	-3.35	0.0009	-40.810363	-10.638384	1.41
uf Acre	-9.209075	9.3336751	-0.99	0.3241	-27.525090	9.106939	0.49
uf Alagoas	0.732079	7.7179087	0.09	0.9244	-14.413222	15.877381	2.21
uf Amapá	-8.167259	10.7038145	-0.76	0.4456	-29.171978	12.837460	0.56
uf Amazonas	-4.413686	6.8444239	-0.64	0.5192	-17.844898	9.017526	1.63
uf Bahia	-15.169224	7.3654879	-2.06	0.0397	-29.622950	-0.715498	3.88
uf Ceará	-13.085193	8.2519996	-1.59	0.1131	-29.278573	3.108186	3.45
uf Distrito Federal	30.512936	11.0115284	2.77	0.0057	8.904372	52.121500	0.71
uf Espírito Santo	4.543416	12.5669065	0.36	0.7178	-20.117357	29.204189	1.38
uf Goiás	-9.839129	9.6235136	-1.02	0.3068	-28.723910	9.045653	2.52
uf Maranhão	-4.031808	8.0090312	-0.50	0.6148	-19.748397	11.684780	3.74
uf Mato Grosso	-2.589700	8.3794963	-0.31	0.7573	-19.033274	13.853874	1.25
uf Mato Grosso do S	-5.373201	8.8572159	-0.61	0.5442	-22.754232	12.007829	1.26
uf Minas Gerais	-3.823461	7.9957326	-0.48	0.6326	-19.513953	11.867031	3.32
uf Paraná	10.538932	9.7231739	1.08	0.2787	-8.541419	29.619283	1.81
uf Paraíba	2.444345	8.2986648	0.29	0.7684	-13.840608	18.729299	3.04
uf Pará	2.383578	8.3789776	0.28	0.7761	-14.058978	18.826134	3.67
uf Pernambuco	-7.764893	7.5829592	-1.02	0.3061	-22.645375	7.115590	3.27
uf Piauí	-2.870386	7.1565405	-0.40	0.6884	-16.914083	11.173310	1.91
uf Rio Grande do No	-18.016628	8.6265619	-2.09	0.0370	-34.945033	-1.088223	2.32
uf Rio Grande do Su	2.741185	10.4176194	0.26	0.7925	-17.701916	23.184287	3.03
uf Rio de Janeiro	10.673870	8.9553581	1.19	0.2336	-6.899751	28.247491	4.31
uf Rondônia	-3.016875	8.0053842	-0.38	0.7064	-18.726307	12.692556	0.57
uf Roraima	-4.865631	11.3621227	-0.43	0.6686	-27.162187	17.430924	0.20
uf Santa Catarina	-1.741618	9.3610956	-0.19	0.8524	-20.111441	16.628205	1.65
uf Sergipe	-6.877377	7.2392688	-0.95	0.3423	-21.083416	7.328662	1.43
uf Tocantins	-10.202284	8.6590871	-1.18	0.2390	-27.194515	6.789947	0.90
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 992.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1233
Sum of Weights	86275.2
Weighted Mean of PROFIC	144.92560
Weighted Sum of PROFIC	12503485

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	54
Number of Clusters	820

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.09839
Root MSE	35.4155
Denominator DF	668

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	11454277	318174.4	3.63	<.0001
Error	1196	1.0496E8	87762.7		
Corrected Total	1232	1.1642E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	1.97	0.0008
Intercept	1	259.27	<.0001
sexo	1	11.09	0.0009
cor	1	0.00	0.9997
ped0	1	1.85	0.1748
ped14	1	0.79	0.3730
ped58	1	1.69	0.1935
ped11	1	0.71	0.3990
med0	1	1.22	0.2692
med14	1	1.54	0.2145
med58	1	2.23	0.1358
med11	1	0.27	0.6054
uf	26	1.94	0.0037

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 668.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	154.696862	12.6087398	12.27	<.0001	129.939328	179.454395	1.47
sexo	-10.085849	3.0284707	-3.33	0.0009	-16.032316	-4.139381	2.00
cor	0.001205	3.0361205	0.00	0.9997	-5.960284	5.962693	1.98
ped0	-12.275138	9.0355966	-1.36	0.1748	-30.016727	5.466451	1.76
ped14	-7.791494	8.7394393	-0.89	0.3730	-24.951572	9.368584	1.68
ped58	-11.862538	9.1127686	-1.30	0.1935	-29.755656	6.030581	1.75
ped11	-8.049968	9.5393392	-0.84	0.3990	-26.780667	10.680731	1.69
med0	10.891851	9.8488885	1.11	0.2692	-8.446654	30.230357	1.09
med14	11.458188	9.2219489	1.24	0.2145	-6.649308	29.565684	0.99
med58	14.392878	9.6371869	1.49	0.1358	-4.529947	33.315703	1.04
med11	5.204590	10.0689749	0.52	0.6054	-14.566060	24.975240	1.03
uf Acre	-7.688817	12.7364937	-0.60	0.5463	-32.697198	17.319564	0.47
uf Alagoas	-2.175423	10.7156391	-0.20	0.8392	-23.215812	18.864966	2.27
uf Amapá	-3.220961	13.2825905	-0.24	0.8085	-29.301615	22.859693	0.45
uf Amazonas	4.464163	10.9376171	0.41	0.6833	-17.012085	25.940410	1.83
uf Bahia	-13.027901	11.2142593	-1.16	0.2458	-35.047342	8.991539	3.39
uf Ceará	-13.790345	11.3525821	-1.21	0.2249	-36.081385	8.500695	2.92
uf Distrito Federal	-3.938701	23.9955150	-0.16	0.8697	-51.054414	43.177012	1.19
uf Espírito Santo	-12.690984	38.3155085	-0.33	0.7406	-87.924314	62.542345	2.77
uf Goiás	18.356463	14.6869469	1.25	0.2118	-10.481675	47.194600	2.25
uf Maranhão	3.589459	10.9847797	0.33	0.7439	-17.979394	25.158311	2.85
uf Mato Grosso	-19.712128	14.5223054	-1.36	0.1751	-48.226989	8.802732	1.82
uf Mato Grosso do S	-5.729335	10.9264976	-0.52	0.6002	-27.183750	15.725079	1.39
uf Minas Gerais	-1.673160	13.3827772	-0.13	0.9005	-27.950532	24.604213	3.25
uf Paraná	14.833839	16.5248590	0.90	0.3697	-17.613078	47.280757	3.85
uf Paraíba	-4.523134	10.9796121	-0.41	0.6805	-26.081840	17.035571	2.12
uf Pará	2.984859	11.1450758	0.27	0.7889	-18.898739	24.868456	2.70
uf Pernambuco	-19.609893	11.6091822	-1.69	0.0917	-42.404773	3.184987	3.06
uf Piauí	-11.586183	11.0464485	-1.05	0.2946	-33.276124	10.103757	2.38
uf Rio Grande do No	-17.418973	12.0146473	-1.45	0.1476	-41.009993	6.172046	1.90
uf Rio Grande do Su	23.796198	19.8682002	1.20	0.2315	-15.215442	62.807839	2.95
uf Rio de Janeiro	4.725894	12.8636119	0.37	0.7134	-20.532086	29.983874	3.16
uf Rondônia	5.233667	14.1656819	0.37	0.7119	-22.580955	33.048290	1.06
uf Roraima	-3.411195	16.2084433	-0.21	0.8334	-35.236824	28.414434	0.29
uf Santa Catarina	-15.803399	11.7454893	-1.35	0.1789	-38.865921	7.259124	1.11
uf Sergipe	-2.554142	10.9784464	-0.23	0.8161	-24.110559	19.002275	1.84
uf Tocantins	-4.047895	12.8756558	-0.31	0.7533	-29.329524	21.233733	1.42
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 668.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*idade >= 15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1346
Sum of Weights	101460.3
Weighted Mean of PROFIC	148.62284
Weighted Sum of PROFIC	15079314

Design Summary	
Number of Strata	183
Number of Strata Collapsed	50
Number of Clusters	730

Fit Statistics	
R-square	0.1337
Root MSE	39.3272
Denominator DF	596

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	23543150	653976.4	5.61	<.0001
Error	1309	1.5261E8	116583.5		
Corrected Total	1345	1.7615E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	4.20	<.0001
Intercept	1	129.53	<.0001
sexo	1	14.53	0.0002
cor	1	0.71	0.4009
ped0	1	5.30	0.0217
ped14	1	3.74	0.0537
ped58	1	1.00	0.3173
ped11	1	0.54	0.4612
med0	1	1.21	0.2724
med14	1	1.16	0.2821
med58	1	1.21	0.2725
med11	1	3.17	0.0756
uf	26	4.15	<.0001

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**idade >= 15 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 596.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	149.655576	18.7907781	7.96	<.0001	112.751385	186.559767	2.20
sexo	-11.995337	3.1473932	-3.81	0.0002	-18.176667	-5.814007	1.99
cor	-2.618984	3.1155288	-0.84	0.4009	-8.737734	3.499766	1.83
ped0	28.957840	12.5801548	2.30	0.0217	4.251017	53.664664	2.39
ped14	23.711388	12.2662832	1.93	0.0537	-0.379006	47.801783	2.33
ped58	12.125910	12.1146704	1.00	0.3173	-11.666725	35.918544	2.07
ped11	9.036625	12.2550926	0.74	0.4612	-15.031792	33.105042	1.90
med0	12.608495	11.4775208	1.10	0.2724	-9.932808	35.149798	1.44
med14	11.961099	11.1094378	1.08	0.2821	-9.857307	33.779504	1.39
med58	13.235607	12.0509537	1.10	0.2725	-10.431891	36.903105	1.53
med11	21.505710	12.0812407	1.78	0.0756	-2.221270	45.232690	1.39
uf Acre	-34.912521	16.7527322	-2.08	0.0376	-67.814087	-2.010955	0.73
uf Alagoas	-34.245984	15.3529537	-2.23	0.0261	-64.398452	-4.093516	3.08
uf Amapá	-28.873349	25.0176610	-1.15	0.2489	-78.006841	20.260143	0.95
uf Amazonas	-5.572770	16.4407266	-0.34	0.7348	-37.861572	26.716033	1.91
uf Bahia	-35.731468	15.6588761	-2.28	0.0228	-66.484753	-4.978183	3.85
uf Ceará	-44.162021	15.9664822	-2.77	0.0059	-75.519430	-12.804612	3.46
uf Distrito Federal	-33.011152	26.2702343	-1.26	0.2094	-84.604638	18.582334	1.49
uf Espírito Santo	-35.540117	20.0674175	-1.77	0.0771	-74.951566	3.871333	0.80
uf Goiás	-18.121110	15.8521659	-1.14	0.2534	-49.254007	13.011787	2.78
uf Maranhão	-30.269771	15.4318707	-1.96	0.0503	-60.577228	0.037687	3.30
uf Mato Grosso	-1.956715	18.4702461	-0.11	0.9157	-38.231396	34.317967	2.24
uf Mato Grosso do S	-38.307316	17.4660059	-2.19	0.0287	-72.609717	-4.004914	1.02
uf Minas Gerais	-24.887793	15.4312169	-1.61	0.1073	-55.193967	5.418380	2.99
uf Paraná	10.740700	19.1792096	0.56	0.5757	-26.926352	48.407752	3.45
uf Paraíba	-23.434330	15.5341200	-1.51	0.1319	-53.942600	7.073941	3.30
uf Pará	-15.033062	15.4299311	-0.97	0.3303	-45.336710	15.270586	3.05
uf Pernambuco	-32.826930	16.6228176	-1.97	0.0488	-65.473351	-0.180510	3.45
uf Piauí	-30.718795	15.4415041	-1.99	0.0471	-61.045172	-0.392418	3.08
uf Rio Grande do No	-47.755818	16.2208535	-2.94	0.0034	-79.612800	-15.898836	2.68
uf Rio Grande do Su	-2.242607	15.3836323	-0.15	0.8841	-32.455326	27.970113	1.57
uf Rio de Janeiro	-12.411273	16.9222843	-0.73	0.4636	-45.645832	20.823285	3.64
uf Rondônia	-30.334920	23.5287891	-1.29	0.1978	-76.544339	15.874498	1.44
uf Roraima	-35.918520	30.7143074	-1.17	0.2427	-96.239953	24.402914	0.37
uf Santa Catarina	-22.479420	17.9292172	-1.25	0.2104	-57.691546	12.732707	1.12
uf Sergipe	-32.404424	15.9466631	-2.03	0.0426	-63.722909	-1.085939	2.94
uf Tocantins	-38.132015	16.7117232	-2.28	0.0229	-70.953042	-5.310988	1.72
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 596.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	28288
Sum of Weights	1846861.4
Weighted Mean of PROFIC	182.06519
Weighted Sum of PROFIC	336249169

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3928

Fit Statistics	
R-square	0.2251
Root MSE	39.8004
Denominator DF	3639

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	8.4883E8	23578500	227.99	<.0001
Error	28251	2.9217E9	103421		
Corrected Total	28287	3.7706E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	60.90	<.0001
Intercept	1	13153.6	<.0001
sexo	1	1.88	0.1702
cor	1	45.56	<.0001
ped0	1	99.64	<.0001
ped14	1	74.34	<.0001
ped58	1	73.54	<.0001
ped11	1	31.74	<.0001
med0	1	168.67	<.0001
med14	1	194.33	<.0001
med58	1	138.31	<.0001
med11	1	40.81	<.0001
uf	26	24.68	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3639.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	229.834100	2.55655063	89.90	<.0001	224.821685	234.846514	6.49
sexo	1.285320	0.93696734	1.37	0.1702	-0.551714	3.122353	3.90
cor	5.726815	0.84844652	6.75	<.0001	4.063337	7.390293	3.01
ped0	-23.625647	2.36688739	-9.98	<.0001	-28.266205	-18.985090	3.80
ped14	-18.296404	2.12206252	-8.62	<.0001	-22.456954	-14.135855	4.10
ped58	-16.395056	1.91186944	-8.58	<.0001	-20.143498	-12.646614	3.39
ped11	-10.802227	1.91736487	-5.63	<.0001	-14.561443	-7.043011	3.49
med0	-36.730278	2.82820175	-12.99	<.0001	-42.275295	-31.185260	4.73
med14	-28.141985	2.01876644	-13.94	<.0001	-32.100011	-24.183959	3.49
med58	-24.280944	2.06459933	-11.76	<.0001	-28.328830	-20.233057	3.70
med11	-14.768295	2.31184257	-6.39	<.0001	-19.300931	-10.235660	4.75
uf Acre	-36.913087	2.87254788	-12.85	<.0001	-42.545051	-31.281124	0.45
uf Alagoas	-24.180820	2.62575468	-9.21	<.0001	-29.328916	-19.032723	1.88
uf Amapá	-33.764718	3.51658923	-9.60	<.0001	-40.659399	-26.870036	0.72
uf Amazonas	-24.074006	2.67633070	-9.00	<.0001	-29.321263	-18.826749	1.98
uf Bahia	-27.784771	2.53103426	-10.98	<.0001	-32.747158	-22.822385	6.09
uf Ceará	-30.737953	2.84829082	-10.79	<.0001	-36.322358	-25.153549	5.39
uf Distrito Federal	-4.135945	4.10524004	-1.01	0.3138	-12.184745	3.912855	3.15
uf Espírito Santo	-5.622714	3.22068008	-1.75	0.0809	-11.937231	0.691803	2.54
uf Goiás	-14.312021	2.61317601	-5.48	<.0001	-19.435456	-9.188586	3.19
uf Maranhão	-28.610246	2.76730003	-10.34	<.0001	-34.035859	-23.184633	4.45
uf Mato Grosso	-24.445025	3.35778787	-7.28	<.0001	-31.028357	-17.861692	3.23
uf Mato Grosso do S	-25.056742	2.50166847	-10.02	<.0001	-29.961553	-20.151930	1.70
uf Minas Gerais	-1.002489	4.26857522	-0.23	0.8143	-9.371526	7.366548	24.49
uf Paraná	-6.896419	3.18818077	-2.16	0.0306	-13.147217	-0.645620	8.63
uf Paraíba	-21.803591	2.64042449	-8.26	<.0001	-26.980450	-16.626732	2.47
uf Pará	-29.551856	2.69666411	-10.96	<.0001	-34.838979	-24.264732	3.60
uf Pernambuco	-32.559932	2.74432138	-11.86	<.0001	-37.940493	-27.179372	4.96
uf Piauí	-24.293136	2.61240805	-9.30	<.0001	-29.415065	-19.171206	2.18
uf Rio Grande do No	-32.541644	2.87209293	-11.33	<.0001	-38.172716	-26.910572	2.43
uf Rio Grande do Su	-6.578525	2.80154132	-2.35	0.0189	-12.071272	-1.085778	5.64
uf Rio de Janeiro	-8.880018	3.24417163	-2.74	0.0062	-15.240593	-2.519443	9.65
uf Rondônia	-20.415921	2.66551760	-7.66	<.0001	-25.641978	-15.189865	0.94
uf Roraima	-22.321119	3.65854122	-6.10	<.0001	-29.494114	-15.148124	0.46
uf Santa Catarina	-5.790509	2.50343738	-2.31	0.0208	-10.698789	-0.882229	3.20
uf Sergipe	-22.252727	2.64500953	-8.41	<.0001	-27.438575	-17.066878	1.34
uf Tocantins	-28.037745	2.73635380	-10.25	<.0001	-33.402684	-22.672806	1.00
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 3639.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*Idade <= 8 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1387
Sum of Weights	97601.1
Weighted Mean of PROFIC	154.38758
Weighted Sum of PROFIC	15068396

---



---

Design Summary	
Number of Strata	267
Number of Strata Collapsed	45
Number of Clusters	1070

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1738
Root MSE	35.0035
Denominator DF	847

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	24479610	679989.2	7.89	<.0001
Error	1350	1.164E8	86218.8		
Corrected Total	1386	1.4087E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.94	<.0001
Intercept	1	283.55	<.0001
sexo	1	1.74	0.1873
cor	1	0.17	0.6836
ped0	1	4.40	0.0363
ped14	1	1.01	0.3162
ped58	1	0.50	0.4776
ped11	1	0.01	0.9368
med0	1	12.74	0.0004
med14	1	6.20	0.0130
med58	1	4.69	0.0305
med11	1	2.97	0.0851
uf	26	1.38	0.0998

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*Idade <= 8 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 847.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	193.881918	11.4922887	16.87	<.0001	171.325213	216.438622	5.09
sexo	-4.663338	3.5338324	-1.32	0.1873	-11.599433	2.272758	3.29
cor	-1.481922	3.6352047	-0.41	0.6836	-8.616988	5.653144	3.41
ped0	-19.711653	9.3985897	-2.10	0.0363	-38.158911	-1.264395	2.54
ped14	-8.770175	8.7442459	-1.00	0.3162	-25.933108	8.392757	2.38
ped58	-6.208355	8.7380852	-0.71	0.4776	-23.359195	10.942485	2.23
ped11	-0.722110	9.1032967	-0.08	0.9368	-18.589776	17.145556	2.53
med0	-34.034733	9.5365783	-3.57	0.0004	-52.752831	-15.316635	2.59
med14	-21.907918	8.7991376	-2.49	0.0130	-39.178590	-4.637246	2.42
med58	-20.682219	9.5459628	-2.17	0.0305	-39.418736	-1.945702	2.84
med11	-15.122991	8.7733359	-1.72	0.0851	-32.343020	2.097038	2.22
uf Acre	-13.147156	10.5730550	-1.24	0.2140	-33.899618	7.605305	0.50
uf Alagoas	-8.559786	9.1311372	-0.94	0.3488	-26.482097	9.362524	2.58
uf Amapá	-18.426413	11.0571494	-1.67	0.0960	-40.129040	3.276214	0.70
uf Amazonas	-7.149333	11.0825196	-0.65	0.5190	-28.901756	14.603089	2.23
uf Bahia	-8.315511	8.1612239	-1.02	0.3085	-24.334106	7.703084	4.90
uf Ceará	-17.313466	8.7880032	-1.97	0.0491	-34.562284	-0.064648	4.44
uf Distrito Federal	9.266611	12.5818068	0.74	0.4616	-15.428566	33.961788	1.74
uf Espírito Santo	10.336695	11.6762206	0.89	0.3763	-12.581026	33.254415	1.53
uf Goiás	-2.623971	9.7824125	-0.27	0.7886	-21.824585	16.576642	2.79
uf Maranhão	-7.237244	8.2695124	-0.88	0.3817	-23.468384	8.993897	4.19
uf Mato Grosso	-15.569861	8.0186098	-1.94	0.0525	-31.308537	0.168815	1.28
uf Mato Grosso do S	-3.922728	8.8714947	-0.44	0.6585	-21.335420	13.489965	1.72
uf Minas Gerais	2.178141	10.9195848	0.20	0.8419	-19.254478	23.610761	5.57
uf Paraná	-0.951520	10.5956074	-0.09	0.9285	-21.748247	19.845207	5.10
uf Paraíba	-7.916485	9.8625696	-0.80	0.4224	-27.274428	11.441458	2.68
uf Pará	-10.859043	8.5884284	-1.26	0.2064	-27.716142	5.998056	2.78
uf Pernambuco	-11.394125	8.0001624	-1.42	0.1547	-27.096594	4.308343	2.61
uf Piauí	-10.323809	8.5703284	-1.20	0.2287	-27.145382	6.497763	1.39
uf Rio Grande do No	-8.909103	9.1354084	-0.98	0.3297	-26.839797	9.021591	1.72
uf Rio Grande do Su	5.311826	11.4217600	0.47	0.6420	-17.106447	27.730099	4.56
uf Rio de Janeiro	3.998589	8.9344282	0.45	0.6546	-13.537627	21.534805	3.41
uf Rondônia	-0.797372	8.1987274	-0.10	0.9225	-16.889577	15.294834	0.72
uf Roraima	-8.469072	11.8451785	-0.71	0.4748	-31.718417	14.780274	0.27
uf Santa Catarina	12.769972	11.0422748	1.16	0.2478	-8.903459	34.443404	2.11
uf Sergipe	-4.168837	7.9695520	-0.52	0.6010	-19.811224	11.473550	1.00
uf Tocantins	-13.892848	9.0463092	-1.54	0.1250	-31.648661	3.862965	1.00
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 847.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2030
Sum of Weights	100634.0
Weighted Mean of PROFIC	184.17912
Weighted Sum of PROFIC	18534685

---



---

Design Summary	
Number of Strata	267
Number of Strata Collapsed	47
Number of Clusters	1390

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3315
Root MSE	38.5078
Denominator DF	1169

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	72642704	2017853	27.45	<.0001
Error	1993	1.4651E8	73510		
Corrected Total	2029	2.1915E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	9.51	<.0001
Intercept	1	1463.39	<.0001
sexo	1	4.90	0.0270
cor	1	3.63	0.0570
ped0	1	16.42	<.0001
ped14	1	10.16	0.0015
ped58	1	6.90	0.0087
ped11	1	7.30	0.0070
med0	1	16.72	<.0001
med14	1	19.31	<.0001
med58	1	10.18	0.0015
med11	1	0.23	0.6334
uf	26	4.20	<.0001

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1169.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	217.227941	7.8231444	27.77	<.0001	201.878968	232.576914	3.53
sexo	7.635750	3.4491362	2.21	0.0270	0.86856C	14.402939	3.87
cor	6.659470	3.4955592	1.91	0.0570	-0.198801	13.517741	3.46
ped0	-30.591281	7.5498341	-4.05	<.0001	-45.404021	-15.778541	3.14
ped14	-19.001776	5.9605415	-3.19	0.0015	-30.696331	-7.307221	2.92
ped58	-16.698836	6.3580120	-2.63	0.0087	-29.173226	-4.224446	3.62
ped11	-14.005897	5.1841410	-2.70	0.0070	-24.177157	-3.834636	2.42
med0	-46.417333	11.3524000	-4.09	<.0001	-68.690689	-24.143977	5.96
med14	-32.122996	7.3099439	-4.39	<.0001	-46.465072	-17.780920	4.16
med58	-23.135655	7.2497648	-3.19	0.0015	-37.35966C	-8.911650	4.34
med11	-3.091919	6.4806944	-0.48	0.6334	-15.807012	9.623173	3.88
uf Acre	-28.612323	9.2521039	-3.09	0.0020	-46.764908	-10.459738	0.45
uf Alagoas	-21.607627	10.2774541	-2.10	0.0357	-41.771944	-1.443309	1.26
uf Amapá	-23.172087	7.1372148	-3.25	0.0012	-37.175269	-9.168904	0.26
uf Amazonas	-17.898750	8.5347314	-2.10	0.0362	-34.643854	-1.153647	0.62
uf Bahia	-16.239947	7.0567370	-2.30	0.0215	-30.085232	-2.394661	2.67
uf Ceará	-12.879123	8.3434917	-1.54	0.1230	-29.249015	3.490769	2.68
uf Distrito Federal	11.319051	8.6512058	1.31	0.1910	-5.654574	28.292677	1.07
uf Espírito Santo	19.337401	9.0241271	2.14	0.0323	1.632105	37.042696	1.54
uf Goiás	-11.924006	7.1862140	-1.66	0.0973	-26.023324	2.175313	1.65
uf Maranhão	-16.587196	7.6702409	-2.16	0.0308	-31.636174	-1.538219	1.55
uf Mato Grosso	-25.665599	7.0049149	-3.66	0.0003	-39.409209	-11.921988	1.52
uf Mato Grosso do S	-11.723580	7.9241118	-1.48	0.1393	-27.270651	3.823490	1.50
uf Minas Gerais	25.532330	14.0685268	1.81	0.0698	-2.070054	53.134715	8.65
uf Paraná	4.589759	7.6653942	0.60	0.5494	-10.449709	19.629227	3.49
uf Paraíba	-7.631691	7.0859643	-1.08	0.2817	-21.53432C	6.270939	1.36
uf Pará	-16.395643	11.1930974	-1.46	0.1432	-38.356449	5.565162	3.08
uf Pernambuco	-30.422915	9.1430527	-3.33	0.0009	-48.361542	-12.484288	2.93
uf Piauí	-17.747199	11.0260664	-1.61	0.1078	-39.380291	3.885892	1.47
uf Rio Grande do No	-13.597865	8.9805572	-1.51	0.1303	-31.217677	4.021946	2.62
uf Rio Grande do Su	-2.825132	6.4671309	-0.44	0.6623	-15.513613	9.863349	1.98
uf Rio de Janeiro	9.369457	12.1902033	0.77	0.4423	-14.547666	33.286579	4.19
uf Rondônia	-4.002425	10.1193635	-0.40	0.6925	-23.856569	15.851719	1.01
uf Roraima	-18.110561	9.0232404	-2.01	0.0450	-35.814117	-0.407005	0.19
uf Santa Catarina	2.126669	6.9867080	0.30	0.7609	-11.581219	15.834558	1.85
uf Sergipe	-12.782752	7.9165406	-1.61	0.1066	-28.314968	2.749465	0.61
uf Tocantins	-6.800702	10.0795670	-0.67	0.5000	-26.576766	12.975362	0.72
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000C	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1169.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	13120
Sum of Weights	805979.3
Weighted Mean of PROFIC	196.02798
Weighted Sum of PROFIC	157994497

Design Summary	
Number of Strata	289
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	3251

Fit Statistics	
R-square	0.2016
Root MSE	41.1799
Denominator DF	2969

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	3.4407E8	9557585	91.75	<.0001
Error	13083	1.3629E9	104174		
Corrected Total	13119	1.707E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	38.50	<.0001
Intercept	1	8525.40	<.0001
sexo	1	7.61	0.0058
cor	1	19.24	<.0001
ped0	1	35.89	<.0001
ped14	1	38.55	<.0001
ped58	1	33.56	<.0001
ped11	1	17.90	<.0001
med0	1	58.70	<.0001
med14	1	91.17	<.0001
med58	1	70.54	<.0001
med11	1	14.77	0.0001
uf	26	16.58	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2969.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	230.629444	2.89908436	79.55	<.0001	224.945026	236.313862	4.94
sexo	3.723914	1.34963599	2.76	0.0058	1.077598	6.370231	3.50
cor	6.601341	1.50484906	4.39	<.0001	3.650688	9.551993	4.06
ped0	-25.513270	4.25890038	-5.99	<.0001	-33.863966	-17.162574	4.73
ped14	-18.216838	2.93409872	-6.21	<.0001	-23.969912	-12.463765	4.22
ped58	-15.160859	2.61713962	-5.79	<.0001	-20.292451	-10.029268	3.51
ped11	-10.770464	2.54577931	-4.23	<.0001	-15.762135	-5.778793	3.54
med0	-36.874452	4.81291252	-7.66	<.0001	-46.311435	-27.437470	5.15
med14	-25.890052	2.71149788	-9.55	<.0001	-31.206658	-20.573447	3.44
med58	-22.533011	2.68286850	-8.40	<.0001	-27.793481	-17.272541	3.56
med11	-10.573946	2.75121604	-3.84	0.0001	-15.968429	-5.179462	3.98
uf Acre	-40.770879	3.90274908	-10.45	<.0001	-48.423246	-33.118512	0.23
uf Alagoas	-20.349284	4.46485647	-4.56	<.0001	-29.103811	-11.594757	1.34
uf Amapá	-35.536196	5.05097475	-7.04	<.0001	-45.439962	-25.632430	0.63
uf Amazonas	-28.875233	3.69196623	-7.82	<.0001	-36.114305	-21.636161	0.94
uf Bahia	-25.367591	4.05453830	-6.26	<.0001	-33.317581	-17.417601	4.62
uf Ceará	-29.181611	3.00923514	-9.70	<.0001	-35.082009	-23.281214	2.35
uf Distrito Federal	-0.907753	4.17296974	-0.22	0.8278	-9.089959	7.274453	1.80
uf Espírito Santo	-5.225712	3.38717425	-1.54	0.1230	-11.867159	1.415735	1.64
uf Goiás	-10.282367	3.15615095	-3.26	0.0011	-16.470832	-4.093902	2.06
uf Maranhão	-31.427719	3.59550590	-8.74	<.0001	-38.477655	-24.377783	1.99
uf Mato Grosso	-22.984826	4.02015944	-5.72	<.0001	-30.867407	-15.102245	2.06
uf Mato Grosso do S	-22.656718	2.98429423	-7.59	<.0001	-28.508212	-16.805223	1.14
uf Minas Gerais	1.943165	4.77315162	0.41	0.6840	-7.415856	11.302185	15.84
uf Paraná	-6.251303	3.60499626	-1.73	0.0830	-13.319848	0.817241	6.46
uf Paraíba	-18.862563	3.80058119	-4.96	<.0001	-26.314603	-11.410523	1.43
uf Pará	-29.348060	4.02416900	-7.29	<.0001	-37.238503	-21.457617	2.14
uf Pernambuco	-28.399022	3.70850983	-7.66	<.0001	-35.670532	-21.127512	2.88
uf Piauí	-17.182214	3.46129251	-4.96	<.0001	-23.968990	-10.395439	0.85
uf Rio Grande do No	-29.895671	2.99293993	-9.99	<.0001	-35.764118	-24.027224	0.82
uf Rio Grande do Su	-3.973058	3.06518415	-1.30	0.1950	-9.983158	2.037043	3.88
uf Rio de Janeiro	-6.299823	4.00897680	-1.57	0.1162	-14.160477	1.560832	5.70
uf Rondônia	-18.870478	3.23322615	-5.84	<.0001	-25.210069	-12.530886	0.57
uf Roraima	-22.171430	3.89210848	-5.70	<.0001	-29.802933	-14.539926	0.21
uf Santa Catarina	-4.302520	2.68787363	-1.60	0.1095	-9.572804	0.967764	2.27
uf Sergipe	-18.448425	4.20744026	-4.38	<.0001	-26.698219	-10.198630	0.85
uf Tocantins	-28.158179	3.97112774	-7.09	<.0001	-35.944620	-20.371737	0.81
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2969.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	6567
Sum of Weights	489910.1
Weighted Mean of PROFIC	179.58650
Weighted Sum of PROFIC	87981235

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	10
Number of Clusters	2655

Fit Statistics	
R-square	0.1902
Root MSE	39.4577
Denominator DF	2374

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	1.7817E8	4949276	42.61	<.0001
Error	6530	7.5845E8	116148		
Corrected Total	6566	9.3662E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	15.56	<.0001
Intercept	1	2394.35	<.0001
sexo	1	0.07	0.7868
cor	1	10.55	0.0012
ped0	1	27.94	<.0001
ped14	1	16.19	<.0001
ped58	1	11.78	0.0006
ped11	1	3.37	0.0664
med0	1	50.53	<.0001
med14	1	47.67	<.0001
med58	1	43.16	<.0001
med11	1	27.05	<.0001
uf	26	7.93	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2374.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	227.039537	5.24990839	43.25	<.0001	216.744657	237.334417	5.05
sexo	-0.538294	1.98997116	-0.27	0.7868	-4.440555	3.363967	4.11
cor	6.577108	2.02460807	3.25	0.0012	2.606925	10.547291	4.11
ped0	-22.697656	4.29411710	-5.29	<.0001	-31.118264	-14.277048	2.61
ped14	-16.994539	4.22318716	-4.02	<.0001	-25.276056	-8.713022	3.15
ped58	-13.467471	3.92404790	-3.43	0.0006	-21.162387	-5.772556	2.76
ped11	-7.262090	3.95471230	-1.84	0.0664	-15.017137	0.492958	2.85
med0	-36.100425	5.07827509	-7.11	<.0001	-46.058739	-26.142112	3.07
med14	-27.357783	3.96220019	-6.90	<.0001	-35.127514	-19.588052	2.53
med58	-26.558361	4.04279312	-6.57	<.0001	-34.486132	-18.630591	2.65
med11	-20.208346	3.88580426	-5.20	<.0001	-27.828267	-12.588424	2.49
uf Acre	-31.869503	4.70465990	-6.77	<.0001	-41.095170	-22.643835	0.33
uf Alagoas	-23.844013	4.66832923	-5.11	<.0001	-32.998437	-14.689589	1.19
uf Amapá	-31.401290	5.54357899	-5.66	<.0001	-42.272048	-20.530533	0.42
uf Amazonas	-20.621283	4.30765695	-4.79	<.0001	-29.068442	-12.174124	1.49
uf Bahia	-23.894947	4.44827285	-5.37	<.0001	-32.617849	-15.172046	4.05
uf Ceará	-31.185746	5.03893230	-6.19	<.0001	-41.066910	-21.304583	4.25
uf Distrito Federal	-3.192778	6.95917548	-0.46	0.6464	-16.839469	10.453913	1.91
uf Espírito Santo	-10.286405	4.34826615	-2.37	0.0181	-18.813198	-1.759613	0.93
uf Goiás	-16.720059	4.41798603	-3.78	0.0002	-25.383570	-8.056549	2.11
uf Maranhão	-25.845801	4.65215387	-5.56	<.0001	-34.968506	-16.723095	2.76
uf Mato Grosso	-25.232273	4.53096573	-5.57	<.0001	-34.117333	-16.347213	1.26
uf Mato Grosso do S	-32.105755	4.39296356	-7.31	<.0001	-40.720197	-23.491313	1.13
uf Minas Gerais	1.360576	5.00737116	0.27	0.7859	-8.458697	11.179850	9.38
uf Paraná	-17.152062	4.96370200	-3.46	0.0006	-26.885702	-7.418423	3.57
uf Paraíba	-21.560651	4.47609754	-4.82	<.0001	-30.338116	-12.783186	1.50
uf Pará	-27.733537	4.36278191	-6.36	<.0001	-36.288794	-19.178280	2.15
uf Pernambuco	-28.349065	4.22088796	-6.72	<.0001	-36.626073	-20.072056	2.72
uf Piauí	-21.233432	4.27565036	-4.97	<.0001	-29.617827	-12.849036	1.36
uf Rio Grande do No	-30.468191	4.85852787	-6.27	<.0001	-39.995588	-20.940794	1.42
uf Rio Grande do Su	-8.677356	4.87399810	-1.78	0.0751	-18.235090	0.880377	2.65
uf Rio de Janeiro	-4.060618	5.24658333	-0.77	0.4390	-14.348978	6.227742	7.95
uf Rondônia	-23.101011	4.53319349	-5.10	<.0001	-31.990439	-14.211583	0.69
uf Roraima	-23.799137	6.44649051	-3.69	0.0002	-36.440472	-11.157803	0.30
uf Santa Catarina	-14.952044	4.69148789	-3.19	0.0015	-24.151882	-5.752206	1.77
uf Sergipe	-27.323738	5.45247159	-5.01	<.0001	-38.015837	-16.631639	1.17
uf Tocantins	-28.381657	5.47986853	-5.18	<.0001	-39.127480	-17.635833	0.90
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2374.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	3305
Sum of Weights	221020.7
Weighted Mean of PROFIC	161.13252
Weighted Sum of PROFIC	35613617

Design Summary	
Number of Strata	268
Number of Strata Collapsed	29
Number of Clusters	1733

Fit Statistics	
R-square	0.07231
Root MSE	33.1595
Denominator DF	1493

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	18731694	520324.8	7.08	<.0001
Error	3268	2.403E8	73532.0		
Corrected Total	3304	2.5903E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.71	<.0001
Intercept	1	828.63	<.0001
sexo	1	5.79	0.0163
cor	1	0.20	0.6524
ped0	1	1.74	0.1878
ped14	1	1.02	0.3126
ped58	1	1.46	0.2267
ped11	1	0.13	0.7162
med0	1	5.47	0.0195
med14	1	3.49	0.0621
med58	1	1.46	0.2267
med11	1	8.59	0.0034
uf	26	3.51	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1493.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	180.707844	8.21161039	22.01	<.0001	164.600325	196.815363	4.00
sexo	5.079165	2.11161479	2.41	0.0163	0.937119	9.221212	3.10
cor	-1.042593	2.31391788	-0.45	0.6524	-5.581468	3.496282	3.70
ped0	-6.597113	5.00606048	-1.32	0.1878	-16.416772	3.222546	2.16
ped14	-5.161437	5.10942751	-1.01	0.3126	-15.183856	4.860982	2.49
ped58	-6.320009	5.22535874	-1.21	0.2267	-16.569833	3.929816	2.59
ped11	-1.784381	4.90723099	-0.36	0.7162	-11.410180	7.841419	2.12
med0	-15.133682	6.47102588	-2.34	0.0195	-27.826950	-2.440414	3.23
med14	-12.643355	6.77136110	-1.87	0.0621	-25.925746	0.639037	4.20
med58	-7.870053	6.50745510	-1.21	0.2267	-20.634779	4.894673	3.70
med11	-18.110410	6.17872059	-2.93	0.0034	-30.230305	-5.990514	3.11
uf Acre	-19.626900	7.11130041	-2.76	0.0059	-33.576101	-5.677699	0.57
uf Alagoas	-4.513543	6.54583443	-0.69	0.4906	-17.353552	8.326466	3.03
uf Amapá	-8.450140	8.60073535	-0.98	0.3260	-25.320948	8.420668	0.83
uf Amazonas	-2.333398	6.76491993	-0.34	0.7302	-15.603155	10.936359	3.04
uf Bahia	-11.704301	6.60378756	-1.77	0.0765	-24.657988	1.249386	6.09
uf Ceará	-13.233384	7.30470450	-1.81	0.0702	-27.561958	1.095189	5.95
uf Distrito Federal	-5.784208	9.68519399	-0.60	0.5504	-24.782240	13.213825	2.34
uf Espírito Santo	0.303849	9.62273833	0.03	0.9748	-18.571674	19.179371	1.89
uf Goiás	2.637918	7.40852110	0.36	0.7218	-11.894297	17.170134	4.21
uf Maranhão	-5.280152	7.05370432	-0.75	0.4542	-19.116375	8.556071	5.48
uf Mato Grosso	0.560527	7.14233846	0.08	0.9375	-13.449557	14.570611	2.48
uf Mato Grosso do S	-8.746319	6.84278978	-1.28	0.2014	-22.168822	4.676184	2.04
uf Minas Gerais	-9.294838	7.10171161	-1.31	0.1908	-23.225231	4.635554	7.24
uf Paraná	16.021512	9.17789693	1.75	0.0811	-1.981430	34.024454	4.26
uf Paraíba	-1.616414	6.82871277	-0.24	0.8129	-15.011304	11.778476	3.32
uf Pará	-5.312280	6.91627143	-0.77	0.4426	-18.878921	8.254361	4.51
uf Pernambuco	-13.249921	6.65489324	-1.99	0.0467	-26.303855	-0.195987	5.19
uf Piauí	-8.272613	6.56532969	-1.26	0.2078	-21.150862	4.605637	3.27
uf Rio Grande do No	-15.010700	6.66592303	-2.25	0.0245	-28.086269	-1.935131	2.62
uf Rio Grande do Su	1.259807	8.02997268	0.16	0.8754	-14.491419	17.011034	5.51
uf Rio de Janeiro	5.868804	7.11343667	0.83	0.4095	-8.084587	19.822196	6.44
uf Rondônia	-0.774252	7.46567714	-0.10	0.9174	-15.418582	13.870078	1.19
uf Roraima	3.635897	7.53944114	0.48	0.6297	-11.153126	18.424919	0.56
uf Santa Catarina	3.178964	7.26616547	0.44	0.6618	-11.074013	17.431942	2.82
uf Sergipe	1.048302	6.72812671	0.16	0.8762	-12.149283	14.245888	2.26
uf Tocantins	-12.501827	6.81796634	-1.83	0.0669	-25.875637	0.871984	1.58
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1493.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1990
Sum of Weights	137926.1
Weighted Mean of PROFIC	159.82557
Weighted Sum of PROFIC	22044110

Design Summary	
Number of Strata	238
Number of Strata Collapsed	31
Number of Clusters	1198

Fit Statistics	
R-square	0.07721
Root MSE	32.1861
Denominator DF	990

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	11733654	325934.8	4.54	<.0001
Error	1953	1.4023E8	71800.9		
Corrected Total	1989	1.5196E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	2.71	<.0001
Intercept	1	385.08	<.0001
sexo	1	0.92	0.3377
cor	1	0.24	0.6259
ped0	1	0.06	0.8136
ped14	1	0.29	0.5888
ped58	1	0.00	0.9442
ped11	1	1.15	0.2848
med0	1	0.00	0.9636
med14	1	0.93	0.3356
med58	1	1.23	0.2682
med11	1	0.11	0.7382
uf	26	2.19	0.0006

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 990.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	172.961473	11.7006940	14.78	<.0001	150.000463	195.922483	2.99
sexo	2.497034	2.6034146	0.96	0.3377	-2.611811	7.605879	3.03
cor	-1.210916	2.4832788	-0.49	0.6259	-6.084011	3.662179	2.63
ped0	1.597367	6.7721891	0.24	0.8136	-11.692127	14.886861	1.58
ped14	3.522969	6.5156757	0.54	0.5888	-9.263152	16.309091	1.53
ped58	0.466438	6.6597102	0.07	0.9442	-12.602332	13.535207	1.55
ped11	7.380669	6.8963514	1.07	0.2848	-6.152476	20.913815	1.60
med0	0.296778	6.4942609	0.05	0.9636	-12.447320	13.040876	1.04
med14	5.791388	6.0119561	0.96	0.3356	-6.006253	17.589029	0.94
med58	7.128613	6.4353139	1.11	0.2682	-5.499810	19.757035	1.05
med11	-2.502806	7.4874294	-0.33	0.7382	-17.195861	12.190249	1.32
uf Acre	-22.532120	11.1273050	-2.02	0.0431	-44.367933	-0.696307	0.99
uf Alagoas	-22.668502	8.7146790	-2.60	0.0094	-39.769866	-5.567137	3.08
uf Amapá	-27.726000	11.1232770	-2.49	0.0128	-49.553908	-5.898092	0.72
uf Amazonas	-16.587729	8.6008290	-1.93	0.0541	-33.465678	0.290220	2.60
uf Bahia	-21.544111	9.2230082	-2.34	0.0197	-39.643002	-3.445220	6.53
uf Ceará	-31.753945	9.3205646	-3.41	0.0007	-50.044277	-13.463613	4.01
uf Distrito Federal	-4.893440	10.6269665	-0.46	0.6453	-25.747407	15.960527	1.29
uf Espírito Santo	-16.875020	9.8734187	-1.71	0.0877	-36.250253	2.500212	1.31
uf Goiás	-13.618724	9.4071234	-1.45	0.1480	-32.078916	4.841468	3.21
uf Maranhão	-27.122194	9.1423302	-2.97	0.0031	-45.062765	-9.181622	5.36
uf Mato Grosso	-27.420676	9.9154705	-2.77	0.0058	-46.878430	-7.962923	1.69
uf Mato Grosso do S	-26.793009	9.3762429	-2.86	0.0044	-45.192602	-8.393416	1.61
uf Minas Gerais	-10.188326	9.9658934	-1.02	0.3069	-29.745028	9.368375	5.93
uf Paraná	-24.571880	13.3046353	-1.85	0.0651	-50.680405	1.536646	4.24
uf Paraíba	-22.664065	8.5863927	-2.64	0.0084	-39.513685	-5.814444	3.43
uf Pará	-24.871623	9.2137030	-2.70	0.0071	-42.952254	-6.790992	4.95
uf Pernambuco	-29.996737	9.6248767	-3.12	0.0019	-48.884240	-11.109234	5.94
uf Piauí	-25.714896	8.6965640	-2.96	0.0032	-42.780712	-8.649079	3.62
uf Rio Grande do No	-36.861324	9.1993490	-4.01	<.0001	-54.913787	-18.808861	3.20
uf Rio Grande do Su	-22.155942	9.0363577	-2.45	0.0144	-39.888557	-4.423327	3.23
uf Rio de Janeiro	-17.615290	9.9825369	-1.76	0.0779	-37.204652	1.974072	6.06
uf Rondônia	-23.045548	9.2575285	-2.49	0.0130	-41.212180	-4.878915	1.12
uf Roraima	-20.731325	9.8826875	-2.10	0.0362	-40.124746	-1.337904	0.32
uf Santa Catarina	-14.103429	9.4686803	-1.49	0.1367	-32.684418	4.477560	2.04
uf Sergipe	-15.650595	9.1143973	-1.72	0.0863	-33.536352	2.235162	2.76
uf Tocantins	-25.014074	9.6376353	-2.60	0.0096	-43.926614	-6.101534	1.41
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 990.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1276
Sum of Weights	91391.3
Weighted Mean of PROFIC	154.07406
Weighted Sum of PROFIC	14081024

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	42
Number of Clusters	859

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1085
Root MSE	31.6228
Denominator DF	695

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	10802918	300081.1	4.19	<.0001
Error	1239	88741402	71623.4		
Corrected Total	1275	99544320			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.78	<.0001
Intercept	1	685.84	<.0001
sexo	1	6.32	0.0122
cor	1	0.83	0.3637
ped0	1	0.75	0.3862
ped14	1	0.01	0.9194
ped58	1	0.24	0.6271
ped11	1	0.00	0.9870
med0	1	2.41	0.1210
med14	1	0.03	0.8718
med58	1	0.07	0.7893
med11	1	0.19	0.6597
uf	26	2.19	0.0006

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 695.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	158.901038	9.9407851	15.98	<.0001	139.383467	178.418608	1.20
sexo	7.908850	3.1467013	2.51	0.0122	1.730670	14.087031	2.90
cor	-2.212271	2.4340648	-0.91	0.3637	-6.991272	2.566731	1.59
ped0	4.982080	5.7463583	0.87	0.3862	-6.300223	16.264384	1.07
ped14	-0.567288	5.6012603	-0.10	0.9194	-11.564708	10.430132	1.06
ped58	-2.881462	5.9279233	-0.49	0.6271	-14.520247	8.757323	1.15
ped11	-0.095793	5.8892644	-0.02	0.9870	-11.658675	11.467090	1.01
med0	-11.264799	7.2554151	-1.55	0.1210	-25.509959	2.980360	0.95
med14	-1.102607	6.8327208	-0.16	0.8718	-14.517856	12.312642	0.88
med58	1.820499	6.8110345	0.27	0.7893	-11.552172	15.193169	0.86
med11	3.160865	7.1754897	0.44	0.6597	-10.927370	17.249101	0.88
uf Acre	-13.447915	9.2702865	-1.45	0.1473	-31.649039	4.753210	0.44
uf Alagoas	-3.461917	9.0435628	-0.38	0.7020	-21.217897	14.294062	1.77
uf Amapá	-10.242780	10.3762867	-0.99	0.3239	-30.615406	10.129847	0.35
uf Amazonas	8.304111	9.4555988	0.88	0.3801	-10.260852	26.869075	1.57
uf Bahia	-15.262549	9.8309920	-1.55	0.1210	-34.564553	4.039455	3.03
uf Ceará	-17.974012	9.6273507	-1.87	0.0623	-36.876190	0.928167	2.18
uf Distrito Federal	1.600436	9.4725624	0.17	0.8659	-16.997834	20.198705	0.08
uf Espírito Santo	4.028703	11.6268559	0.35	0.7291	-18.799270	26.856677	0.93
uf Goiás	-1.249113	9.3672199	-0.13	0.8940	-19.640555	17.142329	1.37
uf Maranhão	-5.895593	8.9100426	-0.66	0.5084	-23.389421	11.598235	2.24
uf Mato Grosso	-3.218946	15.5756336	-0.21	0.8363	-33.799883	27.361991	2.41
uf Mato Grosso do S	-2.425407	9.4176997	-0.26	0.7968	-20.915960	16.065146	0.83
uf Minas Gerais	-1.622235	9.2690557	-0.18	0.8611	-19.820943	16.576473	1.82
uf Paraná	-10.687613	12.2979784	-0.87	0.3851	-34.833257	13.458030	2.54
uf Paraíba	0.169636	9.6935975	0.02	0.9860	-18.862610	19.201882	2.16
uf Pará	-1.494649	8.9765381	-0.17	0.8678	-19.119033	16.129735	2.14
uf Pernambuco	-15.721076	9.3554690	-1.68	0.0933	-34.089446	2.647295	2.32
uf Piauí	-0.158148	9.6476309	-0.02	0.9869	-19.100144	18.783848	2.10
uf Rio Grande do No	-16.569547	9.2208037	-1.80	0.0728	-34.673518	1.534424	1.42
uf Rio Grande do Su	12.923362	9.7216832	1.33	0.1842	-6.164027	32.010752	1.64
uf Rio de Janeiro	2.978394	10.2526771	0.29	0.7715	-17.151539	23.108328	2.40
uf Rondônia	2.947297	10.3784083	0.28	0.7765	-17.429495	23.324089	0.77
uf Roraima	-11.800182	13.2781024	-0.89	0.3745	-37.870185	14.269821	0.28
uf Santa Catarina	17.919314	16.6987931	1.07	0.2836	-14.866815	50.705443	1.79
uf Sergipe	-1.203928	8.8517126	-0.14	0.8919	-18.583231	16.175376	1.34
uf Tocantins	-9.552182	9.9476987	-0.96	0.3373	-29.083327	9.978962	0.64
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 695.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**Idade ≤ 15 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	31017
Sum of Weights	2038524.6
Weighted Mean of PROFIC	179.79405
Weighted Sum of PROFIC	366514582

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3957

Fit Statistics	
R-square	0.2229
Root MSE	39.7737
Denominator DF	3668

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	9.2368E8	25657901	246.78	<.0001
Error	30980	3.221E9	103970		
Corrected Total	31016	4.1447E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	61.16	<.0001
Intercept	1	13050.4	<.0001
sexo	1	1.06	0.3038
cor	1	35.49	<.0001
ped0	1	126.06	<.0001
ped14	1	77.81	<.0001
ped58	1	75.50	<.0001
ped11	1	35.19	<.0001
med0	1	201.71	<.0001
med14	1	195.46	<.0001
med58	1	131.84	<.0001
med11	1	41.23	<.0001
uf	26	23.96	<.0001

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**Idade ≤ 15 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3668.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	228.543655	2.74286980	83.32	<.0001	223.165954	233.921355	7.83
sexo	0.873206	0.84909139	1.03	0.3038	-0.791532	2.537944	3.52
cor	4.920956	0.82600872	5.96	<.0001	3.301474	6.540438	3.13
ped0	-23.907876	2.12939518	-11.23	<.0001	-28.082792	-19.732961	3.35
ped14	-17.986777	2.03904484	-8.82	<.0001	-21.984550	-13.989003	3.97
ped58	-15.934625	1.83381107	-8.69	<.0001	-19.530015	-12.339235	3.24
ped11	-10.759568	1.81388247	-5.93	<.0001	-14.315886	-7.203250	3.24
med0	-36.909284	2.59880022	-14.20	<.0001	-42.004520	-31.814047	4.43
med14	-27.969924	2.00059390	-13.98	<.0001	-31.892311	-24.047538	3.59
med58	-24.373724	2.12276266	-11.48	<.0001	-28.535636	-20.211812	4.08
med11	-14.528259	2.26247771	-6.42	<.0001	-18.964098	-10.092421	4.71
uf Acre	-35.884538	2.99597508	-11.98	<.0001	-41.758480	-30.010596	0.55
uf Alagoas	-22.783738	3.18491162	-7.15	<.0001	-29.028111	-16.539366	3.50
uf Amapá	-32.651095	3.67701407	-8.88	<.0001	-39.860289	-25.441901	0.87
uf Amazonas	-23.156910	2.60731026	-8.88	<.0001	-28.268831	-18.044989	2.08
uf Bahia	-25.681286	2.64121111	-9.72	<.0001	-30.859674	-20.502899	7.62
uf Ceará	-30.535764	2.95174121	-10.35	<.0001	-36.322980	-24.748547	6.53
uf Distrito Federal	-3.579061	4.21754643	-0.85	0.3962	-11.848028	4.689907	3.51
uf Espírito Santo	-4.770998	3.29208951	-1.45	0.1474	-11.225505	1.683509	2.77
uf Goiás	-13.948453	2.70027418	-5.17	<.0001	-19.242640	-8.654266	3.79
uf Maranhão	-28.275464	2.82118215	-10.02	<.0001	-33.806705	-22.744224	5.44
uf Mato Grosso	-23.318996	3.43248091	-6.79	<.0001	-30.048756	-16.589237	3.68
uf Mato Grosso do S	-23.991640	2.68793952	-8.93	<.0001	-29.261644	-18.721636	2.12
uf Minas Gerais	-0.098862	4.28914136	-0.02	0.9816	-8.508199	8.310476	25.90
uf Paraná	-6.271306	3.34956484	-1.87	0.0612	-12.838500	0.295887	9.91
uf Paraíba	-20.758464	2.85168483	-7.28	<.0001	-26.349508	-15.167420	3.50
uf Pará	-27.087959	2.78309300	-9.73	<.0001	-32.544522	-21.631397	4.32
uf Pernambuco	-31.646955	2.80825330	-11.27	<.0001	-37.152847	-26.141063	5.69
uf Piauí	-24.173718	2.83722180	-8.52	<.0001	-29.736406	-18.611030	3.13
uf Rio Grande do No	-31.665673	2.93502420	-10.79	<.0001	-37.420114	-25.911232	2.87
uf Rio Grande do Su	-5.585680	2.82362431	-1.98	0.0480	-11.121709	-0.049651	6.03
uf Rio de Janeiro	-8.405220	3.25010966	-2.59	0.0097	-14.777420	-2.033019	10.30
uf Rondônia	-19.788828	2.77453329	-7.13	<.0001	-25.228609	-14.349048	1.10
uf Roraima	-21.720515	3.78648065	-5.74	<.0001	-29.144330	-14.296700	0.52
uf Santa Catarina	-4.534980	2.65729227	-1.71	0.0880	-9.744896	0.674937	3.73
uf Sergipe	-22.150136	2.71826266	-8.15	<.0001	-27.479591	-16.820680	1.73
uf Tocantins	-26.515134	2.85393978	-9.29	<.0001	-32.110600	-20.919669	1.28
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 3668.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	35943
Sum of Weights	2106374.2
Weighted Mean of PROFIC	241.60340
Weighted Sum of PROFIC	508907148

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	2806

Fit Statistics	
R-square	0.1881
Root MSE	44.5294
Denominator DF	2548

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	9.667E8	27619906	237.69	<.0001
Error	35907	4.1725E9	116202		
Corrected Total	35942	5.1392E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	48.13	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	102.87	<.0001
cor	1	53.70	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	122.89	<.0001
med14	1	167.99	<.0001
med58	1	158.03	<.0001
med11	1	37.10	<.0001
uf	26	8.61	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2548.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	284.200458	2.93607826	96.80	<.0001	278.443116	289.957801	6.71
sexo	-11.811433	1.16456639	-10.14	<.0001	-14.095026	-9.527840	6.08
cor	8.828697	1.20477306	7.33	<.0001	6.466263	11.191131	5.86
ped0	-29.888262	3.58317128	-8.34	<.0001	-36.914486	-22.862037	9.19
ped14	-18.921693	2.21478068	-8.54	<.0001	-23.264647	-14.578740	4.85
ped58	-5.410725	2.08838024	-2.59	0.0096	-9.505820	-1.315630	4.13
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-40.893817	3.68898602	-11.09	<.0001	-48.127533	-33.660101	9.84
med14	-35.432504	2.73376316	-12.96	<.0001	-40.793128	-30.071880	9.90
med58	-30.584773	2.43293999	-12.57	<.0001	-35.355514	-25.814032	7.96
med11	-16.618999	2.72847048	-6.09	<.0001	-21.969244	-11.268753	9.94
uf Acre	-11.204939	3.97429539	-2.82	0.0048	-18.998117	-3.411761	0.79
uf Alagoas	-9.406814	4.06581974	-2.31	0.0208	-17.379462	-1.434167	2.57
uf Amapá	-5.886549	4.60830790	-1.28	0.2016	-14.922959	3.149861	0.97
uf Amazonas	-17.043916	4.37705008	-3.89	0.0001	-25.626853	-8.460978	5.63
uf Bahia	-5.246055	4.45923896	-1.18	0.2395	-13.990156	3.498047	14.89
uf Ceará	-7.864340	4.12224538	-1.91	0.0565	-15.947632	0.218952	14.27
uf Distrito Federal	9.018871	4.36359300	2.07	0.0388	0.462322	17.575421	4.56
uf Espírito Santo	4.682809	3.84177161	1.22	0.2230	-2.850504	12.216121	4.49
uf Goiás	-2.728791	4.12272125	-0.66	0.5081	-10.813016	5.355434	9.66
uf Maranhão	-13.972791	4.28460957	-3.26	0.0011	-22.374462	-5.571119	6.49
uf Mato Grosso	-4.169443	3.91867344	-1.06	0.2874	-11.853552	3.514666	4.36
uf Mato Grosso do S	6.750393	3.67460152	1.84	0.0663	-0.455116	13.955903	2.93
uf Minas Gerais	7.059916	4.30354091	1.64	0.1010	-1.378878	15.498710	28.21
uf Paraná	1.709588	4.72020287	0.36	0.7172	-7.546237	10.965412	18.95
uf Paraíba	-6.476167	4.21617969	-1.54	0.1247	-14.743654	1.791321	4.56
uf Pará	-2.666818	3.66074733	-0.73	0.4664	-9.845161	4.511524	4.77
uf Pernambuco	-14.126880	4.43636022	-3.18	0.0015	-22.826119	-5.427642	12.38
uf Piauí	-2.122036	3.86477650	-0.55	0.5830	-9.700459	5.456387	2.82
uf Rio Grande do No	-5.281021	3.77451543	-1.40	0.1619	-12.682452	2.120409	3.50
uf Rio Grande do Su	9.252268	3.80833450	2.43	0.0152	1.784523	16.720014	12.28
uf Rio de Janeiro	7.977626	3.75033115	2.13	0.0335	0.623619	15.331633	14.05
uf Rondônia	0.007013	3.84502272	0.00	0.9985	-7.532675	7.546701	1.82
uf Roraima	-10.266343	5.67936415	-1.81	0.0708	-21.402982	0.870297	1.07
uf Santa Catarina	7.115278	4.56532173	1.56	0.1192	-1.836840	16.067397	11.44
uf Sergipe	-4.359894	4.09604073	-1.06	0.2872	-12.391802	3.672013	2.34
uf Tocantins	-6.550612	4.66655654	-1.40	0.1605	-15.701241	2.600018	2.56
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2548.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade <= 12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	718
Sum of Weights	49743.5
Weighted Mean of PROFIC	211.13134
Weighted Sum of PROFIC	10502421

---



---

Design Summary	
Number of Strata	220
Number of Strata Collapsed	70
Number of Clusters	583

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2715
Root MSE	46.5878
Denominator DF	432

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	38222578	1092074	7.26	<.0001
Error	682	1.0255E8	150368		
Corrected Total	717	1.4077E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	4.36	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	9.48	0.0022
cor	1	0.04	0.8343
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	12.54	0.0004
med14	1	6.59	0.0106
med58	1	1.74	0.1879
med11	1	0.22	0.6375
uf	26	2.36	0.0002

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade<=12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 432.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	262.996337	13.9488546	18.85	<.0001	235.580275	290.412400	1.40
sexo	-30.411433	9.8751948	-3.08	0.0022	-49.820837	-11.002029	7.02
cor	1.803225	8.6139313	0.21	0.8343	-15.127203	18.733653	5.21
ped0	-25.880662	12.9486378	-2.00	0.0463	-51.330828	-0.430497	1.29
ped14	-16.631317	11.5318398	-1.44	0.1500	-39.296808	6.034174	1.17
ped58	-17.327932	15.2077076	-1.14	0.2552	-47.218233	12.562368	1.85
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-45.358524	12.8091585	-3.54	0.0004	-70.534548	-20.182501	2.31
med14	-27.815932	10.8353180	-2.57	0.0106	-49.112430	-6.519434	2.15
med58	-17.207875	13.0477270	-1.32	0.1879	-42.852798	8.437048	2.83
med11	-5.038072	10.6849399	-0.47	0.6375	-26.039006	15.962863	1.94
uf Acre	11.559218	15.3090162	0.76	0.4506	-18.530202	41.648638	0.18
uf Alagoas	-19.686501	11.6585844	-1.69	0.0920	-42.601104	3.228103	0.70
uf Amapá	1.620579	15.3960057	0.11	0.9162	-28.639816	31.880974	0.12
uf Amazonas	-33.996118	13.3605913	-2.54	0.0113	-60.255967	-7.736270	1.34
uf Bahia	-8.337783	12.5054804	-0.67	0.5053	-32.916936	16.241370	2.63
uf Ceará	-14.037396	11.9154224	-1.18	0.2394	-37.456807	9.382015	3.01
uf Distrito Federal	-5.404830	15.4484933	-0.35	0.7266	-35.768388	24.958728	0.59
uf Espírito Santo	23.362188	17.3361525	1.35	0.1785	-10.711509	57.435884	0.91
uf Goiás	4.420753	25.0557226	0.18	0.8600	-44.825531	53.667037	7.53
uf Maranhão	-18.827589	11.7990792	-1.60	0.1113	-42.018331	4.363154	1.46
uf Mato Grosso	-5.716496	14.3913894	-0.40	0.6914	-34.002348	22.569355	1.19
uf Mato Grosso do S	20.350719	14.0168395	1.45	0.1473	-7.198965	47.900404	0.62
uf Minas Gerais	26.544142	27.5885027	0.96	0.3365	-27.680247	80.768530	11.14
uf Paraná	-4.042634	15.6694197	-0.26	0.7965	-34.840416	26.755148	4.01
uf Paraíba	-2.671275	15.6494335	-0.17	0.8645	-33.429775	28.087225	1.45
uf Pará	25.108468	15.5529120	1.61	0.1072	-5.460322	55.677258	1.29
uf Pernambuco	-16.442207	15.4515046	-1.06	0.2879	-46.811683	13.927270	3.78
uf Piauí	-0.357528	12.0421182	-0.03	0.9763	-24.025956	23.310900	0.59
uf Rio Grande do No	-27.715949	17.6048298	-1.57	0.1161	-62.317723	6.885825	1.67
uf Rio Grande do Su	1.838413	24.9919665	0.07	0.9414	-47.282560	50.959386	5.17
uf Rio de Janeiro	17.817137	13.7543185	1.30	0.1959	-9.216571	44.850844	3.25
uf Rondônia	18.301703	16.2138468	1.13	0.2596	-13.566134	50.169541	0.62
uf Roraima	-25.763561	15.8345997	-1.63	0.1045	-56.886000	5.358878	0.06
uf Santa Catarina	-5.906931	18.2091153	-0.32	0.7458	-41.696410	29.882549	1.98
uf Sergipe	-9.888784	13.1803139	-0.75	0.4535	-35.794302	16.016734	0.56
uf Tocantins	47.375316	20.6944619	2.29	0.0225	6.700961	88.049670	0.64
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 432.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	951
Sum of Weights	31650.7
Weighted Mean of PROFIC	262.57098
Weighted Sum of PROFIC	8310545.4

Design Summary	
Number of Strata	194
Number of Strata Collapsed	65
Number of Clusters	650

Fit Statistics	
R-square	0.3002
Root MSE	41.2382
Denominator DF	520

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	22216777	634765.1	11.22	<.0001
Error	915	51787315	56598.2		
Corrected Total	950	74004092			

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	5.06	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	5.95	0.0150
cor	1	1.19	0.2754
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	16.54	<.0001
med14	1	10.07	0.0016
med58	1	5.53	0.0191
med11	1	7.80	0.0054
uf	26	2.80	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 520.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	284.103452	13.5882940	20.91	<.0001	257.40875	310.798152	2.21
sexo	-13.093945	5.3676767	-2.44	0.0150	-23.63894	-2.548948	3.26
cor	4.735813	4.3377552	1.09	0.2754	-3.78587	13.257492	1.99
ped0	-1.292519	9.2491734	-0.14	0.8889	-19.46286	16.877820	2.06
ped14	3.577459	7.2263726	0.50	0.6208	-10.61901	17.773932	2.44
ped58	8.482980	7.3251599	1.16	0.2474	-5.90756	22.873525	2.53
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.
med0	-76.530224	18.8186310	-4.07	<.0001	-113.50011	-39.560337	5.51
med14	-24.075696	7.5875149	-3.17	0.0016	-38.98165	-9.169746	2.66
med58	-17.165737	7.2995311	-2.35	0.0191	-31.50593	-2.825542	2.59
med11	-17.931889	6.4202396	-2.79	0.0054	-30.54468	-5.319094	2.50
uf Acre	-27.509786	17.7712829	-1.55	0.1222	-62.42212	7.402548	0.72
uf Alagoas	-10.662408	16.1837432	-0.66	0.5103	-42.45596	21.131146	1.51
uf Amapá	-37.192096	18.3547651	-2.03	0.0432	-73.25070	-1.133490	0.09
uf Amazonas	-98.106422	26.1841801	-3.75	0.0002	-149.54620	-46.666645	3.62
uf Bahia	-11.230140	13.5359365	-0.83	0.4071	-37.82198	15.361701	2.01
uf Ceará	-13.217704	13.2137484	-1.00	0.3176	-39.17659	12.741187	1.86
uf Distrito Federal	9.689611	13.9514639	0.69	0.4877	-17.71855	37.097771	1.60
uf Espírito Santo	4.531190	13.1682614	0.34	0.7309	-21.33834	30.400720	1.57
uf Goiás	-21.666397	18.9396783	-1.14	0.2532	-58.87409	15.541292	3.37
uf Maranhão	-50.369340	36.8935539	-1.37	0.1728	-122.84807	22.109393	8.01
uf Mato Grosso	-24.937179	16.2597388	-1.53	0.1257	-56.88003	7.005672	2.24
uf Mato Grosso do S	11.156381	18.0084977	0.62	0.5359	-24.22197	46.534731	0.89
uf Minas Gerais	7.162499	13.2912127	0.54	0.5902	-18.94857	33.273571	1.52
uf Paraná	-18.512697	19.2491545	-0.96	0.3366	-56.32836	19.302969	2.96
uf Paraíba	-6.656672	14.2210468	-0.47	0.6399	-34.59444	21.281094	1.49
uf Pará	-13.456292	12.3085303	-1.09	0.2748	-37.63685	10.724265	1.47
uf Pernambuco	-1.192357	14.3836282	-0.08	0.9340	-29.44952	27.064805	1.79
uf Piauí	1.488946	14.1530282	0.11	0.9163	-26.31519	29.293086	0.71
uf Rio Grande do No	0.335028	17.7962142	0.02	0.9850	-34.62628	35.296340	1.82
uf Rio Grande do Su	-4.129707	12.6927855	-0.33	0.7450	-29.06515	20.805734	2.07
uf Rio de Janeiro	21.719247	13.8399691	1.57	0.1172	-5.46988	48.908371	2.33
uf Rondônia	-26.415582	14.1304694	-1.87	0.0621	-54.17540	1.344241	1.41
uf Roraima	-9.130765	14.0554809	-0.65	0.5162	-36.74327	18.481740	0.41
uf Santa Catarina	8.275626	15.5309370	0.53	0.5944	-22.23547	38.786719	1.94
uf Sergipe	-5.803231	18.3354124	-0.32	0.7517	-41.82382	30.217356	1.13
uf Tocantins	-12.180168	21.9976239	-0.55	0.5800	-55.39530	31.034967	2.73
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 520.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	13930
Sum of Weights	732429.4
Weighted Mean of PROFIC	260.51461
Weighted Sum of PROFIC	190808573

Design Summary	
Number of Strata	258
Number of Strata Collapsed	10
Number of Clusters	2341

Fit Statistics	
R-square	0.1768
Root MSE	41.4730
Denominator DF	2092

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	2.6996E8	7713129	85.29	<.0001
Error	13894	1.2565E9	90437		
Corrected Total	13929	1.5265E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	26.53	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	27.91	<.0001
cor	1	13.50	0.0002
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	22.94	<.0001
med14	1	67.17	<.0001
med58	1	63.55	<.0001
med11	1	15.31	<.0001
uf	26	3.93	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2092.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	291.465137	4.0861227	71.33	<.0001	283.451847	299.478426	7.56
sexo	-8.567770	1.6217188	-5.28	<.0001	-11.748121	-5.387420	5.19
cor	7.339777	1.9977167	3.67	0.0002	3.422057	11.257496	6.51
ped0	-30.691431	4.7460661	-6.47	<.0001	-39.998934	-21.383927	7.23
ped14	-17.000862	2.9987621	-5.67	<.0001	-22.881730	-11.119994	5.08
ped58	-4.794180	3.7610541	-1.27	0.2026	-12.169978	2.581618	8.00
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-42.296761	8.8301060	-4.79	<.0001	-59.613469	-24.980052	16.78
med14	-29.984242	3.6584004	-8.20	<.0001	-37.158726	-22.809758	9.16
med58	-24.024461	3.0135722	-7.97	<.0001	-29.934374	-18.114549	7.10
med11	-12.224709	3.1241372	-3.91	<.0001	-18.351450	-6.097968	8.16
uf Acre	-15.735662	3.6842717	-4.27	<.0001	-22.960882	-8.510442	0.24
uf Alagoas	-10.886903	5.3809623	-2.02	0.0432	-21.439500	-0.334305	1.11
uf Amapá	-9.015798	4.8799323	-1.85	0.0648	-18.585826	0.554231	0.35
uf Amazonas	-9.913556	3.9054355	-2.54	0.0112	-17.572500	-2.254612	1.06
uf Bahia	-11.294224	5.9458269	-1.90	0.0576	-22.954577	0.366128	8.62
uf Ceará	1.004671	4.2567591	0.24	0.8134	-7.343254	9.352595	4.61
uf Distrito Federal	6.342260	4.3003280	1.47	0.1404	-2.091107	14.775628	1.81
uf Espírito Santo	-0.715562	3.8853819	-0.18	0.8539	-8.335179	6.904055	2.51
uf Goiás	-7.698181	5.3631348	-1.44	0.1513	-18.215817	2.819455	5.65
uf Maranhão	-16.901098	5.3199279	-3.18	0.0015	-27.334002	-6.468195	2.93
uf Mato Grosso	-10.556009	4.1936173	-2.52	0.0119	-18.780106	-2.331912	2.22
uf Mato Grosso do S	0.945494	3.7523240	0.25	0.8011	-6.413183	8.304172	1.95
uf Minas Gerais	2.440435	6.9689061	0.35	0.7262	-11.226277	16.107147	30.74
uf Paraná	-1.796879	4.5106826	-0.40	0.6904	-10.642773	7.049014	11.50
uf Paraíba	-4.969285	4.3797426	-1.13	0.2567	-13.558392	3.619822	1.43
uf Pará	-6.113579	3.7622799	-1.62	0.1043	-13.491780	1.264623	1.52
uf Pernambuco	-11.912391	5.5032802	-2.16	0.0305	-22.704866	-1.119916	6.49
uf Piauí	-3.917476	4.6715811	-0.84	0.4018	-13.078907	5.243955	1.06
uf Rio Grande do No	-7.203397	3.9175980	-1.84	0.0661	-14.886193	0.479399	1.34
uf Rio Grande do Su	3.338572	4.0480032	0.82	0.4096	-4.599961	11.277106	8.22
uf Rio de Janeiro	4.735399	3.7324544	1.27	0.2047	-2.584312	12.055110	5.40
uf Rondônia	-2.633527	4.5510884	-0.58	0.5629	-11.558660	6.291606	1.06
uf Roraima	-12.292556	6.3808502	-1.93	0.0542	-24.806032	0.220920	0.56
uf Santa Catarina	1.478771	4.5175772	0.33	0.7434	-7.380643	10.338185	6.24
uf Sergipe	-2.539605	5.1583971	-0.49	0.6225	-12.655730	7.576521	1.16
uf Tocantins	0.549704	10.1600075	0.05	0.9569	-19.375072	20.474481	5.33
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2092.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	10747
Sum of Weights	675200.9
Weighted Mean of PROFIC	243.75594
Weighted Sum of PROFIC	164584237

Design Summary	
Number of Strata	258
Number of Strata Collapsed	4
Number of Clusters	2430

Fit Statistics	
R-square	0.1687
Root MSE	44.3567
Denominator DF	2175

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	2.6866E8	7675874	62.10	<.0001
Error	10711	1.324E9	123613		
Corrected Total	10746	1.5927E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	14.45	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	40.59	<.0001
cor	1	11.47	0.0007
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	33.84	<.0001
med14	1	81.51	<.0001
med58	1	85.29	<.0001
med11	1	34.76	<.0001
uf	26	4.12	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2175.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	288.061150	5.50760174	52.30	<.0001	277.260439	298.861862	7.47
sexo	-11.350510	1.78155542	-6.37	<.0001	-14.844238	-7.856781	4.24
cor	8.221921	2.42731918	3.39	0.0007	3.461814	12.982028	7.34
ped0	-27.660866	5.23629234	-5.28	<.0001	-37.929525	-17.392207	6.09
ped14	-21.263853	4.02350097	-5.28	<.0001	-29.154160	-13.373545	5.10
ped58	-12.531438	3.66568960	-3.42	0.0006	-19.720058	-5.342818	4.07
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-43.933033	7.55274463	-5.82	<.0001	-58.744382	-29.121683	11.29
med14	-35.964429	3.98351095	-9.03	<.0001	-43.776314	-28.152544	6.28
med58	-33.654811	3.64406020	-9.24	<.0001	-40.801015	-26.508608	5.45
med11	-20.710928	3.51278252	-5.90	<.0001	-27.599688	-13.822167	4.98
uf Acre	-2.743447	5.29721644	-0.52	0.6046	-13.131582	7.644687	0.41
uf Alagoas	-5.103532	6.04601781	-0.84	0.3987	-16.960107	6.753043	1.36
uf Amapá	-1.811993	6.94594343	-0.26	0.7942	-15.433372	11.809387	0.60
uf Amazonas	-8.341317	5.10856945	-1.63	0.1027	-18.359504	1.676870	2.26
uf Bahia	2.654683	6.54576409	0.41	0.6851	-10.181923	15.491288	8.50
uf Ceará	-4.426818	5.80617950	-0.76	0.4459	-15.813057	6.959421	7.93
uf Distrito Federal	8.751102	7.38522429	1.18	0.2362	-5.731731	23.233935	3.90
uf Espírito Santo	3.321602	5.87719448	0.57	0.5720	-8.203901	14.847106	3.28
uf Goiás	-2.351761	5.66593291	-0.42	0.6781	-13.462969	8.759447	5.12
uf Maranhão	-3.960368	5.82321575	-0.68	0.4965	-15.380016	7.459280	3.22
uf Mato Grosso	-1.789105	6.18734016	-0.29	0.7725	-13.922821	10.344611	2.94
uf Mato Grosso do S	4.749329	5.53261147	0.86	0.3908	-6.100427	15.599086	1.57
uf Minas Gerais	11.784327	5.85095950	2.01	0.0441	0.310272	23.258382	19.32
uf Paraná	-3.541524	7.34796661	-0.48	0.6299	-17.951293	10.868244	10.16
uf Paraíba	-5.048764	5.22539204	-0.97	0.3341	-15.296046	5.198519	1.56
uf Pará	2.342799	5.07995175	0.46	0.6447	-7.619267	12.304865	2.40
uf Pernambuco	-9.007251	6.79645422	-1.33	0.1852	-22.335474	4.320971	8.27
uf Piauí	9.493081	5.21437586	1.82	0.0688	-0.732598	19.718760	1.40
uf Rio Grande do No	-0.465698	5.69952154	-0.08	0.9349	-11.642774	10.711379	1.99
uf Rio Grande do Su	9.946389	5.82163816	1.71	0.0877	-1.470165	21.362944	7.54
uf Rio de Janeiro	14.053627	5.21748919	2.69	0.0071	3.821842	24.285412	9.31
uf Rondônia	5.206929	5.60172708	0.93	0.3527	-5.778367	16.192226	1.16
uf Roraima	-17.133118	7.70371520	-2.22	0.0263	-32.240529	-2.025706	0.79
uf Santa Catarina	6.116956	6.63073231	0.92	0.3564	-6.886277	19.120188	7.96
uf Sergipe	0.613364	5.89284209	0.10	0.9171	-10.942825	12.169553	1.21
uf Tocantins	-7.340474	5.30243759	-1.38	0.1664	-17.738847	3.057899	0.90
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2175.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	5291
Sum of Weights	347583.7
Weighted Mean of PROFIC	223.93242
Weighted Sum of PROFIC	77835261

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	9
Number of Clusters	2002

Fit Statistics	
R-square	0.07966
Root MSE	42.1489
Denominator DF	1751

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	53080602	1516589	12.99	<.0001
Error	5255	6.1329E8	116706		
Corrected Total	5290	6.6637E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	5.57	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	6.78	0.0093
cor	1	3.00	0.0834
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	5.34	0.0209
med14	1	6.04	0.0140
med58	1	11.70	0.0006
med11	1	1.26	0.2612
uf	26	3.62	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1751.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	233.714475	9.05220295	25.82	<.0001	215.960211	251.468739	5.15
sexo	-8.656747	3.32481203	-2.60	0.0093	-15.177766	-2.135727	7.71
cor	5.703437	3.29244876	1.73	0.0834	-0.754108	12.160981	7.42
ped0	-12.454901	7.69685554	-1.62	0.1058	-27.550896	2.641093	5.05
ped14	-1.540933	7.38955973	-0.21	0.8348	-16.034222	12.952356	5.42
ped58	9.396199	7.81215811	1.20	0.2292	-5.925941	24.718338	5.57
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-12.482195	5.40028272	-2.31	0.0209	-23.073876	-1.890514	2.79
med14	-12.747608	5.18506706	-2.46	0.0140	-22.917182	-2.578034	3.31
med58	-18.589227	5.43345266	-3.42	0.0006	-29.245965	-7.932489	3.48
med11	-6.937172	6.17213137	-1.12	0.2612	-19.042695	5.168351	4.32
uf Acre	-3.714532	6.75146049	-0.55	0.5823	-16.956304	9.527241	0.41
uf Alagoas	11.788825	6.53591143	1.80	0.0715	-1.030187	24.607837	1.30
uf Amapá	7.418015	7.56344734	0.98	0.3268	-7.416324	22.252353	0.63
uf Amazonas	-5.677271	8.87455545	-0.64	0.5224	-23.083111	11.728570	4.24
uf Bahia	4.963848	7.36728455	0.67	0.5005	-9.485752	19.413449	8.16
uf Ceará	-3.576271	6.97173448	-0.51	0.6080	-17.250072	10.097529	8.37
uf Distrito Federal	26.406247	7.03934140	3.75	0.0002	12.599848	40.212646	2.09
uf Espírito Santo	5.745536	7.80358102	0.74	0.4617	-9.559781	21.050853	2.09
uf Goiás	11.948700	6.48666852	1.84	0.0656	-0.773731	24.671131	4.94
uf Maranhão	-3.407828	7.79406210	-0.44	0.6620	-18.694475	11.878820	4.46
uf Mato Grosso	11.922448	7.24649900	1.65	0.1001	-2.290254	26.135149	2.80
uf Mato Grosso do S	14.289200	6.48879075	2.20	0.0278	1.562606	27.015793	1.26
uf Minas Gerais	9.763885	8.10387019	1.20	0.2284	-6.130396	25.658165	14.53
uf Paraná	1.756295	9.03079056	0.19	0.8458	-15.955972	19.468563	9.13
uf Paraíba	8.827945	8.09071063	1.09	0.2754	-7.040525	24.696415	3.56
uf Pará	13.798526	6.89893043	2.00	0.0456	0.267518	27.329535	3.50
uf Pernambuco	-0.670319	6.80774349	-0.10	0.9216	-14.022481	12.681842	5.30
uf Piauí	13.068280	6.68116937	1.96	0.0506	-0.035629	26.172189	1.77
uf Rio Grande do No	3.700036	6.50948652	0.57	0.5698	-9.067148	16.467220	2.09
uf Rio Grande do Su	9.823252	8.86766555	1.11	0.2681	-7.569075	27.215579	8.94
uf Rio de Janeiro	18.254357	6.85898669	2.66	0.0079	4.801691	31.707023	7.31
uf Rondônia	12.022449	8.23552293	1.46	0.1445	-4.130045	28.174942	1.30
uf Roraima	1.709627	9.41637689	0.18	0.8559	-16.758899	20.178152	0.46
uf Santa Catarina	14.959131	7.98696195	1.87	0.0612	-0.705855	30.624117	3.98
uf Sergipe	4.795018	7.78679220	0.62	0.5381	-10.477371	20.067407	1.72
uf Tocantins	-7.750109	8.90426717	-0.87	0.3842	-25.214224	9.714006	1.54
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1751.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	3137
Sum of Weights	202844.9
Weighted Mean of PROFIC	213.36352
Weighted Sum of PROFIC	43279711

Design Summary	
Number of Strata	242
Number of Strata Collapsed	28
Number of Clusters	1416

Fit Statistics	
R-square	0.06825
Root MSE	43.1474
Denominator DF	1201

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	27343117	781231.9	6.49	<.0001
Error	3101	3.733E8	120381.0		
Corrected Total	3136	4.0064E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	2.77	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	0.13	0.7150
cor	1	1.83	0.1767
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	0.01	0.9175
med14	1	0.06	0.8021
med58	1	0.07	0.7883
med11	1	0.01	0.9038
uf	26	1.69	0.0163

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1201.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	201.127237	17.8103716	11.29	<.0001	166.184335	236.070138	7.87
sexo	-1.373338	3.7606725	-0.37	0.7150	-8.751556	6.004880	5.58
cor	6.100736	4.5128242	1.35	0.1767	-2.753159	14.954632	7.52
ped0	-8.069359	12.9797795	-0.62	0.5343	-33.534923	17.396205	7.03
ped14	-1.478762	12.7868924	-0.12	0.9080	-26.565892	23.608369	7.80
ped58	11.963901	13.3927048	0.89	0.3719	-14.311798	38.239600	7.51
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-1.403324	13.5448644	-0.10	0.9175	-27.977552	25.170903	8.15
med14	-3.098533	12.3617276	-0.25	0.8021	-27.351516	21.154449	8.10
med58	-3.388216	12.6153864	-0.27	0.7883	-28.138862	21.362430	8.15
med11	1.605512	13.2876498	0.12	0.9038	-24.464075	27.675099	8.08
uf Acre	4.612052	7.7308686	0.60	0.5509	-10.555458	19.779562	0.37
uf Alagoas	19.762332	7.7714136	2.54	0.0111	4.515276	35.009389	1.54
uf Amapá	21.550904	8.3056569	2.59	0.0096	5.255694	37.846115	0.40
uf Amazonas	15.042902	8.0478175	1.87	0.0618	-0.746443	30.832246	2.97
uf Bahia	22.206038	7.2951649	3.04	0.0024	7.893353	36.518722	4.72
uf Ceará	11.652340	7.9935792	1.46	0.1452	-4.030592	27.335273	6.09
uf Distrito Federal	38.289926	11.0974205	3.45	0.0006	16.517439	60.062412	2.19
uf Espírito Santo	21.654999	8.0016923	2.71	0.0069	5.956150	37.353849	1.22
uf Goiás	16.594388	8.2605812	2.01	0.0448	0.387613	32.801162	3.93
uf Maranhão	5.211605	7.0818972	0.74	0.4619	-8.682661	19.105870	2.61
uf Mato Grosso	4.927696	9.5465800	0.52	0.6058	-13.802132	23.657525	1.95
uf Mato Grosso do S	20.650945	7.4437579	2.77	0.0056	6.046730	35.255160	0.84
uf Minas Gerais	23.636527	8.5375523	2.77	0.0057	6.886352	40.386703	7.93
uf Paraná	15.871116	15.7662899	1.01	0.3143	-15.061418	46.803650	16.04
uf Paraíba	15.111707	6.4683022	2.34	0.0196	2.421278	27.802135	1.77
uf Pará	18.502161	6.8864838	2.69	0.0073	4.991285	32.013037	2.34
uf Pernambuco	10.165307	6.7706769	1.50	0.1335	-3.118363	23.448977	3.22
uf Piauí	11.952125	6.5567779	1.82	0.0686	-0.911888	24.816137	1.21
uf Rio Grande do No	18.283311	7.0383887	2.60	0.0095	4.474406	32.092215	1.57
uf Rio Grande do Su	32.224300	10.3775708	3.11	0.0019	11.864117	52.584484	4.75
uf Rio de Janeiro	18.069924	7.3015467	2.47	0.0135	3.744719	32.395129	4.86
uf Rondônia	10.344097	12.3061755	0.84	0.4008	-13.799896	34.488089	1.81
uf Roraima	8.632473	13.6785439	0.63	0.5281	-18.204026	35.468972	0.16
uf Santa Catarina	16.490069	8.4895516	1.94	0.0523	-0.165932	33.146070	2.18
uf Sergipe	16.993091	6.4209476	2.65	0.0082	4.395570	29.590613	0.91
uf Tocantins	5.749458	9.3996603	0.61	0.5409	-12.692123	24.191038	1.12
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1201.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1887
Sum of Weights	116664.5
Weighted Mean of PROFIC	206.47950
Weighted Sum of PROFIC	24088820

Design Summary	
Number of Strata	211
Number of Strata Collapsed	41
Number of Clusters	979

Fit Statistics	
R-square	0.08841
Root MSE	38.4681
Denominator DF	808

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	16424057	469258.8	5.13	<.0001
Error	1851	1.6935E8	91488.8		
Corrected Total	1886	1.8577E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	2.92	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	9.51	0.0021
cor	1	0.06	0.8004
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	2.00	0.1573
med14	1	1.55	0.2137
med58	1	1.97	0.1606
med11	1	4.20	0.0407
uf	26	2.49	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 808.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	200.043560	11.8754387	16.85	<.0001	176.733210	223.353909	2.22
sexo	-9.680322	3.1387857	-3.08	0.0021	-15.841458	-3.519186	2.82
cor	0.966423	3.8214285	0.25	0.8004	-6.534675	8.467521	4.26
ped0	-8.201733	8.1095377	-1.01	0.3121	-24.119980	7.716513	1.47
ped14	-4.960663	6.6897556	-0.74	0.4586	-18.092013	8.170687	1.08
ped58	7.473309	6.9110752	1.08	0.2799	-6.092470	21.039088	1.05
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	16.066201	11.3499979	1.42	0.1573	-6.212759	38.345160	4.41
med14	15.146809	12.1717699	1.24	0.2137	-8.745210	39.038829	5.59
med58	14.721202	10.4834354	1.40	0.1606	-5.856778	35.299183	3.97
med11	23.600971	11.5121546	2.05	0.0407	1.003713	46.198228	4.26
uf Acre	-4.209317	6.5620158	-0.64	0.5214	-17.089926	8.671292	0.21
uf Alagoas	-10.886147	5.6752304	-1.92	0.0554	-22.026081	0.253787	0.85
uf Amapá	10.135243	10.9105739	0.93	0.3532	-11.281169	31.551655	0.51
uf Amazonas	0.153833	7.4933844	0.02	0.9836	-14.554963	14.862630	2.14
uf Bahia	-2.718795	6.8467872	-0.40	0.6914	-16.158383	10.720793	3.28
uf Ceará	-4.122880	7.3993963	-0.56	0.5776	-18.647187	10.401427	4.18
uf Distrito Federal	5.998933	8.9502027	0.67	0.5029	-11.569459	23.567324	1.73
uf Espírito Santo	-0.809298	13.2197120	-0.06	0.9512	-26.758327	25.139732	1.85
uf Goiás	18.863216	7.7457781	2.44	0.0151	3.658995	34.067437	3.19
uf Maranhão	-0.354330	6.3316221	-0.06	0.9554	-12.782698	12.074038	1.52
uf Mato Grosso	12.159625	10.0834869	1.21	0.2282	-7.633295	31.952545	2.35
uf Mato Grosso do S	6.655559	9.4081242	0.71	0.4795	-11.811688	25.122807	0.74
uf Minas Gerais	-11.643553	14.6125179	-0.80	0.4258	-40.326527	17.039422	13.54
uf Paraná	2.628492	25.7399508	0.10	0.9187	-47.896568	53.153551	7.91
uf Paraíba	2.249744	7.7134526	0.29	0.7706	-12.891025	17.390513	1.95
uf Pará	8.545047	6.8269333	1.25	0.2111	-4.855570	21.945663	1.61
uf Pernambuco	-16.969177	6.9252000	-2.45	0.0145	-30.562682	-3.375672	3.08
uf Piauí	3.361945	5.8712778	0.57	0.5671	-8.162811	14.886702	0.93
uf Rio Grande do No	3.723075	6.6563319	0.56	0.5761	-9.342667	16.788818	1.25
uf Rio Grande do Su	20.423772	10.2253615	2.00	0.0461	0.352366	40.495178	2.68
uf Rio de Janeiro	7.606939	6.5898034	1.15	0.2487	-5.328215	20.542092	2.31
uf Rondônia	8.571268	12.2396264	0.70	0.4839	-15.453947	32.596483	1.09
uf Roraima	-1.681192	6.3066073	-0.27	0.7899	-14.060458	10.698075	0.04
uf Santa Catarina	9.781275	7.4129553	1.32	0.1874	-4.769647	24.332197	1.02
uf Sergipe	-1.161847	6.7036939	-0.17	0.8624	-14.320557	11.996863	0.76
uf Tocantins	-22.095676	9.4662015	-2.33	0.0198	-40.676924	-3.514429	0.72
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 808.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade >= 19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	3620
Sum of Weights	219062.8
Weighted Mean of PROFIC	205.82963
Weighted Sum of PROFIC	45089619

---



---

Design Summary	
Number of Strata	219
Number of Strata Collapsed	42
Number of Clusters	1062

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1168
Root MSE	42.9810
Denominator DF	884

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	52966862	1513339	13.54	<.0001
Error	3584	4.0066E8	111793		
Corrected Total	3619	4.5363E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	6.70	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	15.71	<.0001
cor	1	0.06	0.8121
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	0.37	0.5455
med14	1	0.01	0.9075
med58	1	0.07	0.7903
med11	1	2.12	0.1456
uf	26	6.25	<.0001

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade >= 19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 884.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	191.584281	15.9977764	11.98	<.0001	160.18623	222.982335	5.70
sexo	-13.641882	3.4419097	-3.96	<.0001	-20.39715	-6.886614	5.32
cor	-0.848681	3.5691985	-0.24	0.8121	-7.85377	6.156410	5.65
ped0	23.974317	10.4542982	2.29	0.0221	3.45618	44.492457	4.58
ped14	32.112483	9.9812840	3.22	0.0013	12.52270	51.702262	4.47
ped58	29.975544	10.1267036	2.96	0.0032	10.10036	49.850731	3.85
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.0000000	.
med0	-5.001578	8.2697328	-0.60	0.5455	-21.23218	11.229023	2.27
med14	-0.896635	7.7129021	-0.12	0.9075	-16.03437	14.241101	2.06
med58	2.252560	8.4698606	0.27	0.7903	-14.37082	18.875942	2.37
med11	12.696361	8.7166691	1.46	0.1456	-4.41142	29.804142	2.31
uf Acre	-8.482123	12.9649093	-0.65	0.5131	-33.92772	16.963471	0.73
uf Alagoas	-16.235011	11.6500462	-1.39	0.1638	-39.09999	6.629966	8.11
uf Amapá	9.310322	14.9064408	0.62	0.5324	-19.94582	38.566465	0.63
uf Amazonas	-11.975315	11.7979976	-1.02	0.3104	-35.13067	11.180039	8.59
uf Bahia	-13.987430	12.4728660	-1.12	0.2624	-38.46732	10.492455	15.71
uf Ceará	-12.050353	12.1209029	-0.99	0.3204	-35.83946	11.738751	17.76
uf Distrito Federal	5.070833	11.9848196	0.42	0.6723	-18.45119	28.592853	3.91
uf Espírito Santo	10.452444	13.5699787	0.77	0.4414	-16.18069	37.085578	2.85
uf Goiás	-1.618315	11.6293556	-0.14	0.8894	-24.44268	21.206054	8.19
uf Maranhão	-25.266865	12.5144376	-2.02	0.0438	-49.82834	-0.705390	10.21
uf Mato Grosso	12.454479	11.9184376	1.04	0.2963	-10.93726	35.846214	3.82
uf Mato Grosso do S	1.181293	12.2679628	0.10	0.9233	-22.89644	25.259024	2.37
uf Minas Gerais	0.794611	15.5826657	0.05	0.9593	-29.78873	31.377948	17.74
uf Paraná	-13.247520	21.8047703	-0.61	0.5436	-56.04268	29.547638	14.29
uf Paraíba	-7.799267	11.5860179	-0.67	0.5010	-30.53858	14.940044	7.15
uf Pará	-0.371628	13.0356186	-0.03	0.9773	-25.95600	25.212744	5.90
uf Pernambuco	-24.799582	12.4036596	-2.00	0.0459	-49.14364	-0.455525	14.17
uf Piauí	-13.091879	11.8974504	-1.10	0.2715	-36.44242	10.258666	5.49
uf Rio Grande do No	-9.650934	12.2182716	-0.79	0.4298	-33.63114	14.329271	4.90
uf Rio Grande do Su	35.358425	13.6464942	2.59	0.0097	8.57512	62.141733	8.06
uf Rio de Janeiro	0.868857	12.1157666	0.07	0.9428	-22.91017	24.647881	11.02
uf Rondônia	-4.807533	12.5688740	-0.38	0.7022	-29.47585	19.860782	1.88
uf Roraima	-77.910246	24.1968867	-3.22	0.0013	-125.40029	-30.420198	0.10
uf Santa Catarina	8.129878	12.6592217	0.64	0.5209	-16.71576	32.975514	2.74
uf Sergipe	-16.053017	12.0883099	-1.33	0.1845	-39.77815	7.672119	3.68
uf Tocantins	-5.896331	12.2658741	-0.48	0.6308	-29.96996	18.177302	2.37
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.0000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 884.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	35733
Sum of Weights	2123357.1
Weighted Mean of PROFIC	250.08704
Weighted Sum of PROFIC	531024090

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	2808

Fit Statistics	
R-square	0.2384
Root MSE	43.8625
Denominator DF	2550

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	1.2777E9	36506892	319.33	<.0001
Error	35697	4.081E9	114325		
Corrected Total	35732	5.3588E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	45.24	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	70.25	<.0001
cor	1	58.70	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	141.11	<.0001
med14	1	103.46	<.0001
med58	1	78.75	<.0001
med11	1	25.96	<.0001
uf	26	11.35	<.0001

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**13 a 18 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2550.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	287.721428	3.33894864	86.17	<.0001	281.174101	294.268755	9.04
sexo	10.507139	1.25356602	8.38	<.0001	8.049028	12.965250	7.21
cor	10.696789	1.39614291	7.66	<.0001	7.959100	13.434479	8.10
ped0	-31.888967	3.55940796	-8.96	<.0001	-38.868591	-24.909343	9.71
ped14	-23.810387	3.48265698	-6.84	<.0001	-30.639510	-16.981263	12.57
ped58	-7.332862	2.77808831	-2.64	0.0084	-12.780401	-1.885324	7.56
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-48.402667	4.07458505	-11.88	<.0001	-56.392499	-40.412835	12.46
med14	-41.558114	4.08569470	-10.17	<.0001	-49.569731	-33.546497	23.88
med58	-35.942431	4.05035506	-8.87	<.0001	-43.884751	-28.000111	23.53
med11	-22.577086	4.43137220	-5.09	<.0001	-31.266540	-13.887632	27.87
uf Acre	-16.843586	3.22762953	-5.22	<.0001	-23.172627	-10.514544	0.50
uf Alagoas	-8.625459	3.61663741	-2.38	0.0172	-15.717304	-1.533614	2.16
uf Amapá	-14.102641	4.64828965	-3.03	0.0024	-23.217447	-4.987834	1.04
uf Amazonas	-16.513232	4.60592377	-3.59	0.0003	-25.544963	-7.481500	6.46
uf Bahia	-4.422962	3.79632681	-1.17	0.2441	-11.867160	3.021235	11.21
uf Ceará	-6.961733	3.77987713	-1.84	0.0656	-14.373674	0.450208	12.23
uf Distrito Federal	8.756312	4.28921754	2.04	0.0413	0.345608	17.167016	4.42
uf Espírito Santo	3.149631	3.94221440	0.80	0.4244	-4.580636	10.879899	4.96
uf Goiás	0.055083	3.10745494	0.02	0.9859	-6.038309	6.148475	5.68
uf Maranhão	-14.568351	3.59842978	-4.05	<.0001	-21.624493	-7.512209	4.77
uf Mato Grosso	-4.314454	4.02944906	-1.07	0.2844	-12.215779	3.586872	4.54
uf Mato Grosso do S	6.992813	3.55499731	1.97	0.0493	0.021837	13.963788	2.83
uf Minas Gerais	16.319185	4.47144789	3.65	0.0003	7.551146	25.087223	31.45
uf Paraná	2.199600	3.88787432	0.57	0.5716	-5.424112	9.823312	13.28
uf Paraíba	-4.695959	3.21218887	-1.46	0.1439	-10.994723	1.602806	2.68
uf Pará	-6.746297	3.57699402	-1.89	0.0594	-13.760406	0.267812	4.32
uf Pernambuco	-12.188368	3.72628120	-3.27	0.0011	-19.495213	-4.881523	8.85
uf Piauí	4.290136	3.54507714	1.21	0.2263	-2.661387	11.241659	2.44
uf Rio Grande do No	-5.221685	3.47654624	-1.50	0.1332	-12.038826	1.595456	3.02
uf Rio Grande do Su	13.216672	4.05010840	3.26	0.0011	5.274836	21.158508	14.29
uf Rio de Janeiro	6.223036	3.12884314	1.99	0.0468	0.087704	12.358368	9.80
uf Rondônia	-3.408479	2.96666863	-1.15	0.2507	-9.225804	2.408846	1.14
uf Roraima	-11.945144	4.11977533	-2.90	0.0038	-20.023589	-3.866698	0.56
uf Santa Catarina	14.593337	4.01376508	3.64	0.0003	6.722767	22.463908	8.82
uf Sergipe	-8.167012	3.26750546	-2.50	0.0125	-14.574246	-1.759778	1.52
uf Tocantins	-9.029998	7.51262250	-1.20	0.2295	-23.761460	5.701464	6.96
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2550.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*Idade <= 12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	721
Sum of Weights	42405.2
Weighted Mean of PROFIC	226.83033
Weighted Sum of PROFIC	9618786.4

Design Summary	
Number of Strata	214
Number of Strata Collapsed	60
Number of Clusters	596

Fit Statistics	
R-square	0.3738
Root MSE	40.8342
Denominator DF	441

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	40101704	1145763	11.68	<.0001
Error	685	67177286	98069		
Corrected Total	720	1.0728E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	14.32	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	0.48	0.4909
cor	1	0.10	0.7549
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	22.26	<.0001
med14	1	20.07	<.0001
med58	1	3.92	0.0484
med11	1	5.68	0.0176
uf	26	3.20	<.0001

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**Idade ≤ 12 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 441.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	317.528084	10.1174522	31.38	<.0001	297.643670	337.412498	1.93
sexo	4.105154	5.9548069	0.69	0.4909	-7.598172	15.808481	3.17
cor	1.858183	5.9476713	0.31	0.7549	-9.831119	13.547486	3.14
ped0	-33.008070	15.6749094	-2.11	0.0358	-63.814876	-2.201265	3.23
ped14	-27.003206	16.9588249	-1.59	0.1120	-60.333365	6.326954	4.86
ped58	-23.921002	15.1436903	-1.58	0.1149	-53.683772	5.841769	3.50
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-60.842714	12.8946288	-4.72	<.0001	-86.185273	-35.500154	2.53
med14	-53.462698	11.9330486	-4.48	<.0001	-76.915409	-30.009988	2.89
med58	-28.052184	14.1713249	-1.98	0.0484	-55.903909	-0.200460	3.91
med11	-30.994180	13.0076140	-2.38	0.0176	-56.558796	-5.429564	2.86
uf Acre	-42.248796	15.8077887	-2.67	0.0078	-73.316757	-11.180835	0.32
uf Alagoas	-37.963700	11.6364968	-3.26	0.0012	-60.833581	-15.093820	1.18
uf Amapá	-9.210347	26.4008881	-0.35	0.7274	-61.097539	42.676845	1.28
uf Amazonas	-50.577082	16.6393550	-3.04	0.0025	-83.279368	-17.874795	2.83
uf Bahia	-43.160531	12.5703497	-3.43	0.0007	-67.865766	-18.455296	2.86
uf Ceará	-31.228577	17.5241653	-1.78	0.0754	-65.669833	3.212678	5.34
uf Distrito Federal	3.473237	22.5874254	0.15	0.8779	-40.919136	47.865611	1.89
uf Espírito Santo	-18.945652	16.4361459	-1.15	0.2497	-51.248560	13.357256	1.55
uf Goiás	-38.718805	12.2292779	-3.17	0.0017	-62.753712	-14.683897	1.36
uf Maranhão	-26.348197	14.1970840	-1.86	0.0641	-54.250547	1.554153	2.06
uf Mato Grosso	-7.932427	11.8379423	-0.67	0.5032	-31.198220	15.333365	1.32
uf Mato Grosso do S	-18.451277	22.4330226	-0.82	0.4112	-62.540194	25.637639	2.07
uf Minas Gerais	-34.593998	22.1571427	-1.56	0.1192	-78.140711	8.952716	11.04
uf Paraná	-10.705494	15.6431934	-0.68	0.4941	-41.449967	20.038978	2.82
uf Paraíba	-44.347591	12.6269686	-3.51	0.0005	-69.164103	-19.531079	1.41
uf Pará	-44.963376	15.0714169	-2.98	0.0030	-74.584103	-15.342649	2.02
uf Pernambuco	-47.966684	13.3468672	-3.59	0.0004	-74.198053	-21.735314	3.00
uf Piauí	-29.560758	12.4254647	-2.38	0.0178	-53.981242	-5.140274	1.09
uf Rio Grande do No	-37.677142	11.9834184	-3.14	0.0018	-61.228847	-14.125437	0.97
uf Rio Grande do Su	-8.524658	15.1527911	-0.56	0.5740	-38.305315	21.255999	3.06
uf Rio de Janeiro	-18.873008	16.0068013	-1.18	0.2390	-50.332101	12.586084	4.87
uf Rondônia	-4.757232	29.1411768	-0.16	0.8704	-62.030072	52.515608	2.72
uf Roraima	-20.965118	15.5384277	-1.35	0.1780	-51.503688	9.573452	0.20
uf Santa Catarina	-28.052338	13.0291517	-2.15	0.0319	-53.659284	-2.445393	1.05
uf Sergipe	-27.328759	14.2888268	-1.91	0.0564	-55.411417	0.753898	0.80
uf Tocantins	-39.239437	19.7154440	-1.99	0.0472	-77.987339	-0.491535	0.36
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 441.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	992
Sum of Weights	35926.9
Weighted Mean of PROFIC	263.12037
Weighted Sum of PROFIC	9453097.4

---



---

Design Summary	
Number of Strata	196
Number of Strata Collapsed	57
Number of Clusters	678

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2471
Root MSE	46.9919
Denominator DF	538

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	25086883	716768.1	8.96	<.0001
Error	956	76455953	79974.8		
Corrected Total	991	1.0154E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	5.07	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	8.74	0.0033
cor	1	9.78	0.0019
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	14.88	0.0001
med14	1	5.12	0.0241
med58	1	16.37	<.0001
med11	1	0.09	0.7601
uf	26	1.21	0.2199

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 538.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	274.962696	33.0640434	8.32	<.0001	210.01225	339.913147	11.79
sexo	17.243027	5.8331910	2.96	0.0033	5.78440	28.701649	3.37
cor	17.220187	5.5050063	3.13	0.0019	6.40625	28.034129	2.68
ped0	-15.609964	14.2965075	-1.09	0.2754	-43.69378	12.473855	3.45
ped14	-10.809364	9.0628140	-1.19	0.2335	-28.61220	6.993475	2.42
ped58	2.303229	8.7836741	0.26	0.7933	-14.95127	19.557731	2.47
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.
med0	-50.387900	13.0622203	-3.86	0.0001	-76.04711	-24.728694	2.29
med14	-20.078840	8.8765655	-2.26	0.0241	-37.51582	-2.641864	2.50
med58	-34.245961	8.4644122	-4.05	<.0001	-50.87331	-17.618612	2.91
med11	-1.905731	6.2368234	-0.31	0.7601	-14.15724	10.345780	1.78
uf Acre	1.161534	31.8709431	0.04	0.9709	-61.44521	63.768278	2.19
uf Alagoas	6.933140	31.1055290	0.22	0.8237	-54.17004	68.036318	3.46
uf Amapá	7.769189	32.0982627	0.24	0.8088	-55.28410	70.822477	0.92
uf Amazonas	-45.646059	44.6352050	-1.02	0.3069	-133.32670	42.034587	9.89
uf Bahia	-18.291168	31.9855753	-0.57	0.5677	-81.12309	44.540758	11.46
uf Ceará	4.551043	33.9006586	0.13	0.8933	-62.04284	71.144926	10.22
uf Distrito Federal	2.788329	34.5248854	0.08	0.9357	-65.03177	70.608433	10.25
uf Espírito Santo	3.398263	31.9907121	0.11	0.9154	-59.44375	66.240280	7.12
uf Goiás	-11.251939	33.1790740	-0.34	0.7346	-76.42835	53.924476	11.40
uf Maranhão	-26.055673	33.0057420	-0.79	0.4302	-90.89160	38.780251	6.66
uf Mato Grosso	-13.410409	31.9271576	-0.42	0.6746	-76.12758	49.306763	7.75
uf Mato Grosso do S	21.972873	34.7567128	0.63	0.5275	-46.30263	90.248375	0.88
uf Minas Gerais	-24.920489	38.8649783	-0.64	0.5217	-101.26620	51.425221	9.29
uf Paraná	-5.024563	45.1084318	-0.11	0.9113	-93.63481	83.585681	12.45
uf Paraíba	-9.015421	32.6346484	-0.28	0.7825	-73.12237	55.091534	7.63
uf Pará	-15.018244	31.0555539	-0.48	0.6289	-76.02325	45.986764	6.21
uf Pernambuco	1.426103	31.3784933	0.05	0.9638	-60.21328	63.065487	9.24
uf Piauí	2.739888	31.9688198	0.09	0.9317	-60.05912	65.538900	4.07
uf Rio Grande do No	-2.646400	30.8426539	-0.09	0.9317	-63.23319	57.940390	5.93
uf Rio Grande do Su	1.428848	31.8996344	0.04	0.9643	-61.23426	64.091953	12.72
uf Rio de Janeiro	-15.830380	31.7517755	-0.50	0.6183	-78.20303	46.542273	11.37
uf Rondônia	-4.349331	31.9153871	-0.14	0.8917	-67.04338	58.344719	3.77
uf Roraima	-15.003177	34.7976172	-0.43	0.6665	-83.35903	53.352677	1.06
uf Santa Catarina	5.771755	30.8443306	0.19	0.8516	-54.81833	66.361839	7.71
uf Sergipe	-17.183159	31.9175537	-0.54	0.5906	-79.88146	45.515147	2.87
uf Tocantins	11.946493	31.0999623	0.38	0.7010	-49.14575	73.038736	1.38
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 538.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	13908
Sum of Weights	760526.6
Weighted Mean of PROFIC	270.00892
Weighted Sum of PROFIC	205348966

Design Summary	
Number of Strata	258
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	2316

Fit Statistics	
R-square	0.2481
Root MSE	44.1469
Denominator DF	2065

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	4.879E8	13940105	130.80	<.0001
Error	13872	1.4784E9	106574		
Corrected Total	13907	1.9663E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	30.05	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	49.10	<.0001
cor	1	31.84	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	60.81	<.0001
med14	1	85.24	<.0001
med58	1	52.73	<.0001
med11	1	14.27	0.0002
uf	26	7.08	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2065.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	298.027547	4.59181200	64.90	<.0001	289.022483	307.032611	8.25
sexo	14.737124	2.10322261	7.01	<.0001	10.612466	18.861783	7.62
cor	11.932328	2.11453488	5.64	<.0001	7.785486	16.079171	6.60
ped0	-33.598683	4.05953509	-8.28	<.0001	-41.559892	-25.637474	5.13
ped14	-26.736495	3.62306829	-7.38	<.0001	-33.841743	-19.631247	6.52
ped58	-8.696574	3.46210326	-2.51	0.0121	-15.486152	-1.906997	5.95
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-45.860338	5.88118423	-7.80	<.0001	-57.394007	-34.326668	6.42
med14	-38.161832	4.13337336	-9.23	<.0001	-46.267846	-30.055818	10.91
med58	-30.078840	4.14232020	-7.26	<.0001	-38.202400	-21.955281	11.75
med11	-17.926878	4.74484152	-3.78	0.0002	-27.232051	-8.621706	17.18
uf Acre	-24.150550	4.43489637	-5.45	<.0001	-32.847885	-15.453215	0.28
uf Alagoas	-6.311572	4.04797072	-1.56	0.1191	-14.250102	1.626958	0.56
uf Amapá	-25.772512	4.79244852	-5.38	<.0001	-35.171047	-16.373977	0.32
uf Amazonas	-13.727145	6.92853778	-1.98	0.0477	-27.314793	-0.139496	2.99
uf Bahia	-7.047098	4.98750620	-1.41	0.1578	-16.828164	2.733967	5.73
uf Ceará	-2.368940	4.03327698	-0.59	0.5570	-10.278654	5.540773	3.44
uf Distrito Federal	7.390587	4.15058689	1.78	0.0751	-0.749185	15.530358	1.38
uf Espírito Santo	-1.040421	4.00477813	-0.26	0.7950	-8.894245	6.813403	2.13
uf Goiás	-8.145483	4.05290825	-2.01	0.0446	-16.093695	-0.197270	3.14
uf Maranhão	-11.575355	4.46612723	-2.59	0.0096	-20.333937	-2.816773	1.87
uf Mato Grosso	-5.851998	4.06435828	-1.44	0.1501	-13.822666	2.118670	1.71
uf Mato Grosso do S	0.121654	4.38885307	0.03	0.9779	-8.485385	8.728693	2.23
uf Minas Gerais	13.678241	7.10237174	1.93	0.0543	-0.250316	27.606797	30.58
uf Paraná	-3.716471	3.32986416	-1.12	0.2645	-10.246713	2.813770	5.51
uf Paraíba	-1.499588	3.73174516	-0.40	0.6878	-8.817964	5.818788	0.89
uf Pará	-9.870174	5.00798821	-1.97	0.0489	-19.691407	-0.048941	2.24
uf Pernambuco	-11.760262	3.92827871	-2.99	0.0028	-19.464062	-4.056461	3.14
uf Piauí	9.690524	5.53701825	1.75	0.0802	-1.168196	20.549245	1.41
uf Rio Grande do No	-1.623636	4.05104582	-0.40	0.6886	-9.568196	6.320925	1.20
uf Rio Grande do Su	6.583233	4.30603937	1.53	0.1265	-1.861399	15.027865	7.69
uf Rio de Janeiro	9.740269	3.47029153	2.81	0.0051	2.934634	16.545905	3.84
uf Rondônia	-9.132052	3.87948225	-2.35	0.0187	-16.740157	-1.523947	0.65
uf Roraima	-19.127001	5.35672176	-3.57	0.0004	-29.632140	-8.621862	0.37
uf Santa Catarina	3.534602	4.09035664	0.86	0.3876	-4.487051	11.556256	4.87
uf Sergipe	-2.186012	3.79734422	-0.58	0.5649	-9.633035	5.261011	0.43
uf Tocantins	-22.472252	4.77626355	-4.70	<.0001	-31.839047	-13.105458	1.08
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2065.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	10655
Sum of Weights	678137.4
Weighted Mean of PROFIC	250.31489
Weighted Sum of PROFIC	169747883

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	4
Number of Clusters	2418

Fit Statistics	
R-square	0.2037
Root MSE	43.3370
Denominator DF	2162

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	3.2466E8	9275860	77.60	<.0001
Error	10619	1.2693E9	119531		
Corrected Total	10654	1.594E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	21.05	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	44.86	<.0001
cor	1	17.66	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	39.28	<.0001
med14	1	31.10	<.0001
med58	1	31.62	<.0001
med11	1	10.85	0.0010
uf	26	6.60	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2162.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	277.950670	4.66873191	59.53	<.0001	268.794998	287.106342	5.58
sexo	12.862881	1.92042863	6.70	<.0001	9.096802	16.628960	5.14
cor	11.075822	2.63537904	4.20	<.0001	5.907680	16.243963	8.91
ped0	-29.130296	5.74984484	-5.07	<.0001	-40.406098	-17.854495	7.96
ped14	-21.561267	5.60086732	-3.85	0.0001	-32.544914	-10.577619	10.65
ped58	-6.462631	5.05864112	-1.28	0.2015	-16.382939	3.457677	7.95
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-40.402115	6.44614111	-6.27	<.0001	-53.043397	-27.760834	8.66
med14	-36.979151	6.63047411	-5.58	<.0001	-49.981920	-23.976381	19.07
med58	-32.346853	5.75263163	-5.62	<.0001	-43.628119	-21.065587	14.26
med11	-23.886128	7.25196655	-3.29	0.0010	-38.107682	-9.664573	21.66
uf Acre	-11.186271	3.25582007	-3.44	0.0006	-17.571135	-4.801406	0.14
uf Alagoas	-2.747653	3.66064898	-0.75	0.4530	-9.926412	4.431106	0.45
uf Amapá	-6.817020	5.77926185	-1.18	0.2383	-18.150510	4.516470	0.44
uf Amazonas	3.178802	4.91943124	0.65	0.5182	-6.468506	12.826111	1.84
uf Bahia	0.021384	4.40523647	0.00	0.9961	-8.617557	8.660325	4.14
uf Ceará	-1.733018	5.15336641	-0.34	0.7367	-11.839088	8.373052	6.61
uf Distrito Federal	18.008829	5.64036677	3.19	0.0014	6.947721	29.069937	2.20
uf Espírito Santo	6.494042	6.20367950	1.05	0.2953	-5.671758	18.659841	4.03
uf Goiás	4.349536	3.81105747	1.14	0.2539	-3.124184	11.823255	2.54
uf Maranhão	-7.345420	4.01702516	-1.83	0.0676	-15.223054	0.532215	1.60
uf Mato Grosso	-2.651449	3.89599132	-0.68	0.4962	-10.291729	4.988831	1.16
uf Mato Grosso do S	8.526093	3.78507984	2.25	0.0244	1.103317	15.948868	0.77
uf Minas Gerais	21.059656	3.77929952	5.57	<.0001	13.648216	28.471096	8.15
uf Paraná	-2.030375	5.13128668	-0.40	0.6924	-12.093146	8.032396	6.29
uf Paraíba	1.276628	3.26857209	0.39	0.6961	-5.133244	7.686500	0.71
uf Pará	0.474458	3.71417544	0.13	0.8984	-6.809270	7.758186	1.29
uf Pernambuco	-1.641910	4.87693463	-0.34	0.7364	-11.205880	7.922061	4.06
uf Piauí	15.163686	4.35781781	3.48	0.0005	6.617736	23.709636	0.91
uf Rio Grande do No	4.578628	4.09782480	1.12	0.2640	-3.457460	12.614715	1.09
uf Rio Grande do Su	12.852518	4.82196581	2.67	0.0077	3.396344	22.308691	5.50
uf Rio de Janeiro	13.332657	4.29890138	3.10	0.0020	4.902246	21.763069	6.24
uf Rondônia	3.145133	4.20743324	0.75	0.4548	-5.105904	11.396170	0.70
uf Roraima	-8.665612	5.12063182	-1.69	0.0907	-18.707488	1.376263	0.33
uf Santa Catarina	16.554326	4.47281792	3.70	0.0002	7.782853	25.325798	3.44
uf Sergipe	0.860442	4.21479755	0.20	0.8383	-7.405037	9.125921	0.60
uf Tocantins	-3.445422	4.66676495	-0.74	0.4604	-12.597237	5.706393	0.56
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2162.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	5194
Sum of Weights	337624.3
Weighted Mean of PROFIC	232.71445
Weighted Sum of PROFIC	78570057

---



---

Design Summary	
Number of Strata	256
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1967

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1389
Root MSE	37.5560
Denominator DF	1718

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	76258244	2178807	23.76	<.0001
Error	5158	4.729E8	91683		
Corrected Total	5193	5.4916E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	10.16	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	35.43	<.0001
cor	1	3.98	0.0462
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	33.72	<.0001
med14	1	25.95	<.0001
med58	1	14.79	0.0001
med11	1	16.90	<.0001
uf	26	4.91	<.0001

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1718.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	242.481402	5.5063026	44.04	<.0001	231.681639	253.281165	2.87
sexo	13.817222	2.3212610	5.95	<.0001	9.264426	18.370017	4.65
cor	5.561627	2.7879213	1.99	0.0462	0.093549	11.029705	6.69
ped0	-16.534316	4.6027273	-3.59	0.0003	-25.561856	-7.506777	2.55
ped14	-5.699541	4.2217144	-1.35	0.1772	-13.979783	2.580700	2.52
ped58	0.713711	5.0379133	0.14	0.8874	-9.167379	10.594801	3.20
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-29.115014	5.0136055	-5.81	<.0001	-38.948428	-19.281600	3.82
med14	-22.828105	4.4809623	-5.09	<.0001	-31.616822	-14.039389	4.07
med58	-20.321384	5.2843042	-3.85	0.0001	-30.685732	-9.957036	5.47
med11	-18.881691	4.5926619	-4.11	<.0001	-27.889489	-9.873893	3.67
uf Acre	-9.689909	6.2878891	-1.54	0.1235	-22.022634	2.642815	0.45
uf Alagoas	1.693661	6.4440605	0.26	0.7927	-10.945370	14.332692	1.61
uf Amapá	1.121139	9.3771087	0.12	0.9048	-17.270613	19.512892	1.12
uf Amazonas	-5.058239	6.4580835	-0.78	0.4336	-17.724773	7.608296	3.75
uf Bahia	9.936387	6.9278927	1.43	0.1517	-3.651606	23.524380	8.41
uf Ceará	4.154070	7.3105441	0.57	0.5700	-10.184434	18.492575	11.88
uf Distrito Federal	22.682463	9.2538287	2.45	0.0143	4.532505	40.832421	4.58
uf Espírito Santo	2.939086	6.1140185	0.48	0.6308	-9.052618	14.930790	2.31
uf Goiás	8.592669	6.8045953	1.26	0.2068	-4.753495	21.938834	6.00
uf Maranhão	-1.763906	7.0677014	-0.25	0.8029	-15.626112	12.098301	4.21
uf Mato Grosso	1.621694	8.0383641	0.20	0.8401	-14.144318	17.387705	3.38
uf Mato Grosso do S	11.486349	6.9336750	1.66	0.0978	-2.112986	25.085683	1.90
uf Minas Gerais	17.091560	6.4803407	2.64	0.0084	4.381371	29.801749	12.12
uf Paraná	3.243291	10.7919499	0.30	0.7638	-17.923455	24.410036	13.43
uf Paraíba	8.172086	6.7962570	1.20	0.2294	-5.157724	21.501896	2.73
uf Pará	6.472496	6.4681978	1.00	0.3171	-6.213877	19.158868	3.56
uf Pernambuco	-5.825653	7.3711576	-0.79	0.4294	-20.283041	8.631736	7.77
uf Piauí	15.221256	6.0223073	2.53	0.0116	3.409429	27.033083	1.89
uf Rio Grande do No	1.469872	6.7550200	0.22	0.8278	-11.779058	14.718802	2.72
uf Rio Grande do Su	14.560860	7.6081555	1.91	0.0558	-0.361364	29.483083	8.13
uf Rio de Janeiro	18.179499	6.3786785	2.85	0.0044	5.668705	30.690293	8.08
uf Rondônia	5.404183	6.3656889	0.85	0.3960	-7.081135	17.889500	1.21
uf Roraima	-5.433506	7.0856483	-0.77	0.4433	-19.330913	8.463900	0.24
uf Santa Catarina	23.154776	7.6539775	3.03	0.0025	8.142679	38.166872	3.81
uf Sergipe	2.878874	6.4602223	0.45	0.6559	-9.791856	15.549604	1.51
uf Tocantins	5.843607	20.0546687	0.29	0.7708	-33.490532	45.177747	13.96
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1718.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	3104
Sum of Weights	194174.7
Weighted Mean of PROFIC	219.88491
Weighted Sum of PROFIC	42696079

---



---

Design Summary	
Number of Strata	244
Number of Strata Collapsed	26
Number of Clusters	1419

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1616
Root MSE	34.0462
Denominator DF	1200

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	42885412	1225297	16.90	<.0001
Error	3068	2.2247E8	72512		
Corrected Total	3103	2.6535E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	5.93	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	35.88	<.0001
cor	1	1.47	0.2253
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	8.33	0.0040
med14	1	3.14	0.0765
med58	1	3.00	0.0834
med11	1	1.16	0.2820
uf	26	4.50	<.0001

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1200.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	216.127123	9.8085578	22.03	<.0001	196.883293	235.370952	4.20
sexo	17.075398	2.8506523	5.99	<.0001	11.482581	22.668215	5.05
cor	-3.171466	2.6143418	-1.21	0.2253	-8.300655	1.957723	4.22
ped0	-12.796038	6.9411756	-1.84	0.0655	-26.414228	0.822152	2.70
ped14	-7.409443	6.4446579	-1.15	0.2505	-20.053494	5.234607	2.56
ped58	-6.520511	6.3230258	-1.03	0.3026	-18.925926	5.884904	2.27
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-17.895651	6.2016488	-2.89	0.0040	-30.062932	-5.728371	2.71
med14	-10.786988	6.0845844	-1.77	0.0765	-22.724595	1.150619	3.18
med58	-10.603342	6.1189746	-1.73	0.0834	-22.608420	1.401736	3.15
med11	-7.050875	6.5509297	-1.08	0.2820	-19.903424	5.801675	3.36
uf Acre	7.316332	7.3476702	1.00	0.3196	-7.099377	21.732041	0.51
uf Alagoas	25.620743	6.7359473	3.80	0.0001	12.405199	38.836287	2.44
uf Amapá	23.847461	9.1815514	2.60	0.0095	5.833782	41.861140	0.84
uf Amazonas	10.328988	6.2589506	1.65	0.0991	-1.950716	22.608691	2.97
uf Bahia	16.011350	6.8240190	2.35	0.0191	2.623015	29.399685	7.39
uf Ceará	13.184168	5.9785312	2.21	0.0276	1.454631	24.913704	5.12
uf Distrito Federal	9.688929	6.7416934	1.44	0.1509	-3.537888	22.915746	1.60
uf Espírito Santo	11.552023	9.6120105	1.20	0.2297	-7.306192	30.410238	3.19
uf Goiás	24.699569	7.4196441	3.33	0.0009	10.142651	39.256486	5.35
uf Maranhão	5.977980	6.6803696	0.89	0.3710	-7.128524	19.084483	3.81
uf Mato Grosso	13.889441	11.4510126	1.21	0.2254	-8.576791	36.355673	6.67
uf Mato Grosso do S	29.195041	7.6878567	3.80	0.0002	14.111905	44.278176	1.56
uf Minas Gerais	32.704899	7.5834666	4.31	<.0001	17.826571	47.583227	7.34
uf Paraná	26.734642	11.5240149	2.32	0.0205	4.125184	49.344101	8.02
uf Paraíba	9.283339	7.5475522	1.23	0.2189	-5.524527	24.091205	3.73
uf Pará	19.926757	6.0082818	3.32	0.0009	8.138851	31.714662	2.80
uf Pernambuco	4.191377	6.1092329	0.69	0.4928	-7.794589	16.177343	4.45
uf Piauí	23.108176	6.0261896	3.83	0.0001	11.285137	34.931216	1.68
uf Rio Grande do No	11.590303	6.8001611	1.70	0.0886	-1.751224	24.931831	2.50
uf Rio Grande do Su	36.627547	7.3049156	5.01	<.0001	22.295720	50.959374	4.42
uf Rio de Janeiro	21.750512	7.3205260	2.97	0.0030	7.388058	36.112965	7.92
uf Rondônia	26.666007	6.3041825	4.23	<.0001	14.297562	39.034453	0.74
uf Roraima	1.249434	9.2336534	0.14	0.8924	-16.866466	19.365334	0.31
uf Santa Catarina	41.538239	10.8913423	3.81	0.0001	20.170048	62.906430	4.15
uf Sergipe	15.703601	6.1652999	2.55	0.0110	3.607635	27.799567	1.65
uf Tocantins	18.831838	13.8244252	1.36	0.1734	-8.290894	45.954570	4.22
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1200.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1880
Sum of Weights	116967.3
Weighted Mean of PROFIC	215.51330
Weighted Sum of PROFIC	25208007

Design Summary	
Number of Strata	210
Number of Strata Collapsed	38
Number of Clusters	1000

Fit Statistics	
R-square	0.1474
Root MSE	34.0120
Denominator DF	827

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	35	22951937	655769.6	9.11	<.0001
Error	1844	1.3272E8	71973.4		
Corrected Total	1879	1.5567E8			

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	35	4.66	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	25.44	<.0001
cor	1	3.97	0.0467
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	9.03	0.0027
med14	1	9.89	0.0017
med58	1	13.67	0.0002
med11	1	4.31	0.0383
uf	26	3.54	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 827.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	231.803001	11.5967090	19.99	<.0001	209.040556	254.565447	2.63
sexo	14.595289	2.8939849	5.04	<.0001	8.914869	20.275708	3.15
cor	6.118099	3.0710804	1.99	0.0467	0.090069	12.146128	3.40
ped0	-6.200172	9.6865903	-0.64	0.5223	-25.213366	12.813023	3.47
ped14	-1.940700	9.4348283	-0.21	0.8371	-20.459726	16.578327	3.58
ped58	-7.900313	11.2568549	-0.70	0.4830	-29.995681	14.195054	4.54
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-25.984848	8.6490741	-3.00	0.0027	-42.961568	-9.008129	2.65
med14	-22.908939	7.2841780	-3.15	0.0017	-37.206590	-8.611287	2.09
med58	-29.676918	8.0260576	-3.70	0.0002	-45.430757	-13.923078	2.46
med11	-15.979759	7.6999057	-2.08	0.0383	-31.093416	-0.866102	2.15
uf Acre	0.663851	9.9212889	0.07	0.9467	-18.810019	20.137720	0.58
uf Alagoas	-2.839751	10.4963761	-0.27	0.7868	-23.442423	17.762920	4.11
uf Amapá	0.658341	11.9537920	0.06	0.9561	-22.805000	24.121682	0.84
uf Amazonas	-8.642124	11.3408374	-0.76	0.4463	-30.902335	13.618087	5.68
uf Bahia	8.970267	10.7515497	0.83	0.4043	-12.133269	30.073802	8.29
uf Ceará	-8.171134	9.7299335	-0.84	0.4013	-27.269404	10.927136	9.46
uf Distrito Federal	8.875794	15.2077754	0.58	0.5596	-20.974585	38.726173	4.55
uf Espírito Santo	3.537621	12.7769512	0.28	0.7819	-21.541447	28.616689	1.41
uf Goiás	13.273740	11.1493488	1.19	0.2342	-8.610610	35.158090	6.18
uf Maranhão	-12.576626	11.2181717	-1.12	0.2626	-34.596064	9.442813	7.15
uf Mato Grosso	1.718910	12.6032418	0.14	0.8915	-23.019195	26.457015	4.36
uf Mato Grosso do S	15.556931	12.0292788	1.29	0.1963	-8.054578	39.168441	2.27
uf Minas Gerais	7.449114	10.5558886	0.71	0.4806	-13.270371	28.168599	10.01
uf Paraná	-17.146507	13.9369136	-1.23	0.2189	-44.502392	10.209378	4.60
uf Paraíba	6.739040	10.1839574	0.66	0.5083	-13.250404	26.728485	4.15
uf Pará	4.486170	11.1620407	0.40	0.6879	-17.423092	26.395433	4.66
uf Pernambuco	-12.297753	9.7660747	-1.26	0.2083	-31.466963	6.871456	6.60
uf Piauí	2.100414	9.6925599	0.22	0.8285	-16.924498	21.125326	3.26
uf Rio Grande do No	-12.715811	10.5497311	-1.21	0.2284	-33.423210	7.991588	3.77
uf Rio Grande do Su	36.229304	11.9355500	3.04	0.0025	12.801769	59.656839	5.61
uf Rio de Janeiro	-5.426771	10.7611744	-0.50	0.6142	-26.549198	15.695657	9.00
uf Rondônia	-6.841878	11.2745136	-0.61	0.5441	-28.971906	15.288151	1.66
uf Roraima	27.490911	12.0380728	2.28	0.0226	3.862141	51.119682	0.15
uf Santa Catarina	12.775531	14.3880576	0.89	0.3748	-15.465876	41.016937	2.37
uf Sergipe	-0.540195	11.3524431	-0.05	0.9621	-22.823186	21.742796	3.48
uf Tocantins	-1.160881	12.4209678	-0.09	0.9256	-25.541212	23.219449	2.10
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 827.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
*Idade >= 19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	3502
Sum of Weights	207765.5
Weighted Mean of PROFIC	213.58588
Weighted Sum of PROFIC	44375780

---



---

Design Summary	
Number of Strata	219
Number of Strata Collapsed	36
Number of Clusters	1054

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.08326
Root MSE	34.8360
Denominator DF	870

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	26 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	34	22669636	666754.0	9.26	<.0001
Error	3467	2.4961E8	71996.7		
Corrected Total	3501	2.7228E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	34	5.26	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	24.15	<.0001
cor	1	0.53	0.4684
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	3.57	0.0593
med14	1	0.41	0.5247
med58	1	1.68	0.1955
med11	1	0.86	0.3553
uf	25	3.83	<.0001

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*Idade >= 19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 870.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	214.903121	9.6253486	22.33	<.0001	196.011503	233.794739	2.87
sexo	11.594313	2.3594110	4.91	<.0001	6.963510	16.225116	3.88
cor	1.706256	2.3519191	0.73	0.4684	-2.909843	6.322354	3.58
ped0	-6.597306	5.3234513	-1.24	0.2156	-17.045614	3.851002	1.61
ped14	2.114940	5.0723208	0.42	0.6768	-7.840476	12.070356	1.56
ped58	-0.866569	6.6714359	-0.13	0.8967	-13.960559	12.227421	2.26
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-10.598012	5.6116643	-1.89	0.0593	-21.611994	0.415971	1.92
med14	-3.518635	5.5287555	-0.64	0.5247	-14.369893	7.332622	1.95
med58	-7.535229	5.8165591	-1.30	0.1955	-18.951357	3.880900	2.05
med11	-5.803629	6.2747792	-0.92	0.3553	-18.119103	6.511845	2.15
uf Acre	-10.957998	8.3558174	-1.31	0.1901	-27.357915	5.441918	0.56
uf Alagoas	-6.744758	7.5185404	-0.90	0.3699	-21.501355	8.011840	4.54
uf Amapá	-1.020724	9.2206782	-0.11	0.9119	-19.118098	17.076650	0.57
uf Amazonas	1.793690	8.2556655	0.22	0.8281	-14.409659	17.997039	5.57
uf Bahia	1.695169	8.7367433	0.19	0.8462	-15.452389	18.842727	11.15
uf Ceará	-5.877044	8.4212715	-0.70	0.4854	-22.405427	10.651339	11.88
uf Distrito Federal	1.313466	10.0968783	0.13	0.8965	-18.503622	21.130553	3.05
uf Espírito Santo	-0.204689	8.5340248	-0.02	0.9809	-16.954373	16.544994	1.88
uf Goiás	3.990276	8.7847196	0.45	0.6498	-13.251445	21.231996	7.13
uf Maranhão	-9.496300	8.7252023	-1.09	0.2767	-26.621206	7.628606	7.04
uf Mato Grosso	10.528798	9.8641851	1.07	0.2861	-8.831584	29.889179	4.06
uf Mato Grosso do S	-1.085829	10.1888759	-0.11	0.9152	-21.083479	18.911821	1.64
uf Minas Gerais	14.148044	8.3864787	1.69	0.0920	-2.312051	30.608139	6.93
uf Paraná	12.239670	14.5470093	0.84	0.4004	-16.311665	40.791004	10.68
uf Paraíba	-2.569477	7.7701329	-0.33	0.7410	-17.819873	12.680920	4.88
uf Pará	1.825521	8.3999126	0.22	0.8280	-14.660941	18.311983	3.34
uf Pernambuco	-10.969227	7.5916019	-1.44	0.1488	-25.869222	3.930768	8.01
uf Piauí	-3.208076	7.3635687	-0.44	0.6632	-17.660511	11.244360	3.06
uf Rio Grande do No	-9.928531	7.6642593	-1.30	0.1955	-24.971130	5.114068	2.93
uf Rio Grande do Su	7.758284	13.1217634	0.59	0.5545	-17.995729	33.512296	9.98
uf Rio de Janeiro	5.567891	8.2422854	0.68	0.4995	-10.609197	21.744979	7.04
uf Rondônia	-4.834330	9.1642984	-0.53	0.5980	-22.821048	13.152387	1.21
uf Santa Catarina	13.730781	8.3354102	1.65	0.0999	-2.629083	30.090644	2.38
uf Sergipe	-7.625196	8.5208358	-0.89	0.3711	-24.348994	9.098601	2.65
uf Tocantins	-15.275777	7.8237064	-1.95	0.0512	-30.631323	0.079768	2.09
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 870.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	26992
Sum of Weights	1521015.9
Weighted Mean of PROFIC	270.38718
Weighted Sum of PROFIC	411263204

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	1832

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1823
Root MSE	47.6021
Denominator DF	1628

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	7.6723E8	21311900	166.91	<.0001
Error	26955	3.4418E9	127688		
Corrected Total	26991	4.2091E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	32.92	<.0001
Intercept	1	9682.93	<.0001
sexo	1	40.31	<.0001
cor	1	17.55	<.0001
ped0	1	85.79	<.0001
ped14	1	59.30	<.0001
ped58	1	51.58	<.0001
ped11	1	32.48	<.0001
med0	1	106.99	<.0001
med14	1	83.17	<.0001
med58	1	62.29	<.0001
med11	1	50.48	<.0001
uf	26	8.00	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1628.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	316.308389	4.12386488	76.70	<.0001	308.219749	324.397030	11.65
sexo	-11.218553	1.76702047	-6.35	<.0001	-14.684426	-7.752680	8.91
cor	7.435187	1.77467189	4.19	<.0001	3.954306	10.916068	7.52
ped0	-37.832187	4.08460192	-9.26	<.0001	-45.843816	-29.820558	6.35
ped14	-30.818163	4.00191225	-7.70	<.0001	-38.667603	-22.968724	11.17
ped58	-26.104685	3.63471380	-7.18	<.0001	-33.233893	-18.975476	9.36
ped11	-16.620458	2.91630931	-5.70	<.0001	-22.340572	-10.900344	7.00
med0	-36.642769	3.54259818	-10.34	<.0001	-43.591300	-29.694238	4.06
med14	-32.006599	3.50963565	-9.12	<.0001	-38.890476	-25.122721	8.37
med58	-26.460840	3.35269595	-7.89	<.0001	-33.036892	-19.884788	7.82
med11	-17.742166	2.49724957	-7.10	<.0001	-22.640327	-12.844005	5.02
uf Acre	-12.988100	4.23436672	-3.07	0.0022	-21.293481	-4.682719	0.59
uf Alagoas	-10.629077	5.46425821	-1.95	0.0519	-21.346795	0.088640	2.70
uf Amapá	-1.940621	6.10063953	-0.32	0.7504	-13.906551	10.025309	1.13
uf Amazonas	-22.304442	9.26672224	-2.41	0.0162	-40.480397	-4.128487	16.65
uf Bahia	-4.401830	5.18484239	-0.85	0.3960	-14.571495	5.767835	13.86
uf Ceará	-4.813121	4.24864400	-1.13	0.2574	-13.146506	3.520264	6.50
uf Distrito Federal	14.266425	4.74985341	3.00	0.0027	4.949957	23.582893	4.37
uf Espírito Santo	5.284464	4.58463605	1.15	0.2492	-3.707943	14.276871	4.37
uf Goiás	0.361086	4.49377658	0.08	0.9360	-8.453107	9.175279	6.37
uf Maranhão	-8.392348	4.53201205	-1.85	0.0642	-17.281537	0.496841	4.49
uf Mato Grosso	-1.295926	4.53612789	-0.29	0.7752	-10.193188	7.601336	3.06
uf Mato Grosso do S	7.439719	4.34417568	1.71	0.0870	-1.081044	15.960481	2.33
uf Minas Gerais	6.754284	4.73832626	1.43	0.1542	-2.539574	16.048143	23.26
uf Paraná	-2.693302	4.41263722	-0.61	0.5417	-11.348346	5.961743	12.56
uf Paraíba	-11.069574	4.03111751	-2.75	0.0061	-18.976297	-3.162850	2.25
uf Pará	-0.931054	4.47151230	-0.21	0.8351	-9.701578	7.839469	5.39
uf Pernambuco	-12.843650	3.91353647	-3.28	0.0011	-20.519747	-5.167552	6.38
uf Piauí	7.334120	4.52394347	1.62	0.1052	-1.539243	16.207483	2.31
uf Rio Grande do No	-6.984674	4.94876776	-1.41	0.1583	-16.691297	2.721949	3.67
uf Rio Grande do Su	12.321448	4.89374417	2.52	0.0119	2.722749	21.920146	13.54
uf Rio de Janeiro	8.048253	4.18420361	1.92	0.0546	-0.158737	16.255243	11.53
uf Rondônia	-1.484024	5.14610882	-0.29	0.7731	-11.577716	8.609668	1.64
uf Roraima	-17.722975	4.30609161	-4.12	<.0001	-26.169039	-9.276911	0.52
uf Santa Catarina	6.769763	4.30159524	1.57	0.1157	-1.667481	15.207008	6.66
uf Sergipe	-1.611336	4.89574487	-0.33	0.7421	-11.213959	7.991287	1.95
uf Tocantins	-21.175285	7.35859614	-2.88	0.0041	-35.608599	-6.741971	4.09
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1628.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade <= 15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	403
Sum of Weights	29598.5
Weighted Mean of PROFIC	229.30053
Weighted Sum of PROFIC	6786950.8

---



---

Design Summary	
Number of Strata	151
Number of Strata Collapsed	60
Number of Clusters	340

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2151
Root MSE	45.2953
Denominator DF	248

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	15112882	419802.3	2.79	<.0001
Error	366	55150714	150685.0		
Corrected Total	402	70263596			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	5.14	<.0001
Intercept	1	288.14	<.0001
sexo	1	0.33	0.5666
cor	1	0.90	0.3443
ped0	1	0.85	0.3570
ped14	1	3.30	0.0706
ped58	1	0.95	0.3307
ped11	1	0.11	0.7446
med0	1	0.66	0.4167
med14	1	0.66	0.4179
med58	1	1.24	0.2668
med11	1	1.74	0.1884
uf	26	3.09	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade<=15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 248.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	274.850305	20.9714611	13.11	<.0001	233.54543	316.155184	1.66
sexo	-4.352951	7.5864837	-0.57	0.5666	-19.29510	10.589202	2.15
cor	-8.597630	9.0732219	-0.95	0.3443	-26.46803	9.272767	3.16
ped0	-23.422674	25.3813621	-0.92	0.3570	-73.41319	26.567839	1.99
ped14	-40.260353	22.1715593	-1.82	0.0706	-83.92892	3.408210	1.73
ped58	-22.962740	23.5614976	-0.97	0.3307	-69.36889	23.443412	2.00
ped11	-6.223493	19.0828471	-0.33	0.7446	-43.80860	31.361618	1.38
med0	-21.925471	26.9497549	-0.81	0.4167	-75.00505	31.154110	2.65
med14	-17.480444	21.5430384	-0.81	0.4179	-59.91109	24.950200	2.28
med58	-25.938073	23.3049678	-1.11	0.2668	-71.83897	19.962824	2.07
med11	-27.943667	21.1844524	-1.32	0.1884	-69.66805	13.780714	2.17
uf Acre	-42.966565	30.3645584	-1.42	0.1583	-102.77186	16.838730	0.26
uf Alagoas	8.974262	19.6299536	0.46	0.6479	-29.68842	47.636941	1.15
uf Amapá	-16.655811	25.8342978	-0.64	0.5197	-67.53842	34.226793	0.28
uf Amazonas	-4.897149	17.9413380	-0.27	0.7851	-40.23397	30.439674	1.60
uf Bahia	24.875957	20.9638326	1.19	0.2365	-16.41390	66.165811	3.93
uf Ceará	-22.170076	15.4876981	-1.43	0.1536	-52.67427	8.334117	1.43
uf Distrito Federal	33.402405	22.7317262	1.47	0.1430	-11.36945	78.174259	0.99
uf Espírito Santo	25.628688	22.9046631	1.12	0.2643	-19.48378	70.741155	1.50
uf Goiás	16.645476	29.1998387	0.57	0.5692	-40.86582	74.156768	5.40
uf Maranhão	18.289081	23.4322484	0.78	0.4358	-27.86251	64.440667	1.86
uf Mato Grosso	8.597301	16.2118697	0.53	0.5964	-23.33320	40.527805	0.46
uf Mato Grosso do S	64.950956	24.5021927	2.65	0.0085	16.69203	113.209878	0.43
uf Minas Gerais	24.403434	15.6338065	1.56	0.1198	-6.38853	55.195398	4.83
uf Paraná	1.164504	17.7163424	0.07	0.9476	-33.72917	36.058180	2.90
uf Paraíba	-9.366123	21.7623181	-0.43	0.6673	-52.22865	33.496409	0.58
uf Pará	-16.936884	30.7806137	-0.55	0.5826	-77.56163	43.687864	4.32
uf Pernambuco	-38.179598	18.2549170	-2.09	0.0375	-74.13404	-2.225158	1.86
uf Piauí	-1.223293	19.1032860	-0.06	0.9490	-38.84866	36.402074	1.13
uf Rio Grande do No	-25.277662	21.7095003	-1.16	0.2454	-68.03617	17.480841	1.06
uf Rio Grande do Su	41.433504	32.6527058	1.27	0.2057	-22.87847	105.745478	5.49
uf Rio de Janeiro	12.876860	31.5424658	0.41	0.6835	-49.24841	75.002132	8.39
uf Rondônia	3.097115	35.7673770	0.09	0.9311	-67.34944	73.543670	1.29
uf Roraima	-26.032253	73.4257231	-0.35	0.7232	-170.64977	118.585263	1.15
uf Santa Catarina	-5.604839	18.3327448	-0.31	0.7601	-41.71257	30.502889	0.51
uf Sergipe	-34.042513	18.0854610	-1.88	0.0610	-69.66320	1.578170	0.69
uf Tocantins	5.964303	22.7461306	0.26	0.7934	-38.83592	50.764528	0.21
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 248.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	644
Sum of Weights	16889.5
Weighted Mean of PROFIC	295.86834
Weighted Sum of PROFIC	4997068.9

---



---

Design Summary	
Number of Strata	150
Number of Strata Collapsed	55
Number of Clusters	441

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2604
Root MSE	40.7434
Denominator DF	345

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	9305793	258494.2	5.94	<.0001
Error	607	26426185	43535.7		
Corrected Total	643	35731978			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	10.61	<.0001
Intercept	1	2133.58	<.0001
sexo	1	9.33	0.0024
cor	1	0.54	0.4646
ped0	1	0.30	0.5854
ped14	1	2.60	0.1078
ped58	1	12.23	0.0005
ped11	1	4.71	0.0307
med0	1	2.17	0.1412
med14	1	9.05	0.0028
med58	1	10.50	0.0013
med11	1	3.87	0.0500
uf	26	8.17	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 345.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	327.237051	26.0541242	12.56	<.0001	275.99213	378.481968	2.85
sexo	-17.421305	5.7043382	-3.05	0.0024	-28.64096	-6.201648	2.58
cor	4.226090	5.7722792	0.73	0.4646	-7.12720	15.579377	1.89
ped0	-11.610421	21.2655479	-0.55	0.5854	-53.43686	30.216017	2.37
ped14	-14.822947	9.1945127	-1.61	0.1078	-32.90730	3.261408	1.78
ped58	-28.990105	8.2893765	-3.50	0.0005	-45.29418	-12.686029	2.27
ped11	-14.063299	6.4799750	-2.17	0.0307	-26.80853	-1.318070	1.55
med0	20.433333	13.8553665	1.47	0.1412	-6.81829	47.684954	0.70
med14	-33.295629	11.0670758	-3.01	0.0028	-55.06306	-11.528197	2.51
med58	-23.104855	7.1304650	-3.24	0.0013	-37.12951	-9.080200	1.52
med11	-12.071605	6.1374263	-1.97	0.0500	-24.14309	-0.000123	1.75
uf Acre	-18.902889	29.6898850	-0.64	0.5248	-77.29885	39.493074	1.81
uf Alagoas	-22.781764	34.4732200	-0.66	0.5091	-90.58590	45.022368	2.18
uf Amapá	47.082673	26.9375416	1.75	0.0814	-5.89981	100.065152	0.19
uf Amazonas	-22.399529	28.2525137	-0.79	0.4284	-77.96838	33.169321	2.36
uf Bahia	10.580026	28.1366591	0.38	0.7071	-44.76095	65.921005	2.80
uf Ceará	11.134588	26.8977874	0.41	0.6792	-41.76970	64.038876	2.57
uf Distrito Federal	-14.167547	32.1754340	-0.44	0.6600	-77.45225	49.117153	3.33
uf Espírito Santo	19.652039	27.3914593	0.72	0.4736	-34.22323	73.527312	1.90
uf Goiás	-2.349373	26.5188535	-0.09	0.9295	-54.50835	49.809603	2.62
uf Maranhão	-30.919670	29.2037148	-1.06	0.2905	-88.35940	26.520063	2.49
uf Mato Grosso	-1.945046	27.3825515	-0.07	0.9434	-55.80280	51.912706	2.62
uf Mato Grosso do S	38.904654	26.9479815	1.44	0.1497	-14.09836	91.907666	0.98
uf Minas Gerais	31.003931	26.0257573	1.19	0.2344	-20.18519	82.193054	1.79
uf Paraná	29.400757	27.6999748	1.06	0.2893	-25.08132	83.882837	2.29
uf Paraíba	5.727344	27.9103079	0.21	0.8375	-49.16843	60.623121	2.18
uf Pará	3.859343	26.6878357	0.14	0.8851	-48.63200	56.350684	2.78
uf Pernambuco	-7.511943	26.7625465	-0.28	0.7791	-60.15023	45.126344	2.75
uf Piauí	9.178852	26.8753893	0.34	0.7329	-43.68138	62.039085	1.28
uf Rio Grande do No	5.622384	26.0348812	0.22	0.8291	-45.58468	56.829453	2.03
uf Rio Grande do Su	5.774245	26.8780113	0.21	0.8300	-47.09115	58.639635	3.05
uf Rio de Janeiro	0.892813	26.5935843	0.03	0.9732	-51.41315	53.198775	2.77
uf Rondônia	-4.253274	28.2352460	-0.15	0.8804	-59.78816	51.281613	1.43
uf Roraima	-21.762851	25.3009322	-0.86	0.3903	-71.52634	28.000639	0.12
uf Santa Catarina	7.085750	27.1784567	0.26	0.7945	-46.37058	60.542076	2.44
uf Sergipe	16.395556	30.7436933	0.53	0.5942	-44.07310	76.864217	1.18
uf Tocantins	-56.632303	36.5658030	-1.55	0.1224	-128.55226	15.287655	3.93
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 345.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	9601
Sum of Weights	477285.6
Weighted Mean of PROFIC	293.33346
Weighted Sum of PROFIC	140003848

Design Summary	
Number of Strata	200
Number of Strata Collapsed	11
Number of Clusters	1538

Fit Statistics	
R-square	0.1849
Root MSE	45.4955
Denominator DF	1348

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	2.2326E8	6201770	60.27	<.0001
Error	9564	9.841E8	102896		
Corrected Total	9600	1.2074E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	10.32	<.0001
Intercept	1	8629.10	<.0001
sexo	1	18.99	<.0001
cor	1	8.97	0.0028
ped0	1	17.69	<.0001
ped14	1	27.47	<.0001
ped58	1	45.11	<.0001
ped11	1	30.26	<.0001
med0	1	9.26	0.0024
med14	1	36.89	<.0001
med58	1	26.82	<.0001
med11	1	10.79	0.0010
uf	26	3.52	<.0001

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1348.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	325.280978	4.87608389	66.71	<.0001	315.715441	334.846516	8.10
sexo	-12.871799	2.95415575	-4.36	<.0001	-18.667041	-7.076556	9.43
cor	8.524705	2.84584429	3.00	0.0028	2.941940	14.107470	6.40
ped0	-40.559441	9.64275460	-4.21	<.0001	-59.475878	-21.643005	8.74
ped14	-24.451379	4.66548897	-5.24	<.0001	-33.603788	-15.298971	7.36
ped58	-29.693716	4.42094159	-6.72	<.0001	-38.366389	-21.021043	7.03
ped11	-18.359992	3.33739421	-5.50	<.0001	-24.907043	-11.812941	5.20
med0	-26.649854	8.75845980	-3.04	0.0024	-43.831547	-9.468161	3.96
med14	-28.860473	4.75181787	-6.07	<.0001	-38.182234	-19.538711	7.55
med58	-19.602552	3.78537387	-5.18	<.0001	-27.028416	-12.176688	5.27
med11	-12.047209	3.66679086	-3.29	0.0010	-19.240446	-4.853973	6.31
uf Acre	-8.881871	5.83981858	-1.52	0.1285	-20.337992	2.574249	0.30
uf Alagoas	-7.808957	5.49862789	-1.42	0.1558	-18.595755	2.977841	0.78
uf Amapá	-2.559624	8.76570449	-0.29	0.7703	-19.755529	14.636281	0.49
uf Amazonas	-18.958582	5.40918369	-3.50	0.0005	-29.569915	-8.347249	1.01
uf Bahia	4.418257	7.72979157	0.57	0.5677	-10.745471	19.581985	7.95
uf Ceará	-4.671697	5.71749595	-0.82	0.4140	-15.887854	6.544460	2.50
uf Distrito Federal	21.092604	6.46821054	3.26	0.0011	8.403751	33.781457	2.58
uf Espírito Santo	2.534800	4.40328003	0.58	0.5649	-6.103226	11.172826	1.97
uf Goiás	-2.703054	6.65417524	-0.41	0.6846	-15.756718	10.350611	4.81
uf Maranhão	-1.025001	5.51782324	-0.19	0.8527	-11.849455	9.799453	1.86
uf Mato Grosso	-5.178950	5.01319511	-1.03	0.3018	-15.013462	4.655562	1.94
uf Mato Grosso do S	-0.377537	5.03642766	-0.07	0.9403	-10.257625	9.502551	1.92
uf Minas Gerais	10.383830	5.22163064	1.99	0.0469	0.140424	20.627235	9.52
uf Paraná	-0.410109	5.07228232	-0.08	0.9356	-10.360534	9.540316	8.47
uf Paraíba	-1.021412	4.56007124	-0.22	0.8228	-9.967019	7.924196	0.84
uf Pará	2.342784	9.18320573	0.26	0.7987	-15.672144	20.357711	4.92
uf Pernambuco	-7.068611	5.38048009	-1.31	0.1892	-17.623636	3.486413	3.56
uf Piauí	12.726553	5.78783272	2.20	0.0281	1.372415	24.080692	0.95
uf Rio Grande do No	-3.686195	6.04604714	-0.61	0.5422	-15.546880	8.174489	1.84
uf Rio Grande do Su	2.800184	5.35477497	0.52	0.6011	-7.704414	13.304782	9.48
uf Rio de Janeiro	12.836137	4.90986828	2.61	0.0090	3.204324	22.467951	4.85
uf Rondônia	-3.503699	7.28951693	-0.48	0.6308	-17.803729	10.796332	1.23
uf Roraima	-9.577634	6.28349393	-1.52	0.1277	-21.904123	2.748856	0.24
uf Santa Catarina	-3.298269	4.15945433	-0.79	0.4279	-11.457976	4.861439	3.53
uf Sergipe	2.339976	6.47171136	0.36	0.7177	-10.355744	15.035697	0.64
uf Tocantins	-2.119916	8.15470863	-0.26	0.7949	-18.117215	13.877383	1.46
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1348.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	8258
Sum of Weights	484673.6
Weighted Mean of PROFIC	274.77196
Weighted Sum of PROFIC	133174708

---



---

Design Summary	
Number of Strata	204
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1645

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1345
Root MSE	46.7960
Denominator DF	1448

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	1.6422E8	4561656	35.49	<.0001
Error	8221	1.0566E9	128527		
Corrected Total	8257	1.2208E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	11.07	<.0001
Intercept	1	3895.29	<.0001
sexo	1	14.50	0.0001
cor	1	6.56	0.0106
ped0	1	7.45	0.0064
ped14	1	9.77	0.0018
ped58	1	5.30	0.0215
ped11	1	3.74	0.0532
med0	1	18.11	<.0001
med14	1	31.11	<.0001
med58	1	26.19	<.0001
med11	1	13.79	0.0002
uf	26	4.26	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1448.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	310.182350	6.7875956	45.70	<.0001	296.867777	323.496922	9.74
sexo	-10.081925	2.6473501	-3.81	0.0001	-15.274977	-4.888874	6.13
cor	7.330528	2.8630083	2.56	0.0106	1.714440	12.946615	6.00
ped0	-25.403527	9.3058527	-2.73	0.0064	-43.657922	-7.149132	9.45
ped14	-22.590966	7.2257523	-3.13	0.0018	-36.765028	-8.416904	12.03
ped58	-14.929832	6.4881534	-2.30	0.0215	-27.657017	-2.202646	10.12
ped11	-10.038465	5.1891999	-1.93	0.0532	-20.217619	0.140688	7.44
med0	-34.434315	8.0923323	-4.26	<.0001	-50.308263	-18.560366	6.10
med14	-30.110551	5.3988075	-5.58	<.0001	-40.700871	-19.520230	6.30
med58	-25.640489	5.0104532	-5.12	<.0001	-35.469012	-15.811965	5.53
med11	-19.351234	5.2106001	-3.71	0.0002	-29.572366	-9.130101	7.16
uf Acre	-8.508029	5.9497151	-1.43	0.1529	-20.179012	3.162954	0.39
uf Alagoas	-6.067644	7.3493345	-0.83	0.4092	-20.484126	8.348837	1.22
uf Amapá	6.702605	9.0961536	0.74	0.4613	-11.140443	24.545653	0.80
uf Amazonas	1.074186	6.4588289	0.17	0.8679	-11.595476	13.743848	1.93
uf Bahia	-6.599427	7.0394266	-0.94	0.3487	-20.407992	7.209138	6.42
uf Ceará	1.672922	6.3905446	0.26	0.7935	-10.862794	14.208638	3.99
uf Distrito Federal	20.973988	7.2488641	2.89	0.0039	6.754590	35.193386	3.63
uf Espírito Santo	5.623229	6.0698960	0.93	0.3544	-6.283501	17.529959	2.51
uf Goiás	0.852126	6.2402333	0.14	0.8914	-11.388738	13.092991	3.81
uf Maranhão	0.510471	5.3006568	0.10	0.9233	-9.887317	10.908259	1.61
uf Mato Grosso	-5.252125	6.2989725	-0.83	0.4045	-17.608212	7.103962	1.96
uf Mato Grosso do S	1.103190	6.1959468	0.18	0.8587	-11.050802	13.257182	1.27
uf Minas Gerais	6.297173	6.7071203	0.94	0.3479	-6.859539	19.453884	16.59
uf Paraná	-9.322360	5.7066349	-1.63	0.1026	-20.516516	1.871795	6.28
uf Paraíba	-10.839445	6.4490249	-1.68	0.0930	-23.489876	1.810986	1.53
uf Pará	2.369941	7.6632220	0.31	0.7572	-12.662264	17.402145	3.98
uf Pernambuco	-11.851502	6.0167751	-1.97	0.0491	-23.654030	-0.048974	4.58
uf Piauí	18.200798	5.3212780	3.42	0.0006	7.762560	28.639037	0.86
uf Rio Grande do No	-2.347994	7.7002461	-0.30	0.7605	-17.452824	12.756837	2.38
uf Rio Grande do Su	9.063359	6.3174627	1.43	0.1516	-3.328999	21.455717	6.09
uf Rio de Janeiro	10.150057	5.7452142	1.77	0.0775	-1.119777	21.419890	7.72
uf Rondônia	1.928990	5.8026349	0.33	0.7396	-9.453479	13.311460	0.65
uf Roraima	-17.610960	5.7681434	-3.05	0.0023	-28.925771	-6.296149	0.32
uf Santa Catarina	5.972980	5.7896779	1.03	0.3024	-5.384073	17.330034	3.79
uf Sergipe	7.023711	6.5102962	1.08	0.2808	-5.746910	19.794332	0.95
uf Tocantins	-21.049921	11.6975104	-1.80	0.0721	-43.995800	1.895958	2.64
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1448.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4270
Sum of Weights	280896.3
Weighted Mean of PROFIC	252.63769
Weighted Sum of PROFIC	70964997

---



---

Design Summary	
Number of Strata	204
Number of Strata Collapsed	14
Number of Clusters	1417

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1050
Root MSE	44.0295
Denominator DF	1226

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	63342445	1759512	13.80	<.0001
Error	4233	5.3983E8	127528		
Corrected Total	4269	6.0317E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	6.56	<.0001
Intercept	1	1787.77	<.0001
sexo	1	0.07	0.7965
cor	1	0.14	0.7048
ped0	1	26.39	<.0001
ped14	1	29.41	<.0001
ped58	1	20.05	<.0001
ped11	1	2.41	0.1211
med0	1	0.15	0.6947
med14	1	0.33	0.5636
med58	1	0.00	0.9439
med11	1	0.24	0.6263
uf	26	4.43	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1226.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	264.005502	7.4000350	35.68	<.0001	249.487367	278.523637	3.86
sexo	-0.687047	2.6641712	-0.26	0.7965	-5.913886	4.539793	3.68
cor	1.303736	3.4403973	0.38	0.7048	-5.445983	8.053454	5.81
ped0	-33.010373	6.4259420	-5.14	<.0001	-45.617434	-20.403312	2.70
ped14	-28.880400	5.3256511	-5.42	<.0001	-39.328800	-18.432001	2.54
ped58	-26.059292	5.8196143	-4.48	<.0001	-37.476798	-14.641786	2.98
ped11	-10.370146	6.6847738	-1.55	0.1211	-23.485009	2.744718	4.10
med0	3.581013	9.1218288	0.39	0.6947	-14.315110	21.477137	4.15
med14	4.089706	7.0802698	0.58	0.5636	-9.801081	17.980493	3.59
med58	0.505703	7.1789506	0.07	0.9439	-13.578686	14.590092	3.72
med11	4.014181	8.2411715	0.49	0.6263	-12.154180	20.182542	5.11
uf Acre	0.021394	7.0541368	0.00	0.9976	-13.818123	13.860911	0.34
uf Alagoas	4.076766	9.0728144	0.45	0.6533	-13.723196	21.876728	1.61
uf Amapá	6.557791	9.4250977	0.70	0.4867	-11.933316	25.048898	0.60
uf Amazonas	-17.051011	8.7194464	-1.96	0.0507	-34.157700	0.055678	5.24
uf Bahia	15.104886	7.4429323	2.03	0.0426	0.502591	29.707181	6.42
uf Ceará	8.392887	7.1845958	1.17	0.2430	-5.702577	22.488352	4.89
uf Distrito Federal	17.613105	7.3333548	2.40	0.0165	3.225790	32.000419	2.59
uf Espírito Santo	10.055033	9.6995397	1.04	0.3001	-8.974502	29.084568	2.56
uf Goiás	16.642229	7.2222598	2.30	0.0214	2.472871	30.811586	2.97
uf Maranhão	4.602128	6.9737868	0.66	0.5094	-9.079751	18.284006	2.17
uf Mato Grosso	12.129606	7.9045568	1.53	0.1252	-3.378350	27.637563	1.15
uf Mato Grosso do S	16.595475	7.2888725	2.28	0.0230	2.295430	30.895520	0.84
uf Minas Gerais	20.785102	8.8623479	2.35	0.0192	3.398054	38.172149	15.59
uf Paraná	-8.549779	7.3147894	-1.17	0.2427	-22.900671	5.801112	5.62
uf Paraíba	0.459580	7.5451940	0.06	0.9514	-14.343342	15.262503	1.42
uf Pará	18.954536	8.3418284	2.27	0.0232	2.588696	35.320376	4.00
uf Pernambuco	-0.209092	8.0851125	-0.03	0.9794	-16.071281	15.653097	5.16
uf Piauí	30.172807	7.2571537	4.16	<.0001	15.934991	44.410623	1.32
uf Rio Grande do No	4.961361	7.7649876	0.64	0.5230	-10.272775	20.195497	1.83
uf Rio Grande do Su	25.004127	10.3052255	2.43	0.0154	4.786296	45.221957	7.45
uf Rio de Janeiro	20.702090	7.8261809	2.65	0.0083	5.347895	36.056280	7.29
uf Rondônia	5.753719	9.8526603	0.58	0.5593	-13.576223	25.083661	1.24
uf Roraima	1.843549	8.4521695	0.22	0.8274	-14.738769	18.425867	0.41
uf Santa Catarina	12.403067	9.1047932	1.36	0.1734	-5.459634	30.265768	3.22
uf Sergipe	18.124467	7.9967762	2.27	0.0236	2.435585	33.813348	1.32
uf Tocantins	-9.561765	8.0421630	-1.19	0.2347	-25.339691	6.216162	1.18
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1226.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2568
Sum of Weights	160206.3
Weighted Mean of PROFIC	241.30062
Weighted Sum of PROFIC	38657879

---



---

Design Summary	
Number of Strata	196
Number of Strata Collapsed	25
Number of Clusters	1089

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.06800
Root MSE	42.7591
Denominator DF	917

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	21064721	585131.1	5.13	<.0001
Error	2531	2.8869E8	114062.C		
Corrected Total	2567	3.0976E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	3.37	<.0001
Intercept	1	1060.10	<.0001
sexo	1	1.68	0.1948
cor	1	1.86	0.1735
ped0	1	3.15	0.0761
ped14	1	2.65	0.1040
ped58	1	0.97	0.3239
ped11	1	0.56	0.4562
med0	1	1.98	0.1592
med14	1	2.50	0.1139
med58	1	3.89	0.0490
med11	1	1.87	0.1715
uf	26	3.55	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 917.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	263.441729	11.3629697	23.18	<.0001	241.141284	285.742175	3.22
sexo	-4.662399	3.5933164	-1.30	0.1948	-11.714478	2.389679	4.10
cor	-5.584141	4.0998223	-1.36	0.1735	-13.630265	2.461983	5.09
ped0	-14.988716	8.4414666	-1.78	0.0761	-31.555553	1.578121	1.99
ped14	-12.385262	7.6097067	-1.63	0.1040	-27.319725	2.549201	1.89
ped58	-7.625639	7.7254307	-0.99	0.3239	-22.787217	7.535938	1.87
ped11	-5.649654	7.5788338	-0.75	0.4562	-20.523527	9.224219	1.89
med0	-12.836525	9.1119528	-1.41	0.1592	-30.719228	5.046177	2.32
med14	-12.156151	7.6821603	-1.58	0.1139	-27.232808	2.920506	1.94
med58	-15.684428	7.9553826	-1.97	0.0490	-31.297298	-0.071557	2.08
med11	-10.100176	7.3807164	-1.37	0.1715	-24.585233	4.384881	1.76
uf Acre	-6.406679	9.9952892	-0.64	0.5217	-26.022977	13.209619	0.49
uf Alagoas	0.223170	9.2407483	0.02	0.9807	-17.912301	18.358641	1.36
uf Amapá	7.070878	9.6727409	0.73	0.4650	-11.912401	26.054158	0.64
uf Amazonas	-6.368682	7.7734052	-0.82	0.4128	-21.624412	8.887048	1.63
uf Bahia	8.223943	9.3394725	0.88	0.3788	-10.105280	26.553165	7.72
uf Ceará	9.182591	8.5890691	1.07	0.2853	-7.673924	26.039106	4.31
uf Distrito Federal	0.201785	10.2347446	0.02	0.9843	-19.884457	20.288027	1.89
uf Espírito Santo	3.756378	9.1862504	0.41	0.6827	-14.272137	21.784894	1.56
uf Goiás	6.346936	11.2628938	0.56	0.5732	-15.757105	28.450977	5.79
uf Maranhão	-1.656405	8.6116954	-0.19	0.8475	-18.557326	15.244515	2.68
uf Mato Grosso	-13.604192	8.7307823	-1.56	0.1195	-30.738827	3.530442	0.78
uf Mato Grosso do S	31.844694	10.0935405	3.15	0.0017	12.035572	51.653815	0.95
uf Minas Gerais	6.499974	9.5072869	0.68	0.4943	-12.158593	25.158542	8.46
uf Paraná	-0.814903	11.2257696	-0.07	0.9421	-22.846086	21.216279	7.08
uf Paraíba	2.363923	8.8630576	0.27	0.7897	-15.030309	19.758155	1.75
uf Pará	5.760846	8.5395965	0.67	0.5001	-10.998576	22.520268	3.81
uf Pernambuco	-4.927992	8.9325512	-0.55	0.5813	-22.458609	12.602625	5.19
uf Piauí	4.563972	9.2220167	0.49	0.6208	-13.534737	22.662681	1.71
uf Rio Grande do No	-9.755028	9.6428341	-1.01	0.3120	-28.679614	9.169558	2.31
uf Rio Grande do Su	33.300176	15.8796163	2.10	0.0363	2.135567	64.464786	7.98
uf Rio de Janeiro	22.148048	10.5156852	2.11	0.0355	1.510445	42.785652	8.59
uf Rondônia	3.697691	10.7582608	0.34	0.7311	-17.415980	24.811363	0.79
uf Roraima	-3.977418	12.1353620	-0.33	0.7432	-27.793725	19.838890	0.62
uf Santa Catarina	18.779951	10.6680277	1.76	0.0787	-2.156633	39.716535	3.36
uf Sergipe	9.559167	9.3385170	1.02	0.3063	-8.768181	27.886514	1.27
uf Tocantins	-26.283031	10.3894737	-2.53	0.0116	-46.672938	-5.893125	1.19
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 917.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1651
Sum of Weights	101064.5
Weighted Mean of PROFIC	232.17540
Weighted Sum of PROFIC	23464702

Design Summary	
Number of Strata	178
Number of Strata Collapsed	28
Number of Clusters	806

Fit Statistics	
R-square	0.09107
Root MSE	41.7004
Denominator DF	655

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	17213200	478144.5	4.49	<.0001
Error	1614	1.7181E8	106446.8		
Corrected Total	1650	1.8902E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	4.04	<.0001
Intercept	1	425.54	<.0001
sexo	1	0.00	0.9537
cor	1	6.64	0.0102
ped0	1	5.77	0.0166
ped14	1	5.64	0.0178
ped58	1	4.66	0.0312
ped11	1	3.06	0.0809
med0	1	2.18	0.1400
med14	1	1.49	0.2231
med58	1	1.44	0.2309
med11	1	2.47	0.1164
uf	26	3.04	<.0001

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 655.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	253.409195	14.7039611	17.23	<.0001	224.536609	282.281781	2.78
sexo	-0.254171	4.3764749	-0.06	0.9537	-8.847784	8.339441	4.29
cor	11.082570	4.3013168	2.58	0.0102	2.636537	19.528603	3.85
ped0	-24.206457	10.0775501	-2.40	0.0166	-43.994657	-4.418256	1.58
ped14	-20.648635	8.6930922	-2.38	0.0178	-37.718324	-3.578945	1.28
ped58	-19.960005	9.2467925	-2.16	0.0312	-38.116936	-1.803074	1.46
ped11	-17.535802	10.0312746	-1.75	0.0809	-37.233136	2.161532	1.66
med0	-21.557153	14.5879092	-1.48	0.1400	-50.201866	7.087554	4.04
med14	-17.024055	13.9600129	-1.22	0.2231	-44.435830	10.387720	4.59
med58	-17.104513	14.2646226	-1.20	0.2309	-45.114417	10.905391	4.76
med11	-25.098139	15.9656332	-1.57	0.1164	-56.448134	6.251857	5.79
uf Acre	-5.741488	13.1811713	-0.44	0.6633	-31.623935	20.140960	0.48
uf Alagoas	11.397434	11.0047911	1.04	0.3007	-10.211490	33.006358	1.62
uf Amapá	28.120872	14.6111738	1.92	0.0547	-0.569517	56.811261	0.60
uf Amazonas	8.797254	14.0028625	0.63	0.5301	-18.698659	36.293168	3.59
uf Bahia	1.733416	13.0864581	0.13	0.8947	-23.963054	27.429885	8.59
uf Ceará	11.406025	9.7880717	1.17	0.2443	-7.813758	30.625808	3.65
uf Distrito Federal	52.515319	20.7666288	2.53	0.0117	11.738125	93.292512	2.49
uf Espírito Santo	7.542716	12.5814167	0.60	0.5490	-17.162058	32.247490	2.17
uf Goiás	23.669633	11.8926548	1.99	0.0470	0.317306	47.021959	3.34
uf Maranhão	1.947254	9.3397918	0.21	0.8349	-16.392290	20.286798	2.76
uf Mato Grosso	14.361410	11.2607743	1.28	0.2026	-7.750161	36.472980	0.57
uf Mato Grosso do S	34.230521	9.7443256	3.51	0.0005	15.096638	53.364404	0.44
uf Minas Gerais	16.185406	10.1050033	1.60	0.1097	-3.656701	36.027514	8.26
uf Paraná	19.851393	14.0066766	1.42	0.1569	-7.652010	47.354797	5.32
uf Paraíba	5.986848	9.9501105	0.60	0.5476	-13.551113	25.524809	2.21
uf Pará	26.221907	11.2010993	2.34	0.0195	4.227514	48.216300	4.04
uf Pernambuco	6.993291	10.1309618	0.69	0.4903	-12.899789	26.886370	3.87
uf Piauí	21.282393	9.6087620	2.21	0.0271	2.414702	40.150085	1.49
uf Rio Grande do No	7.922822	12.6549235	0.63	0.5315	-16.926289	32.771933	2.30
uf Rio Grande do Su	24.029494	20.2578250	1.19	0.2360	-15.748616	63.807604	9.16
uf Rio de Janeiro	20.799225	12.0953824	1.72	0.0860	-2.951175	44.549626	7.84
uf Rondônia	7.512794	13.9093256	0.54	0.5893	-19.799452	34.825039	0.82
uf Roraima	-7.642457	9.6106704	-0.80	0.4268	-26.513896	11.228982	0.41
uf Santa Catarina	33.191684	13.0080067	2.55	0.0109	7.649261	58.734107	1.91
uf Sergipe	16.415961	10.9309222	1.50	0.1336	-5.047915	37.879836	1.58
uf Tocantins	-5.374425	11.2818851	-0.48	0.6340	-27.527448	16.778598	1.02
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 655.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade >= 22 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4531
Sum of Weights	242653.7
Weighted Mean of PROFIC	231.38701
Weighted Sum of PROFIC	56146909

---



---

Design Summary	
Number of Strata	189
Number of Strata Collapsed	32
Number of Clusters	1002

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.06487
Root MSE	44.1599
Denominator DF	844

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	32560156	904448.8	8.66	<.0001
Error	4494	4.6933E8	104435.8		
Corrected Total	4530	5.0189E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	4.70	<.0001
Intercept	1	1001.00	<.0001
sexo	1	0.02	0.8803
cor	1	0.00	0.9444
ped0	1	0.01	0.9131
ped14	1	0.32	0.5721
ped58	1	0.05	0.8317
ped11	1	0.12	0.7240
med0	1	1.07	0.3021
med14	1	0.78	0.3772
med58	1	1.27	0.2599
med11	1	0.55	0.4605
uf	26	5.08	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*Idade >= 22 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 844.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	233.249308	10.8294984	21.54	<.0001	211.993399	254.505217	3.05
sexo	-0.379006	2.5153522	-0.15	0.8803	-5.316086	4.558073	3.40
cor	0.168504	2.4157686	0.07	0.9444	-4.573115	4.910123	3.03
ped0	-0.961663	8.8115689	-0.11	0.9131	-18.256822	16.333497	3.42
ped14	3.862760	6.8336761	0.57	0.5721	-9.550234	17.275754	2.24
ped58	1.659260	7.8047605	0.21	0.8317	-13.659758	16.978278	2.82
ped11	2.994248	8.4774706	0.35	0.7240	-13.645151	19.633647	3.12
med0	-9.672591	9.3666432	-1.03	0.3021	-28.057239	8.712057	2.83
med14	-6.313123	7.1450669	-0.88	0.3772	-20.337308	7.711062	1.75
med58	-8.989526	7.9729865	-1.13	0.2599	-24.638734	6.659682	2.12
med11	-5.668598	7.6767712	-0.74	0.4605	-20.736401	9.399205	1.90
uf Acre	-4.367508	9.1631941	-0.48	0.6337	-22.352830	13.617814	0.87
uf Alagoas	-3.468968	9.2820297	-0.37	0.7087	-21.687538	14.749602	3.29
uf Amapá	0.130907	9.3447699	0.01	0.9888	-18.210808	18.472622	1.14
uf Amazonas	4.465662	10.3642457	0.43	0.6667	-15.877058	24.808383	8.81
uf Bahia	-11.166039	8.9058926	-1.25	0.2103	-28.646336	6.314257	8.58
uf Ceará	0.981000	10.7219044	0.09	0.9271	-20.063726	22.025725	6.88
uf Distrito Federal	17.862391	11.0892500	1.61	0.1076	-3.903353	39.628134	2.41
uf Espírito Santo	12.272416	10.9801428	1.12	0.2640	-9.279175	33.824006	4.91
uf Goiás	10.068729	10.8873337	0.92	0.3553	-11.300698	31.438155	7.90
uf Maranhão	-1.445587	9.3881765	-0.15	0.8777	-19.872500	16.981326	5.85
uf Mato Grosso	-1.646169	9.7919130	-0.17	0.8665	-20.865527	17.573189	1.33
uf Mato Grosso do S	6.827474	10.5828979	0.65	0.5190	-13.944413	27.599360	1.87
uf Minas Gerais	4.783877	9.3219093	0.51	0.6080	-13.512968	23.080722	11.38
uf Paraná	10.026167	11.3913067	0.88	0.3790	-12.332447	32.384781	7.41
uf Paraíba	-9.936680	8.9117444	-1.12	0.2652	-27.428462	7.555102	4.22
uf Pará	6.617328	8.8201436	0.75	0.4533	-10.694662	23.929318	7.10
uf Pernambuco	-7.000698	9.7149520	-0.72	0.4713	-26.068999	12.067603	8.05
uf Piauí	1.098160	8.8309764	0.12	0.9011	-16.235093	18.431412	3.89
uf Rio Grande do No	-7.232091	9.1410821	-0.79	0.4291	-25.174012	10.709831	4.76
uf Rio Grande do Su	48.607749	13.4375929	3.62	0.0003	22.232728	74.982770	5.94
uf Rio de Janeiro	18.049062	9.3188508	1.94	0.0531	-0.241780	36.339904	9.69
uf Rondônia	12.607811	9.5476584	1.32	0.1870	-6.132130	31.347751	1.21
uf Roraima	-7.307269	13.2834648	-0.55	0.5824	-33.379770	18.765233	1.06
uf Santa Catarina	24.154202	11.7491525	2.06	0.0401	1.093216	47.215188	5.89
uf Sergipe	-11.502422	8.7126538	-1.32	0.1871	-28.603433	5.598589	2.47
uf Tocantins	-16.011154	9.0055105	-1.78	0.0758	-33.686978	1.664671	2.44
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 844.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	26873
Sum of Weights	1520001.7
Weighted Mean of PROFIC	285.53051
Weighted Sum of PROFIC	434006847

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	1829

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2683
Root MSE	48.8668
Denominator DF	1625

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	1.3293E9	36924570	273.38	<.0001
Error	26836	3.6247E9	135069		
Corrected Total	26872	4.954E9			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	39.19	<.0001
Intercept	1	9255.45	<.0001
sexo	1	112.33	<.0001
cor	1	24.73	<.0001
ped0	1	138.86	<.0001
ped14	1	172.37	<.0001
ped58	1	141.86	<.0001
ped11	1	84.44	<.0001
med0	1	129.77	<.0001
med14	1	140.70	<.0001
med58	1	96.91	<.0001
med11	1	67.16	<.0001
uf	26	9.26	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1625.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	331.361646	4.38724689	75.53	<.0001	322.756390	339.966901	13.15
sexo	14.120578	1.33228914	10.60	<.0001	11.507393	16.733763	4.85
cor	9.561997	1.92275930	4.97	<.0001	5.790649	13.333345	8.56
ped0	-48.631810	4.12697289	-11.78	<.0001	-56.726557	-40.537062	5.82
ped14	-44.763506	3.40953806	-13.13	<.0001	-51.451059	-38.075953	8.04
ped58	-40.665174	3.41417435	-11.91	<.0001	-47.361820	-33.968527	8.35
ped11	-28.619059	3.11446869	-9.19	<.0001	-34.727856	-22.510263	7.94
med0	-46.899532	4.11696340	-11.39	<.0001	-54.974647	-38.824417	5.20
med14	-37.147663	3.13171230	-11.86	<.0001	-43.290282	-31.005045	6.76
med58	-32.116227	3.26245205	-9.84	<.0001	-38.515282	-25.717173	7.54
med11	-22.211872	2.71030499	-8.20	<.0001	-27.527932	-16.895813	6.23
uf Acre	-14.407425	5.60693272	-2.57	0.0103	-25.405003	-3.409848	0.96
uf Alagoas	-5.776133	3.86258709	-1.50	0.1350	-13.352308	1.800041	1.24
uf Amapá	-10.586837	4.18177770	-2.53	0.0114	-18.789080	-2.384594	0.52
uf Amazonas	-32.047500	6.74930545	-4.75	<.0001	-45.285756	-18.809244	8.28
uf Bahia	4.535141	5.51992167	0.82	0.4114	-6.291771	15.362053	15.21
uf Ceará	0.120261	3.65277332	0.03	0.9737	-7.044379	7.284902	4.51
uf Distrito Federal	9.449317	4.30041558	2.20	0.0281	1.014375	17.884260	3.38
uf Espírito Santo	10.954389	4.09921872	2.67	0.0076	2.914079	18.994699	3.36
uf Goiás	11.007118	3.74599810	2.94	0.0033	3.659624	18.354612	4.05
uf Maranhão	-7.817230	4.70314967	-1.66	0.0967	-17.042105	1.407645	4.64
uf Mato Grosso	-0.479417	5.44592464	-0.09	0.9299	-11.161189	10.202355	4.16
uf Mato Grosso do S	7.692461	3.43501962	2.24	0.0253	0.954928	14.429994	1.36
uf Minas Gerais	13.461477	4.02830061	3.34	0.0009	5.560268	21.362686	15.78
uf Paraná	6.712800	4.30642322	1.56	0.1192	-1.733926	15.159526	11.11
uf Paraíba	-4.072909	3.99131407	-1.02	0.3077	-11.901572	3.755754	2.17
uf Pará	-8.788316	3.90469590	-2.25	0.0245	-16.447084	-1.129548	3.93
uf Pernambuco	-9.726688	3.51763274	-2.77	0.0058	-16.626260	-2.827115	4.71
uf Piauí	9.599254	4.44921798	2.16	0.0311	0.872447	18.326061	2.17
uf Rio Grande do No	-5.924226	4.96833828	-1.19	0.2333	-15.669248	3.820797	3.68
uf Rio Grande do Su	26.217113	4.08084513	6.42	<.0001	18.212842	34.221384	8.77
uf Rio de Janeiro	5.927338	3.47598324	1.71	0.0883	-0.890542	12.745218	7.73
uf Rondônia	4.151898	3.60970618	1.15	0.2502	-2.928270	11.232065	0.76
uf Roraima	-21.967334	5.79169582	-3.79	0.0002	-33.327311	-10.607358	0.85
uf Santa Catarina	15.412025	3.82641732	4.03	<.0001	7.906794	22.917255	4.76
uf Sergipe	4.478453	5.32964910	0.84	0.4009	-5.975254	14.932159	2.11
uf Tocantins	-12.717014	5.20061158	-2.45	0.0146	-22.917623	-2.516405	1.90
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1625.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
*Idade <= 15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	426
Sum of Weights	22838.7
Weighted Mean of PROFIC	251.40417
Weighted Sum of PROFIC	5741736.9

---



---

Design Summary	
Number of Strata	158
Number of Strata Collapsed	58
Number of Clusters	367

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2917
Root MSE	38.9234
Denominator DF	266

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	13013093	361474.8	4.45	<.0001
Error	389	31596063	81223.8		
Corrected Total	425	44609155			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	4.83	<.0001
Intercept	1	584.78	<.0001
sexo	1	6.23	0.0132
cor	1	0.06	0.8092
ped0	1	1.05	0.3060
ped14	1	0.72	0.3959
ped58	1	1.07	0.3016
ped11	1	0.35	0.5545
med0	1	1.17	0.2813
med14	1	2.59	0.1089
med58	1	1.39	0.2388
med11	1	2.52	0.1139
uf	26	2.10	0.0019

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*Idade ≤ 15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 266.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	285.785874	14.1822868	20.15	<.0001	257.862053	313.709695	2.04
sexo	14.556581	5.8314345	2.50	0.0132	3.074939	26.038222	1.79
cor	-1.350376	5.5884952	-0.24	0.8092	-12.353689	9.652937	1.60
ped0	-25.832562	25.1874721	-1.03	0.3060	-75.424738	23.759614	3.71
ped14	-19.698389	23.1632681	-0.85	0.3959	-65.305064	25.908287	3.99
ped58	-24.715055	23.8809938	-1.03	0.3016	-71.734877	22.304767	4.09
ped11	14.926473	25.2253581	0.59	0.5545	-34.740298	64.593244	4.94
med0	-22.614754	20.9474361	-1.08	0.2813	-63.858629	18.629121	2.25
med14	-30.865291	19.1885979	-1.61	0.1089	-68.646150	6.915567	2.51
med58	-22.224152	18.8238132	-1.18	0.2388	-59.286778	14.838474	2.40
med11	-32.966419	20.7850671	-1.59	0.1139	-73.890601	7.957764	3.37
uf Acre	8.703412	23.2220771	0.37	0.7081	-37.019054	54.425878	0.83
uf Alagoas	0.658327	16.9639636	0.04	0.9691	-32.742400	34.059054	1.11
uf Amapá	-7.360436	21.2806740	-0.35	0.7297	-49.260430	34.539558	0.60
uf Amazonas	-13.652579	13.0457879	-1.05	0.2963	-39.338723	12.033564	0.96
uf Bahia	-5.832526	17.5489129	-0.33	0.7399	-40.384972	28.719920	3.95
uf Ceará	3.133995	17.9608994	0.17	0.8616	-32.229621	38.497611	2.40
uf Distrito Federal	41.714250	25.0093970	1.67	0.0965	-7.527311	90.955810	1.48
uf Espírito Santo	-10.112220	14.1301557	-0.72	0.4748	-37.933399	17.708958	0.97
uf Goiás	7.386845	16.3181524	0.45	0.6512	-24.742330	39.516019	2.46
uf Maranhão	-21.455141	14.5729603	-1.47	0.1421	-50.148168	7.237886	1.85
uf Mato Grosso	4.077971	12.0069074	0.34	0.7344	-19.562697	27.718639	0.46
uf Mato Grosso do S	1.137485	32.5310825	0.03	0.9721	-62.913689	65.188660	3.12
uf Minas Gerais	-2.301347	10.7805594	-0.21	0.8311	-23.527431	18.924737	1.76
uf Paraná	22.093406	13.8889829	1.59	0.1129	-5.252922	49.439735	1.54
uf Paraíba	0.987601	25.5909827	0.04	0.9692	-49.399056	51.374258	2.26
uf Pará	-10.309261	17.0914971	-0.60	0.5469	-43.961091	23.342569	2.49
uf Pernambuco	-7.604404	15.5247669	-0.49	0.6247	-38.171464	22.962656	2.95
uf Piauí	1.364151	18.0599626	0.08	0.9398	-34.194512	36.922815	1.62
uf Rio Grande do No	2.655238	16.1575596	0.16	0.8696	-29.157742	34.468217	1.70
uf Rio Grande do Su	10.777708	24.2062918	0.45	0.6565	-36.882600	58.438016	3.63
uf Rio de Janeiro	36.473085	32.7337465	1.11	0.2662	-27.977120	100.923289	12.94
uf Rondônia	15.693855	12.8573569	1.22	0.2233	-9.621282	41.008992	0.24
uf Roraima	31.166721	17.7266066	1.76	0.0799	-3.735591	66.069032	0.37
uf Santa Catarina	3.865780	27.1852281	0.14	0.8870	-49.659823	57.391382	6.53
uf Sergipe	-7.547223	17.2940572	-0.44	0.6629	-41.597878	26.503433	1.04
uf Tocantins	-4.713674	16.9619280	-0.28	0.7813	-38.110392	28.683045	0.75
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 266.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	634
Sum of Weights	17843.0
Weighted Mean of PROFIC	322.69731
Weighted Sum of PROFIC	5757882.3

---



---

Design Summary	
Number of Strata	150
Number of Strata Collapsed	61
Number of Clusters	442

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2882
Root MSE	47.2867
Denominator DF	352

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	15212677	422574.4	6.72	<.0001
Error	597	37569014	62929.7		
Corrected Total	633	52781691			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	8.10	<.0001
Intercept	1	1864.51	<.0001
sexo	1	8.41	0.0040
cor	1	0.08	0.7779
ped0	1	5.94	0.0153
ped14	1	12.12	0.0006
ped58	1	6.73	0.0099
ped11	1	9.76	0.0019
med0	1	1.49	0.2230
med14	1	0.99	0.3193
med58	1	0.00	0.9463
med11	1	0.27	0.6056
uf	26	3.63	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 352.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	340.744998	7.3589212	46.30	<.0001	326.27202	355.217982	1.11
sexo	21.185173	7.3050618	2.90	0.0040	6.81812	35.552230	2.69
cor	1.654766	5.8629530	0.28	0.7779	-9.87606	13.185589	1.33
ped0	-67.263822	27.5888299	-2.44	0.0153	-121.52350	-13.004146	1.96
ped14	-56.939517	16.3533581	-3.48	0.0006	-89.10210	-24.776939	4.39
ped58	-36.780389	14.1820082	-2.59	0.0099	-64.67252	-8.888261	5.38
ped11	-36.752375	11.7647383	-3.12	0.0019	-59.89039	-13.614355	4.98
med0	-38.354911	31.4171997	-1.22	0.2230	-100.14394	23.434119	1.51
med14	-15.638818	15.6822774	-1.00	0.3193	-46.48156	15.203928	3.38
med58	0.749251	11.1086185	0.07	0.9463	-21.09836	22.596863	2.87
med11	-4.586365	8.8748114	-0.52	0.6056	-22.04069	12.867959	2.68
uf Acre	18.689741	13.6758600	1.37	0.1726	-8.20693	45.586414	0.19
uf Alagoas	1.479134	21.9222436	0.07	0.9462	-41.63592	44.594185	1.12
uf Amapá	-14.993305	40.5152422	-0.37	0.7116	-94.67569	64.689084	0.14
uf Amazonas	-50.177056	19.8952120	-2.52	0.0121	-89.30549	-11.048621	1.68
uf Bahia	18.205954	19.0954328	0.95	0.3410	-19.34953	55.761443	3.01
uf Ceará	32.816782	17.8928902	1.83	0.0675	-2.37363	68.007198	2.57
uf Distrito Federal	23.898696	15.4195177	1.55	0.1221	-6.42727	54.224666	0.56
uf Espírito Santo	6.830743	22.0391992	0.31	0.7568	-36.51433	50.175814	1.03
uf Goiás	16.969199	14.8528691	1.14	0.2540	-12.24233	46.180727	2.41
uf Maranhão	-0.361406	14.9612681	-0.02	0.9807	-29.78612	29.063312	1.61
uf Mato Grosso	-16.142227	11.7696978	-1.37	0.1711	-39.29000	7.005546	1.58
uf Mato Grosso do S	-3.563555	15.8410065	-0.22	0.8221	-34.71848	27.591368	0.31
uf Minas Gerais	-9.465231	24.0635379	-0.39	0.6943	-56.79162	37.861160	1.14
uf Paraná	28.309659	23.2836609	1.22	0.2249	-17.48293	74.102246	3.60
uf Paraíba	19.341890	13.6009921	1.42	0.1559	-7.40754	46.091318	1.01
uf Pará	4.242291	14.9697888	0.28	0.7770	-25.19919	33.683768	2.18
uf Pernambuco	-12.321238	17.6259629	-0.70	0.4850	-46.98668	22.344206	2.50
uf Piauí	-33.238830	22.5143710	-1.48	0.1407	-77.51843	11.040774	1.71
uf Rio Grande do No	10.022426	13.0672255	0.77	0.4436	-15.67723	35.722082	0.94
uf Rio Grande do Su	24.284442	12.8334180	1.89	0.0593	-0.95538	49.524262	3.10
uf Rio de Janeiro	-0.801265	19.9532756	-0.04	0.9680	-40.04389	38.441366	4.72
uf Rondônia	0.393727	13.6547560	0.03	0.9770	-26.46144	27.248893	0.56
uf Roraima	-66.162588	16.2820072	-4.06	<.0001	-98.18484	-34.140338	0.38
uf Santa Catarina	25.857765	15.5991024	1.66	0.0983	-4.82140	56.536928	1.41
uf Sergipe	4.002579	30.6566823	0.13	0.8962	-56.29072	64.295880	1.32
uf Tocantins	-13.401909	18.9502386	-0.71	0.4799	-50.67184	23.868022	1.54
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 352.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	9757
Sum of Weights	489066.1
Weighted Mean of PROFIC	312.76245
Weighted Sum of PROFIC	152961508

Design Summary	
Number of Strata	201
Number of Strata Collapsed	12
Number of Clusters	1551

Fit Statistics	
R-square	0.2879
Root MSE	49.2331
Denominator DF	1361

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	4.774E8	13260985	109.15	<.0001
Error	9720	1.181E9	121497		
Corrected Total	9756	1.6583E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	24.73	<.0001
Intercept	1	8422.26	<.0001
sexo	1	30.02	<.0001
cor	1	23.20	<.0001
ped0	1	43.84	<.0001
ped14	1	78.23	<.0001
ped58	1	58.37	<.0001
ped11	1	38.08	<.0001
med0	1	26.60	<.0001
med14	1	47.14	<.0001
med58	1	63.22	<.0001
med11	1	38.15	<.0001
uf	26	4.13	<.0001

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**17 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1361.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	342.921725	5.4514954	62.90	<.0001	332.227480	353.615971	9.23
sexo	13.548676	2.4730076	5.48	<.0001	8.697356	18.399996	5.80
cor	14.384670	2.9861859	4.82	<.0001	8.526644	20.242697	6.32
ped0	-56.544939	8.5402026	-6.62	<.0001	-73.298327	-39.791550	6.89
ped14	-44.746711	5.0592218	-8.84	<.0001	-54.671429	-34.821992	7.94
ped58	-37.179477	4.8666053	-7.64	<.0001	-46.726338	-27.632616	7.72
ped11	-23.928656	3.8776837	-6.17	<.0001	-31.535541	-16.321771	6.46
med0	-52.010352	10.0841047	-5.16	<.0001	-71.792426	-32.228277	6.73
med14	-34.434872	5.0155295	-6.87	<.0001	-44.273879	-24.595865	7.53
med58	-33.535837	4.2176469	-7.95	<.0001	-41.809631	-25.262043	5.69
med11	-22.358466	3.6200143	-6.18	<.0001	-29.459879	-15.257053	5.84
uf Acre	-4.277288	9.0902137	-0.47	0.6380	-22.109638	13.555062	0.58
uf Alagoas	-0.015213	5.9821137	-0.00	0.9980	-11.750376	11.719951	0.84
uf Amapá	-22.060071	9.1033120	-2.42	0.0155	-39.918116	-4.202026	0.48
uf Amazonas	-26.041120	6.6516060	-3.92	<.0001	-39.089632	-12.992608	1.34
uf Bahia	15.007805	7.7114329	1.95	0.0518	-0.119779	30.135389	4.89
uf Ceará	8.434349	5.5249016	1.53	0.1271	-2.403897	19.272596	2.67
uf Distrito Federal	8.497216	6.6109658	1.29	0.1989	-4.471572	21.466004	2.35
uf Espírito Santo	8.673920	4.7402541	1.83	0.0675	-0.625078	17.972917	1.84
uf Goiás	12.180626	6.8632011	1.77	0.0762	-1.282974	25.644226	4.34
uf Maranhão	-1.563590	5.4482986	-0.29	0.7742	-12.251564	9.124384	1.63
uf Mato Grosso	-8.170711	9.1018464	-0.90	0.3695	-26.025881	9.684458	5.72
uf Mato Grosso do S	2.744737	4.6491096	0.59	0.5550	-6.375461	11.864935	1.28
uf Minas Gerais	19.049630	5.3781633	3.54	0.0004	8.499241	29.600019	8.33
uf Paraná	4.060454	5.7585535	0.71	0.4809	-7.236150	15.357057	9.30
uf Paraíba	0.033523	5.3583566	0.01	0.9950	-10.478011	10.545057	0.95
uf Pará	-5.009751	5.5328411	-0.91	0.3654	-15.863573	5.844070	1.92
uf Pernambuco	-2.524694	4.9806186	-0.51	0.6123	-12.295216	7.245828	2.46
uf Piauí	23.478240	6.7819182	3.46	0.0006	10.174093	36.782387	1.07
uf Rio Grande do No	6.845827	7.6990233	0.89	0.3741	-8.257413	21.949067	2.24
uf Rio Grande do Su	15.350022	5.1448119	2.98	0.0029	5.257401	25.442644	7.97
uf Rio de Janeiro	6.434829	5.2291827	1.23	0.2187	-3.823304	16.692961	5.39
uf Rondônia	-5.991732	6.0827896	-0.99	0.3248	-17.924392	5.940929	0.76
uf Roraima	-15.552565	7.0877178	-2.19	0.0284	-29.456602	-1.648528	0.22
uf Santa Catarina	7.500763	4.8665032	1.54	0.1235	-2.045898	17.047424	3.57
uf Sergipe	12.883831	7.8331686	1.64	0.1002	-2.482563	28.250224	0.81
uf Tocantins	4.484138	11.7980005	0.38	0.7039	-18.660100	27.628377	2.12
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1361.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**18 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	8264
Sum of Weights	493376.7
Weighted Mean of PROFIC	284.99912
Weighted Sum of PROFIC	140611938

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	7
Number of Clusters	1645

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2181
Root MSE	48.7470
Denominator DF	1446

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	3.2563E8	9045229	63.76	<.0001
Error	8227	1.1671E9	141868		
Corrected Total	8263	1.4928E9			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	17.68	<.0001
Intercept	1	3642.55	<.0001
sexo	1	30.84	<.0001
cor	1	1.67	0.1959
ped0	1	16.13	<.0001
ped14	1	30.87	<.0001
ped58	1	47.02	<.0001
ped11	1	20.01	<.0001
med0	1	38.65	<.0001
med14	1	41.48	<.0001
med58	1	36.66	<.0001
med11	1	34.80	<.0001
uf	26	5.30	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1446.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	320.850471	5.70672007	56.22	<.0001	309.656135	332.044807	6.44
sexo	16.816291	3.02796330	5.55	<.0001	10.876620	22.755962	7.61
cor	4.468854	3.45383325	1.29	0.1959	-2.306206	11.243914	8.51
ped0	-36.932732	9.19487797	-4.02	<.0001	-54.969459	-18.896005	7.60
ped14	-34.592488	6.22618011	-5.56	<.0001	-46.805800	-22.379176	8.11
ped58	-38.311421	5.58698013	-6.86	<.0001	-49.270874	-27.351968	6.96
ped11	-26.333611	5.88733489	-4.47	<.0001	-37.882242	-14.784980	8.77
med0	-44.607952	7.17537452	-6.22	<.0001	-58.683209	-30.532695	4.34
med14	-37.166734	5.77077224	-6.44	<.0001	-48.486714	-25.846753	6.69
med58	-26.938714	4.44927504	-6.05	<.0001	-35.666438	-18.210990	4.13
med11	-23.810195	4.03642944	-5.90	<.0001	-31.728079	-15.892312	4.03
uf Acre	-14.784704	5.90218417	-2.50	0.0124	-26.362464	-3.206945	0.35
uf Alagoas	2.767259	5.15511334	0.54	0.5915	-7.345042	12.879559	0.51
uf Amapá	6.117372	6.39407250	0.96	0.3389	-6.425279	18.660022	0.38
uf Amazonas	-13.886632	8.26253308	-1.68	0.0930	-30.094466	2.321202	2.42
uf Bahia	20.406196	7.83959372	2.60	0.0093	5.028003	35.784389	9.00
uf Ceará	7.843386	4.74810304	1.65	0.0988	-1.470521	17.157292	2.16
uf Distrito Federal	16.539635	6.27271492	2.64	0.0085	4.235040	28.844230	2.81
uf Espírito Santo	16.411806	6.06457904	2.71	0.0069	4.515492	28.308121	2.51
uf Goiás	18.128080	6.10045432	2.97	0.0030	6.161393	30.094767	3.34
uf Maranhão	2.872564	5.84912323	0.49	0.6234	-8.601111	14.346238	1.92
uf Mato Grosso	2.376748	5.75488164	0.41	0.6797	-8.912062	13.665558	1.20
uf Mato Grosso do S	8.922789	5.16933836	1.73	0.0845	-1.217416	19.062993	0.83
uf Minas Gerais	23.232017	6.29644122	3.69	0.0002	10.880881	35.583154	13.95
uf Paraná	5.667128	4.98904783	1.14	0.2562	-4.119417	15.453674	4.40
uf Paraíba	6.552162	5.92366200	1.11	0.2689	-5.067728	18.172052	1.25
uf Pará	5.776465	5.44305026	1.06	0.2888	-4.900654	16.453585	1.89
uf Pernambuco	-0.205193	5.00389604	-0.04	0.9673	-10.020865	9.610480	2.93
uf Piauí	24.831605	6.16970645	4.02	<.0001	12.729073	36.934138	1.19
uf Rio Grande do No	6.773418	6.53171792	1.04	0.2999	-6.039238	19.586074	1.62
uf Rio Grande do Su	22.712661	7.41215884	3.06	0.0022	8.172926	37.252395	7.34
uf Rio de Janeiro	14.299360	6.08728573	2.35	0.0190	2.358504	26.240216	7.31
uf Rondônia	11.074518	5.85459512	1.89	0.0587	-0.409890	22.558926	0.54
uf Roraima	-12.766794	6.39496549	-2.00	0.0461	-25.311196	-0.222392	0.32
uf Santa Catarina	21.458942	4.56125949	4.70	<.0001	12.511548	30.406335	2.28
uf Sergipe	21.260038	6.29879191	3.38	0.0008	8.904290	33.615785	0.86
uf Tocantins	-12.090551	4.56248712	-2.65	0.0081	-21.040353	-3.140750	0.36
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1446.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**19 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4060
Sum of Weights	266273.7
Weighted Mean of PROFIC	266.28393
Weighted Sum of PROFIC	70904418

---



---

Design Summary	
Number of Strata	200
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1400

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1907
Root MSE	41.8051
Denominator DF	1207

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	1.0867E8	3018598	26.34	<.0001
Error	4023	4.6112E8	114620		
Corrected Total	4059	5.6979E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	13.19	<.0001
Intercept	1	2948.01	<.0001
sexo	1	75.14	<.0001
cor	1	4.27	0.0390
ped0	1	25.99	<.0001
ped14	1	31.23	<.0001
ped58	1	16.53	<.0001
ped11	1	17.25	<.0001
med0	1	3.00	0.0834
med14	1	0.56	0.4546
med58	1	0.00	0.9810
med11	1	0.16	0.6928
uf	26	5.81	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1207.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	278.137485	6.9825607	39.83	<.0001	264.438180	291.836790	4.17
sexo	22.121402	2.5519951	8.67	<.0001	17.114563	27.128241	3.60
cor	6.367614	3.0810338	2.07	0.0390	0.322838	12.412391	4.88
ped0	-41.199217	8.0806334	-5.10	<.0001	-57.052865	-25.345569	4.41
ped14	-34.742681	6.2171907	-5.59	<.0001	-46.940383	-22.544980	3.96
ped58	-24.375299	5.9956819	-4.07	<.0001	-36.138416	-12.612183	3.59
ped11	-26.843941	6.4629587	-4.15	<.0001	-39.523823	-14.164060	4.28
med0	-12.805058	7.3891546	-1.73	0.0834	-27.302072	1.691956	3.74
med14	-4.875312	6.5170423	-0.75	0.4546	-17.661302	7.910677	5.00
med58	-0.192488	8.0822358	-0.02	0.9810	-16.049280	15.664304	7.63
med11	-2.267505	5.7386182	-0.40	0.6928	-13.526280	8.991270	3.99
uf Acre	-7.847229	7.7052177	-1.02	0.3087	-22.964337	7.269879	0.46
uf Alagoas	-0.412009	6.8095191	-0.06	0.9518	-13.771818	12.947800	0.93
uf Amapá	-3.464153	6.8589368	-0.51	0.6136	-16.920916	9.992610	0.34
uf Amazonas	-24.177048	7.1469510	-3.38	0.0007	-38.198875	-10.155221	3.38
uf Bahia	12.805562	8.2372606	1.55	0.1203	-3.355378	28.966501	8.95
uf Ceará	3.320179	7.3420946	0.45	0.6512	-11.084506	17.724865	4.70
uf Distrito Federal	17.458454	7.7214741	2.26	0.0239	2.309452	32.607456	2.24
uf Espírito Santo	7.374261	8.1215664	0.91	0.3641	-8.559695	23.308216	2.25
uf Goiás	17.208556	8.5865743	2.00	0.0453	0.362286	34.054825	3.82
uf Maranhão	1.110475	6.8599847	0.16	0.8714	-12.348344	14.569294	2.16
uf Mato Grosso	9.394905	8.0709714	1.16	0.2446	-6.439787	25.229597	1.26
uf Mato Grosso do S	11.141704	7.6984246	1.45	0.1481	-3.962077	26.245484	1.11
uf Minas Gerais	16.019914	7.3917015	2.17	0.0304	1.517903	30.521925	10.47
uf Paraná	3.319075	6.9132599	0.48	0.6312	-10.244266	16.882417	5.42
uf Paraíba	3.883243	7.3711451	0.53	0.5984	-10.578437	18.344924	1.83
uf Pará	0.545152	7.3124784	0.07	0.9406	-13.801429	14.891733	3.31
uf Pernambuco	-3.452499	6.7383410	-0.51	0.6085	-16.672661	9.767664	4.17
uf Piauí	11.454310	6.8485012	1.67	0.0947	-1.981979	24.890600	1.34
uf Rio Grande do No	-4.123048	7.4645865	-0.55	0.5808	-18.768055	10.521958	1.84
uf Rio Grande do Su	48.347381	8.3933402	5.76	<.0001	31.880224	64.814538	3.93
uf Rio de Janeiro	18.194763	7.4549405	2.44	0.0148	3.568681	32.820844	7.61
uf Rondônia	10.396841	7.6077335	1.37	0.1720	-4.529009	25.322692	0.78
uf Roraima	-16.842502	11.5778794	-1.45	0.1460	-39.557507	5.872502	0.92
uf Santa Catarina	12.991032	8.2415665	1.58	0.1152	-3.178356	29.160420	3.14
uf Sergipe	20.918459	9.9950072	2.09	0.0366	1.308941	40.527977	1.71
uf Tocantins	4.226247	7.2217129	0.59	0.5585	-9.942257	18.394752	0.93
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1207.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2516
Sum of Weights	148977.8
Weighted Mean of PROFIC	254.62648
Weighted Sum of PROFIC	37933700

---



---

Design Summary	
Number of Strata	196
Number of Strata Collapsed	24
Number of Clusters	1067

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1577
Root MSE	37.3491
Denominator DF	894

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	38324349	1064565	12.89	<.0001
Error	2479	2.0476E8	82598		
Corrected Total	2515	2.4309E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	5.19	<.0001
Intercept	1	1324.60	<.0001
sexo	1	40.81	<.0001
cor	1	3.68	0.0554
ped0	1	0.71	0.4006
ped14	1	3.64	0.0568
ped58	1	2.56	0.1102
ped11	1	3.90	0.0487
med0	1	3.80	0.0516
med14	1	4.66	0.0312
med58	1	5.02	0.0253
med11	1	2.04	0.1533
uf	26	4.03	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 894.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	258.401571	8.1566254	31.68	<.0001	242.393206	274.409936	2.73
sexo	20.281185	3.1748480	6.39	<.0001	14.050162	26.512209	4.14
cor	5.261024	2.7422754	1.92	0.0554	-0.121024	10.643071	3.00
ped0	-5.912692	7.0303425	-0.84	0.4006	-19.710591	7.885206	1.76
ped14	-12.341811	6.4702225	-1.91	0.0568	-25.040406	0.356784	1.77
ped58	-10.299982	6.4424217	-1.60	0.1102	-22.944015	2.344051	1.81
ped11	-11.531042	5.8425203	-1.97	0.0487	-22.997695	-0.064388	1.50
med0	-16.276109	8.3502566	-1.95	0.0516	-32.664498	0.112281	2.16
med14	-14.331922	6.6414468	-2.16	0.0312	-27.366566	-1.297279	1.68
med58	-16.629531	7.4201492	-2.24	0.0253	-31.192472	-2.066590	2.13
med11	-9.163427	6.4121344	-1.43	0.1533	-21.748017	3.421163	1.66
uf Acre	-6.074500	10.1784885	-0.60	0.5508	-26.051016	13.902016	0.63
uf Alagoas	6.577010	8.2733330	0.79	0.4268	-9.660408	22.814427	1.48
uf Amapá	4.055744	9.8546309	0.41	0.6808	-15.285163	23.396650	0.78
uf Amazonas	-10.827738	9.8898485	-1.09	0.2739	-30.237763	8.582287	4.99
uf Bahia	9.970452	8.4982535	1.17	0.2410	-6.708399	26.649304	7.85
uf Ceará	5.557451	8.6250158	0.64	0.5195	-11.370187	22.485088	5.39
uf Distrito Federal	18.891148	9.5171397	1.98	0.0475	0.212609	37.569686	2.71
uf Espírito Santo	16.331000	10.2260733	1.60	0.1106	-3.738907	36.400906	2.33
uf Goiás	8.672353	8.7514651	0.99	0.3220	-8.503457	25.848162	4.30
uf Maranhão	-7.237393	8.5369260	-0.85	0.3968	-23.992144	9.517358	3.24
uf Mato Grosso	7.129985	9.3959092	0.76	0.4481	-11.310625	25.570594	1.26
uf Mato Grosso do S	3.197600	9.1072640	0.35	0.7256	-14.676508	21.071708	1.08
uf Minas Gerais	25.423754	8.3988224	3.03	0.0025	8.940048	41.907459	8.87
uf Paraná	7.010601	9.2390532	0.76	0.4482	-11.122159	25.143362	5.26
uf Paraíba	6.035391	8.1271474	0.74	0.4579	-9.915120	21.985902	2.22
uf Pará	4.327882	9.0161738	0.48	0.6313	-13.367451	22.023215	4.88
uf Pernambuco	-9.311842	9.1766595	-1.01	0.3105	-27.322147	8.698463	6.03
uf Piauí	21.780646	8.6915223	2.51	0.0124	4.722482	38.838811	1.98
uf Rio Grande do No	-5.902277	8.6164263	-0.69	0.4935	-22.813057	11.008503	3.12
uf Rio Grande do Su	30.094627	11.9453955	2.52	0.0119	6.650342	53.538912	5.41
uf Rio de Janeiro	12.889523	9.5738573	1.35	0.1785	-5.900331	31.679377	9.64
uf Rondônia	13.059616	9.4945983	1.38	0.1693	-5.574682	31.693915	0.92
uf Roraima	-5.570511	10.4429067	-0.53	0.5939	-26.065980	14.924958	0.64
uf Santa Catarina	18.229765	12.1641106	1.50	0.1343	-5.643774	42.103305	4.17
uf Sergipe	13.879829	9.5835420	1.45	0.1479	-4.929033	32.688690	1.94
uf Tocantins	-6.389157	11.1339656	-0.57	0.5662	-28.240912	15.462598	2.09
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 894.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1642
Sum of Weights	104464.3
Weighted Mean of PROFIC	247.33235
Weighted Sum of PROFIC	25837401

---



---

Design Summary	
Number of Strata	179
Number of Strata Collapsed	35
Number of Clusters	808

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1566
Root MSE	35.9430
Denominator DF	663

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	24493020	680361.7	8.28	<.0001
Error	1605	1.3192E8	82190.8		
Corrected Total	1641	1.5641E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	5.35	<.0001
Intercept	1	615.22	<.0001
sexo	1	16.56	<.0001
cor	1	0.46	0.4983
ped0	1	0.03	0.8608
ped14	1	0.10	0.7514
ped58	1	0.77	0.3810
ped11	1	0.12	0.7287
med0	1	9.74	0.0019
med14	1	14.92	0.0001
med58	1	9.59	0.0020
med11	1	0.04	0.8414
uf	26	3.68	<.0001

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

The denominator degrees of freedom for the F tests is 663.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	249.866262	11.5747711	21.59	<.0001	227.138637	272.593886	2.34
sexo	16.433498	4.0380673	4.07	<.0001	8.504557	24.362439	4.79
cor	2.916473	4.3043494	0.68	0.4983	-5.535326	11.368271	4.92
ped0	1.779815	10.1473809	0.18	0.8608	-18.145059	21.704690	2.10
ped14	2.842926	8.9698233	0.32	0.7514	-14.769757	20.455609	1.89
ped58	8.113128	9.2543058	0.88	0.3810	-10.058151	26.284406	1.99
ped11	3.833826	11.0486160	0.35	0.7287	-17.860667	25.528320	2.86
med0	-23.997489	7.6882766	-3.12	0.0019	-39.093793	-8.901185	1.52
med14	-22.396776	5.7977805	-3.86	0.0001	-33.780999	-11.012553	1.09
med58	-20.707150	6.6877736	-3.10	0.0020	-33.838918	-7.575383	1.47
med11	-1.511216	7.5483412	-0.20	0.8414	-16.332750	13.310318	1.96
uf Acre	0.311443	10.5408869	0.03	0.9764	-20.386100	21.008986	0.53
uf Alagoas	-2.312743	8.7568643	-0.26	0.7918	-19.507270	14.881785	1.20
uf Amapá	-4.061293	11.0362174	-0.37	0.7130	-25.731441	17.608855	0.70
uf Amazonas	-13.606558	11.2089471	-1.21	0.2252	-35.615869	8.402753	3.76
uf Bahia	10.578210	8.8809893	1.19	0.2340	-6.860043	28.016464	6.15
uf Ceará	-4.396015	9.1292358	-0.48	0.6303	-22.321712	13.529682	3.35
uf Distrito Federal	26.819519	9.9255543	2.70	0.0071	7.330212	46.308827	1.04
uf Espírito Santo	6.588712	10.1555634	0.65	0.5167	-13.352229	26.529654	1.63
uf Goiás	11.841885	11.0114410	1.08	0.2826	-9.779614	33.463383	4.19
uf Maranhão	-5.602958	8.8017481	-0.64	0.5246	-22.885618	11.679701	3.25
uf Mato Grosso	-14.136568	13.8054156	-1.02	0.3062	-41.244171	12.971036	1.91
uf Mato Grosso do S	1.880286	11.0436480	0.17	0.8649	-19.804452	23.565025	0.96
uf Minas Gerais	-1.881566	9.5314092	-0.20	0.8436	-20.596950	16.833818	9.03
uf Paraná	16.142345	16.7362078	0.96	0.3351	-16.720010	49.004701	6.75
uf Paraíba	1.429046	8.3638765	0.17	0.8644	-14.993832	17.851923	1.63
uf Pará	-11.351277	10.1033800	-1.12	0.2616	-31.189754	8.487199	4.83
uf Pernambuco	-0.229150	10.3726860	-0.02	0.9824	-20.596422	20.138122	5.13
uf Piauí	3.514391	9.2476232	0.38	0.7040	-14.643766	21.672547	1.68
uf Rio Grande do No	-1.452215	8.6603502	-0.17	0.8669	-18.457233	15.552803	1.87
uf Rio Grande do Su	23.548102	14.0962204	1.67	0.0953	-4.130510	51.226715	5.59
uf Rio de Janeiro	5.823179	10.5646088	0.55	0.5817	-14.920943	26.567301	8.19
uf Rondônia	18.910115	16.0047604	1.18	0.2378	-12.516008	50.336238	1.53
uf Roraima	-5.943939	8.6546237	-0.69	0.4925	-22.937713	11.049834	0.34
uf Santa Catarina	19.405151	12.4187188	1.56	0.1186	-4.979606	43.789907	3.31
uf Sergipe	-2.149217	10.3994357	-0.21	0.8363	-22.569013	18.270579	1.84
uf Tocantins	-17.418599	8.9318725	-1.95	0.0516	-34.956763	0.119566	1.26
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 663.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

---

Data Summary	
Number of Observations	4503
Sum of Weights	260172.8
Weighted Mean of PROFIC	245.49940
Weighted Sum of PROFIC	63872267

---



---

Design Summary	
Number of Strata	187
Number of Strata Collapsed	21
Number of Clusters	1035

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.07943
Root MSE	38.2339
Denominator DF	868

---



---

Class Level Information	
Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	36	32544704	904019.€	10.70	<.0001
Error	4466	3.772E8	84461.0		
Corrected Total	4502	4.0975E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	36	7.94	<.0001
Intercept	1	1548.59	<.0001
sexo	1	17.21	<.0001
cor	1	1.38	0.2400
ped0	1	4.82	0.0285
ped14	1	3.20	0.0739
ped58	1	5.03	0.0252
ped11	1	3.44	0.0642
med0	1	0.55	0.4591
med14	1	0.39	0.5303
med58	1	2.20	0.1380
med11	1	0.01	0.9033
uf	26	8.37	<.0001

---

The denominator degrees of freedom for the F tests is 868.

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 a 14 anos**

The SURVEYMEANS Procedure

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	256.209753	13.2640743	19.32	<.0001	230.176344	282.243162	5.58
sexo	12.214405	2.9447259	4.15	<.0001	6.434789	17.994021	6.21
cor	2.627506	2.2346376	1.18	0.2400	-1.758419	7.013431	3.40
ped0	-13.634744	6.2136141	-2.19	0.0285	-25.830209	-1.439279	2.14
ped14	-9.745917	5.4474109	-1.79	0.0739	-20.437555	0.945720	1.75
ped58	-12.651772	5.6418128	-2.24	0.0252	-23.724962	-1.578581	1.83
ped11	-10.559805	5.6975683	-1.85	0.0642	-21.742426	0.622817	1.72
med0	-5.189332	7.0061726	-0.74	0.4591	-18.940352	8.561689	1.86
med14	-4.265065	6.7933519	-0.63	0.5303	-17.598382	9.068252	1.86
med58	-9.923109	6.6842120	-1.48	0.1380	-23.042217	3.195999	1.77
med11	0.846914	6.9682919	0.12	0.9033	-12.829758	14.523586	1.87
uf Acre	-12.108311	12.8208824	-0.94	0.3452	-37.271867	13.055244	1.50
uf Alagoas	-13.039837	12.3362184	-1.06	0.2908	-37.252143	11.172468	7.36
uf Amapá	-9.251965	12.5186580	-0.74	0.4601	-33.822345	15.318415	2.50
uf Amazonas	-7.316414	12.5182702	-0.58	0.5591	-31.886032	17.253205	15.56
uf Bahia	-6.144644	12.5197904	-0.49	0.6237	-30.717246	18.427959	24.67
uf Ceará	-11.873705	12.5622412	-0.95	0.3448	-36.529626	12.782215	12.75
uf Distrito Federal	29.974625	13.4158445	2.23	0.0257	3.643337	56.305914	3.14
uf Espírito Santo	-4.504959	13.6888571	-0.33	0.7422	-31.372089	22.362172	9.61
uf Goiás	14.026001	13.1078835	1.07	0.2849	-11.700852	39.752854	14.85
uf Maranhão	-13.082821	12.4502211	-1.05	0.2936	-37.518880	11.353237	13.34
uf Mato Grosso	10.573348	13.1268019	0.81	0.4208	-15.190636	36.337332	3.19
uf Mato Grosso do S	9.805764	13.6233211	0.72	0.4719	-16.932739	36.544266	3.80
uf Minas Gerais	4.574164	13.5892975	0.34	0.7365	-22.097561	31.245889	36.21
uf Paraná	-5.653867	12.7509754	-0.44	0.6576	-30.680217	19.372482	14.59
uf Paraíba	-9.424824	12.4729395	-0.76	0.4501	-33.905472	15.055824	9.78
uf Pará	-6.108112	12.6064077	-0.48	0.6281	-30.850718	18.634494	18.94
uf Pernambuco	-3.011413	13.0215872	-0.23	0.8172	-28.568892	22.546066	21.02
uf PiauÍ	-3.137668	12.5359893	-0.25	0.8024	-27.742063	21.466728	9.86
uf Rio Grande do No	-12.045633	12.6183529	-0.95	0.3400	-36.811684	12.720417	11.16
uf Rio Grande do Su	12.977126	14.9337143	0.87	0.3851	-16.333287	42.287538	8.32
uf Rio de Janeiro	9.198736	12.4308673	0.74	0.4595	-15.199337	33.596809	24.17
uf Rondônia	11.797151	13.5029073	0.87	0.3825	-14.705015	38.299318	3.08
uf Roraima	-23.686398	12.6780724	-1.87	0.0621	-48.569660	1.196864	0.97
uf Santa Catarina	13.551363	12.3656716	1.10	0.2734	-10.718751	37.821476	6.98
uf Sergipe	-5.302550	12.5600445	-0.42	0.6730	-29.954159	19.349059	7.04
uf Tocantins	-10.987871	12.7880081	-0.86	0.3904	-36.086905	14.111162	4.83
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 868.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

**Anexo 4:**

**Modelo mais completo de Regressão**



The SURVEYMEANS Procedure

Apresentamos agora um protótipo de um modelo mais completo que podem lançar mão do conjunto mais amplo de variáveis das últimas versões da Pnad e do Saeb. É importante ressaltar que ao contrário do modelo teórico e do experimento dinâmico reportados nas seções dois e três da primeira parte do trabalho não estamos postulando relações de causalidade entre os eventos analisados. O que importa aqui é o poder preditivo das variáveis utilizadas.

Foram rodados modelos de regressão segundo as seguintes séries e filtros de idade:

- 4ª série do ensino fundamental (matemática e português):
  - 9 a 14, <=8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 e >=15 anos;
- 8ª série do ensino fundamental (matemática e português):
  - 13 a 18, <=12, 13, 14, 15, 16, 17, 18 e >=19 anos;
- 3ª série do ensino médio (matemática e português):
  - 16 a 21, <=15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 e >=22 anos.

## **(2) Modelo saturado:**

$$(Pr\ ofic)_i = \mathbf{a} + \mathbf{b}_1\text{sexo}_i + \mathbf{b}_2\text{cor}_i + \mathbf{b}_3\text{edumae}_i + \mathbf{b}_4\text{edupai}_i + \mathbf{b}_5\text{Idade}_i + \mathbf{b}_6\text{ServiçosPúblicos}_i + \mathbf{b}_7\text{duráveis}_i + \mathbf{b}_8\text{Ndom}_i + \mathbf{b}_9\text{UF}_i + u_i$$

onde:

- $i$  representa o  $i$ -ésimo aluno da 4ª série do ensino fundamental, 8ª série do ensino fundamental ou 3ª série do ensino médio, ou seja,  $i=1, 2, 3, \dots, n$ ;
- $Profic$  = Desempenho do  $i$ -ésimo aluno (nível);
- $sexo$  - é variável indicadora para o sexo masculino, recebe valor 1 quando o entrevistado pertence a esse grupo, caso contrário recebe valor 0;
- $edupai$  - escolaridade do pai do aluno;
- $edumae$  - escolaridade da mãe do aluno;
- $agua$  - variável indicadora para a existência de água encanada no domicílio do aluno;
- $eletricidade$  - variável indicadora para a existência de eletricidade no domicílio do aluno;
- $duráveis$  - variáveis indicadoras dos seguintes duráveis: cozinha, sala, quarto, banheiro, rádio, televisão em cores, aparelho de videocassete, geladeira, freezer, máquina de lavar roupa, aspirador de pó, computador, automóvel;
- $Ndom$  - número de pessoas no domicílio do aluno;
- $u_i$  é a perturbação (componente estocástico).

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	4033
Number of Observations	51361
Number of Observations Used	51263
Number of Obs with Nonpositive Weights	98
Sum of Weights	3239832.85

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	169.460705	0.843622

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	162.404279	1.463577
Acre	PROFIC	PROFIC	150.782316	2.563908
Amazonas	PROFIC	PROFIC	164.315909	2.519419
Roraima	PROFIC	PROFIC	161.182115	4.301830
Pará	PROFIC	PROFIC	160.209305	2.158590
Amapá	PROFIC	PROFIC	159.529688	3.954222
Tocantins	PROFIC	PROFIC	151.249761	3.160993
Maranhão	PROFIC	PROFIC	151.803539	1.947632
Piauí	PROFIC	PROFIC	155.006175	1.759749
Ceará	PROFIC	PROFIC	150.181130	1.825427
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	147.639897	1.829424
Paraíba	PROFIC	PROFIC	159.010368	1.541021
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	152.704252	1.817799
Alagoas	PROFIC	PROFIC	153.095875	2.013842
Sergipe	PROFIC	PROFIC	153.259892	1.645778
Bahia	PROFIC	PROFIC	148.473157	2.013068
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	179.050352	4.287172
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	172.082019	1.858561
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	182.334553	2.357387
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	184.199690	2.418238
Paraná	PROFIC	PROFIC	175.911535	2.415316
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	177.867442	1.950737
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	180.224121	1.632258
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	159.123282	1.723317
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	155.242727	1.953077
Goiás	PROFIC	PROFIC	170.626805	2.114778
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	187.872036	3.760262

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	23336
Sum of Weights	1491623.9
Weighted Mean of PROFIC	174.74491
Weighted Sum of PROFIC	260653688

---



---

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3882

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2694
Root MSE	40.4272
Denominator DF	3593

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	50	8.9703E8	17940582	171.73	<.0001
Error	23285	2.4325E9	104467		
Corrected Total	23335	3.3296E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	50	56.49	<.0001
Intercept	1	770.18	<.0001
sexo	1	167.55	<.0001
cor	1	15.46	<.0001
idade	1	83.46	<.0001
ped0	1	52.17	<.0001
ped14	1	71.04	<.0001
ped58	1	64.46	<.0001
ped11	1	25.81	<.0001
med0	1	66.82	<.0001
med14	1	72.28	<.0001
med58	1	48.11	<.0001
med11	1	27.40	<.0001
agua	1	59.19	<.0001

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 a 14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	2.07	0.1500
ban	1	6.32	0.0120
rad	1	4.42	0.0357
tvc	1	13.94	0.0002
lav	1	5.26	0.0219
com	1	14.94	0.0001
ndom	6	21.46	<.0001
uf	26	8.70	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3593.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	249.089487	8.63627890	28.84	<.0001	232.156988	266.021987	4.65
sexo	-13.068266	1.00958047	-12.94	<.0001	-15.047674	-11.088858	3.58
cor	4.331788	1.10157845	3.93	<.0001	2.172007	6.491570	3.98
idade	-4.272237	0.46764555	-9.14	<.0001	-5.189114	-3.355360	3.53
ped0	-19.848187	2.74807162	-7.22	<.0001	-25.236123	-14.460250	4.01
ped14	-19.614976	2.32724150	-8.43	<.0001	-24.177822	-15.052129	4.07
ped58	-17.388294	2.16570045	-8.03	<.0001	-21.634419	-13.142168	3.68
ped11	-11.776302	2.31812534	-5.08	<.0001	-16.321275	-7.231329	4.29
med0	-24.267269	2.96860140	-8.17	<.0001	-30.087582	-18.446957	4.10
med14	-18.907624	2.22403454	-8.50	<.0001	-23.268120	-14.547127	3.61
med58	-15.714442	2.26548879	-6.94	<.0001	-20.156214	-11.272669	3.81
med11	-12.839720	2.45283229	-5.23	<.0001	-17.648803	-8.030637	4.61
agua	11.320818	1.47150782	7.69	<.0001	8.435744	14.205892	3.57
ele	-5.766257	4.00507694	-1.44	0.1500	-13.618709	2.086195	2.68
ban	6.613446	2.63007162	2.51	0.0120	1.456864	11.770029	2.64
rad	3.210235	1.52776479	2.10	0.0357	0.214862	6.205608	2.44
tvc	6.658934	1.78361519	3.73	0.0002	3.161935	10.155934	3.48
lav	3.385672	1.47668458	2.29	0.0219	0.490448	6.280896	4.04
com	6.494760	1.68014756	3.87	0.0001	3.200621	9.788898	4.38
ndom *	-10.119777	4.03223302	-2.51	0.0121	-18.025471	-2.214082	2.90
ndom aaSozinho(a) c_m	-15.521635	2.80822257	-5.53	<.0001	-21.027505	-10.015765	2.93
ndom bbC_mais 3 pes.	2.819239	1.99092360	1.42	0.1568	-1.084214	6.722693	3.70
ndom ccC_mais 4 ou 5	-7.860099	1.92152409	-4.09	<.0001	-11.627486	-4.092712	3.98
ndom ddC_mais 6 ou 8	-12.585906	2.31049512	-5.45	<.0001	-17.115919	-8.055892	4.35
ndom eeC_mais do que	-12.291700	2.75292041	-4.46	<.0001	-17.689143	-6.894257	3.49
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-21.821605	3.52740422	-6.19	<.0001	-28.737520	-14.905690	0.52
uf Alagoas	-12.828930	3.16604860	-4.05	<.0001	-19.036363	-6.621498	2.08
uf Amapá	-18.774876	4.17927415	-4.49	<.0001	-26.968863	-10.580889	0.77
uf Amazonas	-10.675750	2.86744753	-3.72	0.0002	-16.297738	-5.053763	1.69
uf Bahia	-22.649550	3.25829880	-6.95	<.0001	-29.037851	-16.261250	6.73
uf Ceará	-16.369519	3.38098903	-4.84	<.0001	-22.998369	-9.740669	5.46
uf Distrito Federal	-6.935576	3.76695799	-1.84	0.0657	-14.321166	0.450014	2.30
uf Espírito Santo	-11.835652	2.89940270	-4.08	<.0001	-17.520292	-6.151012	1.62

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 a 14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	-10.469332	2.96060891	-3.54	0.0004	-16.273975	-4.664690	3.27
uf Maranhão	-11.268231	3.33206579	-3.38	0.0007	-17.801160	-4.735301	4.39
uf Mato Grosso	-24.060392	3.12728640	-7.69	<.0001	-30.191826	-17.928958	2.16
uf Mato Grosso do S	-22.685294	3.07746043	-7.37	<.0001	-28.719039	-16.651550	2.10
uf Minas Gerais	-3.597268	3.22018559	-1.12	0.2640	-9.910843	2.716307	11.29
uf Paraná	-10.744542	3.07933005	-3.49	0.0005	-16.781952	-4.707132	6.30
uf Paraíba	-11.056475	3.03565229	-3.64	0.0003	-17.008249	-5.104701	2.38
uf Pará	-10.005408	3.58048930	-2.79	0.0052	-17.025402	-2.985413	4.34
uf Pernambuco	-20.485028	3.04850014	-6.72	<.0001	-26.461992	-14.508064	4.27
uf Piauí	-15.589772	3.23272345	-4.82	<.0001	-21.927929	-9.251615	2.52
uf Rio Grande do No	-25.536232	3.37629694	-7.56	<.0001	-32.155882	-18.916582	2.44
uf Rio Grande do Su	-9.836602	2.92622429	-3.36	0.0008	-15.573829	-4.099376	4.73
uf Rio de Janeiro	-3.212514	3.24080607	-0.99	0.3216	-9.566517	3.141490	8.20
uf Rondônia	-15.259773	2.98573333	-5.11	<.0001	-21.113675	-9.405871	0.91
uf Roraima	-18.867766	3.32413580	-5.68	<.0001	-25.385148	-12.350385	0.26
uf Santa Catarina	-11.638278	2.74999183	-4.23	<.0001	-17.029980	-6.246577	3.27
uf Sergipe	-18.754437	3.10199667	-6.05	<.0001	-24.836287	-12.672586	1.46
uf Tocantins	-21.999814	4.25138426	-5.17	<.0001	-30.335182	-13.664446	1.84
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 3593.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	279
Number of Clusters	2059
Number of Observations	4109
Number of Observations Used	4096
Number of Obs with Nonpositive Weights	13
Sum of Weights	193225.494

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	169.867366	1.595459

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	169.260056	3.790889
Acre	PROFIC	PROFIC	163.868635	6.201823
Amazonas	PROFIC	PROFIC	172.136946	3.819670
Roraima	PROFIC	PROFIC	175.522535	10.092493
Pará	PROFIC	PROFIC	157.680462	6.201435
Amapá	PROFIC	PROFIC	170.710016	8.635660
Tocantins	PROFIC	PROFIC	169.262825	7.976361
Maranhão	PROFIC	PROFIC	149.409160	7.981352
Piauí	PROFIC	PROFIC	147.066257	5.939426
Ceará	PROFIC	PROFIC	147.952085	4.473325
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	166.335425	3.346061
Paraíba	PROFIC	PROFIC	166.730981	5.223712
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	160.864403	6.935376
Alagoas	PROFIC	PROFIC	151.777869	8.418144
Sergipe	PROFIC	PROFIC	153.332724	5.230706
Bahia	PROFIC	PROFIC	151.037664	5.303507
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	153.291842	10.582219
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	191.201464	4.406715
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	184.673038	6.899330
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	181.527742	7.511239
Paraná	PROFIC	PROFIC	182.284226	4.180621
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	186.433585	4.823249
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	190.507666	3.554750
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	165.350187	4.230325
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	156.573374	3.273152
Goiás	PROFIC	PROFIC	169.217085	5.955766
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	192.171567	6.409988

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1785
Sum of Weights	84487.2
Weighted Mean of PROFIC	176.65277
Weighted Sum of PROFIC	14924891

---



---

Design Summary	
Number of Strata	254
Number of Strata Collapsed	43
Number of Clusters	1231

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3695
Root MSE	39.2027
Denominator DF	1019

---



---

Class Level Information	
Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	73954431	1509274	20.75	<.0001
Error	1735	1.2621E8	72742		
Corrected Total	1784	2.0016E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	12.44	<.0001
Intercept	1	137.24	<.0001
sexo	1	7.10	0.0078
cor	1	0.27	0.6008
ped0	1	2.55	0.1105
ped14	1	2.65	0.1038
ped58	1	2.98	0.0845
ped11	1	0.24	0.6255
med0	1	17.57	<.0001
med14	1	13.34	0.0003
med58	1	11.96	0.0006
med11	1	3.42	0.0648
agua	1	11.92	0.0006
ele	1	1.13	0.2889

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.44	0.5089
rad	1	1.85	0.1738
tvc	1	3.26	0.0712
lav	1	0.00	0.9805
com	1	7.67	0.0057
ndom	6	9.15	<.0001
uf	26	1.62	0.0252

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1019.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	165.070710	15.0823431	10.94	<.0001	135.474708	194.666713	1.05
sexo	-10.711602	4.0188105	-2.67	0.0078	-18.597693	-2.825511	4.32
cor	-1.801335	3.4416306	-0.52	0.6008	-8.554829	4.952159	2.77
ped0	-14.166580	8.8685897	-1.60	0.1105	-31.569367	3.236207	3.25
ped14	-10.596715	6.5078969	-1.63	0.1038	-23.367127	2.173697	2.96
ped58	-11.182087	6.4760466	-1.73	0.0845	-23.890000	1.525825	2.94
ped11	-2.554237	5.2312351	-0.49	0.6255	-12.819462	7.710988	2.10
med0	-40.187971	9.5881048	-4.19	<.0001	-59.002659	-21.373283	3.10
med14	-25.328733	6.9346794	-3.65	0.0003	-38.936618	-11.720848	3.65
med58	-22.414913	6.4802474	-3.46	0.0006	-35.131069	-9.698758	3.24
med11	-10.027012	5.4237487	-1.85	0.0648	-20.670006	0.615981	2.54
agua	17.672280	5.1181681	3.45	0.0006	7.628926	27.715635	3.35
ele	12.855200	12.1141202	1.06	0.2889	-10.916275	36.626674	0.78
ban	5.729073	8.6701192	0.66	0.5089	-11.284256	22.742403	1.59
rad	8.779648	6.4505458	1.36	0.1738	-3.878224	21.437520	3.46
tvc	11.833671	6.5525589	1.81	0.0712	-1.024381	24.691723	3.03
lav	0.112624	4.6079128	0.02	0.9805	-8.929459	9.154707	2.86
com	11.962747	4.3191402	2.77	0.0057	3.487321	20.438173	2.64
ndom *	10.395240	11.5423668	0.90	0.3680	-12.254285	33.044766	3.76
ndom aaSozinho(a) c_m	-38.436302	8.8033383	-4.37	<.0001	-55.711046	-21.161557	2.51
ndom bbC_mais 3 pes.	5.518209	7.2450958	0.76	0.4464	-8.698804	19.735223	5.05
ndom ccC_mais 4 ou 5	-12.677611	7.5268618	-1.68	0.0924	-27.447532	2.092311	5.94
ndom ddC_mais 6 ou 8	-22.499154	9.3026473	-2.42	0.0158	-40.753690	-4.244618	5.88
ndom eeC_mais do que	-19.395715	9.2908365	-2.09	0.0371	-37.627075	-1.164356	1.77
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-23.656027	11.5741880	-2.04	0.0412	-46.367995	-0.944059	0.50
uf Alagoas	-9.436783	10.0256684	-0.94	0.3468	-29.110099	10.236534	0.95
uf Amapá	-14.470876	11.7685819	-1.23	0.2191	-37.564303	8.622550	0.71
uf Amazonas	-11.540806	8.9710280	-1.29	0.1986	-29.144608	6.062995	0.79
uf Bahia	-16.867816	10.7797016	-1.56	0.1179	-38.020768	4.285136	4.58
uf Ceará	-13.164444	11.0678362	-1.19	0.2345	-34.882801	8.553913	3.89
uf Distrito Federal	8.332807	10.5288938	0.79	0.4289	-12.327986	28.993600	1.67
uf Espírito Santo	5.853991	9.7086626	0.60	0.5467	-13.197266	24.905249	1.74
uf Goiás	-7.308974	10.7998676	-0.68	0.4987	-28.501498	13.883549	2.45
uf Maranhão	-11.131653	10.6952519	-1.04	0.2982	-32.118889	9.855584	1.62



**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**9 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-21.858240	8.3424399	-2.62	0.0089	-38.228566	-5.487914	2.21
uf Mato Grosso do S	-11.611434	8.8244859	-1.32	0.1885	-28.927677	5.704808	2.14
uf Minas Gerais	-6.626621	10.9016054	-0.61	0.5434	-28.018784	14.765542	4.74
uf Paraná	2.218294	8.0845786	0.27	0.7838	-13.646032	18.082620	3.57
uf Paraíba	-6.228239	8.3243275	-0.75	0.4545	-22.563023	10.106545	1.21
uf Pará	0.313322	9.0472879	0.03	0.9724	-17.440124	18.066767	1.41
uf Pernambuco	-3.179009	9.0869208	-0.35	0.7265	-21.010226	14.652208	2.30
uf Piauí	-6.744371	11.3764171	-0.59	0.5534	-29.068254	15.579513	1.39
uf Rio Grande do No	-6.256568	8.4467779	-0.74	0.4590	-22.831636	10.318500	1.77
uf Rio Grande do Su	5.979161	8.5532612	0.70	0.4847	-10.804859	22.763181	3.51
uf Rio de Janeiro	0.700569	11.6433462	0.06	0.9520	-22.147108	23.548246	3.24
uf Rondônia	-2.227810	8.2772263	-0.27	0.7879	-18.470168	14.014547	0.55
uf Roraima	-11.165380	10.3820851	-1.08	0.2824	-31.538091	9.207331	0.26
uf Santa Catarina	-1.809693	9.4769412	-0.19	0.8486	-20.406245	16.786859	3.32
uf Sergipe	-5.169178	9.1555010	-0.56	0.5725	-23.134970	12.796613	0.61
uf Tocantins	-5.636592	9.7827362	-0.58	0.5646	-24.833204	13.560020	0.67
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1019.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	3657
Number of Observations	23841
Number of Observations Used	23809
Number of Obs with Nonpositive Weights	32
Sum of Weights	1419521.92

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	183.887707	0.925876

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	173.454520	2.080877
Acre	PROFIC	PROFIC	156.666522	4.745862
Amazonas	PROFIC	PROFIC	177.494233	3.693299
Roraima	PROFIC	PROFIC	172.839749	4.270645
Pará	PROFIC	PROFIC	168.415999	2.582916
Amapá	PROFIC	PROFIC	165.984465	6.598439
Tocantins	PROFIC	PROFIC	158.978798	3.758330
Maranhão	PROFIC	PROFIC	168.513739	2.868353
Piauí	PROFIC	PROFIC	169.781358	2.662831
Ceará	PROFIC	PROFIC	163.048481	2.749559
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	158.769725	2.990228
Paraíba	PROFIC	PROFIC	173.556077	2.354565
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	164.468826	2.659615
Alagoas	PROFIC	PROFIC	166.127929	3.046271
Sergipe	PROFIC	PROFIC	164.655094	2.329719
Bahia	PROFIC	PROFIC	164.906583	2.723673
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	192.561356	3.622771
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	180.216587	2.016404
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	196.287479	2.612453
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	193.016227	2.038734
Paraná	PROFIC	PROFIC	185.111763	2.193872
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	184.813794	2.336386
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	190.182975	2.064005
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	170.070037	2.203298
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	165.258377	2.544856
Goiás	PROFIC	PROFIC	183.863914	2.907956
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	198.020646	3.442995

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	11127
Sum of Weights	677022.9
Weighted Mean of PROFIC	188.49238
Weighted Sum of PROFIC	127613667

Design Summary	
Number of Strata	289
Number of Strata Collapsed	5
Number of Clusters	3141

Fit Statistics	
R-square	0.2537
Root MSE	40.2544
Denominator DF	2856

Class Level Information	
Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	3.7131E8	7577803	76.86	<.0001
Error	11077	1.0921E9	98595		
Corrected Total	11126	1.4634E9			

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	36.06	<.0001
Intercept	1	461.31	<.0001
sexo	1	69.47	<.0001
cor	1	6.91	0.0086
ped0	1	25.44	<.0001
ped14	1	37.74	<.0001
ped58	1	38.29	<.0001
ped11	1	7.09	0.0078
med0	1	39.82	<.0001
med14	1	53.37	<.0001
med58	1	33.01	<.0001
med11	1	14.33	0.0002
agua	1	50.89	<.0001
ele	1	2.50	0.1137

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.57	0.4514
rad	1	0.36	0.5504
tvc	1	6.60	0.0103
lav	1	6.17	0.0130
com	1	20.04	<.0001
ndom	6	6.65	<.0001
uf	26	6.67	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2856.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	205.984920	8.88004429	23.20	<.0001	188.572974	223.396866	1.66
sexo	-11.581723	1.38956425	-8.33	<.0001	-14.306373	-8.857072	3.26
cor	4.339989	1.65083173	2.63	0.0086	1.103046	7.576931	4.27
ped0	-20.754630	4.11518477	-5.04	<.0001	-28.823663	-12.685596	3.98
ped14	-18.896942	3.07602223	-6.14	<.0001	-24.928390	-12.865493	4.15
ped58	-16.394390	2.64925945	-6.19	<.0001	-21.589045	-11.199735	3.30
ped11	-9.064193	3.40391894	-2.66	0.0078	-15.738580	-2.389806	5.81
med0	-26.817637	4.24985200	-6.31	<.0001	-35.150725	-18.484549	3.41
med14	-21.893180	2.99684795	-7.31	<.0001	-27.769384	-16.016975	3.84
med58	-17.091374	2.97486285	-5.75	<.0001	-22.924470	-11.258277	3.96
med11	-12.323034	3.25584929	-3.78	0.0002	-18.707087	-5.938981	5.20
agua	15.233613	2.13536397	7.13	<.0001	11.046602	19.420624	3.15
ele	-9.660348	6.10621047	-1.58	0.1137	-21.633375	2.312678	0.98
ban	5.813879	7.71989598	0.75	0.4514	-9.323254	20.951012	4.75
rad	1.545211	2.58752419	0.60	0.5504	-3.528393	6.618816	2.68
tvc	9.178166	3.57275709	2.57	0.0103	2.172722	16.183610	4.63
lav	5.097341	2.05199031	2.48	0.0130	1.073809	9.120873	3.53
com	9.130926	2.03984842	4.48	<.0001	5.131201	13.130650	3.73
ndom *	-8.265520	7.20731247	-1.15	0.2516	-22.397582	5.866542	4.58
ndom aaSozinho(a) c_m	-11.643065	4.53213869	-2.57	0.0102	-20.529660	-2.756470	3.24
ndom bbC_mais 3 pes.	1.480554	2.80154604	0.53	0.5972	-4.012703	6.973811	4.15
ndom ccC_mais 4 ou 5	-7.278643	2.58578517	-2.81	0.0049	-12.348837	-2.208448	3.88
ndom ddC_mais 6 ou 8	-10.351957	3.12060831	-3.32	0.0009	-16.470830	-4.233084	3.65
ndom eeC_mais do que	-16.537805	5.40673131	-3.06	0.0022	-27.139297	-5.936314	3.75
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-24.636282	6.22138487	-3.96	<.0001	-36.835142	-12.437422	0.56
uf Alagoas	-11.157628	4.32313992	-2.58	0.0099	-19.634419	-2.680837	1.11
uf Amapá	-19.483570	5.34627764	-3.64	0.0003	-29.966524	-9.000616	0.58
uf Amazonas	-16.107284	4.56660060	-3.53	0.0004	-25.061451	-7.153116	1.24
uf Bahia	-19.429899	4.82266360	-4.03	<.0001	-28.886153	-9.973644	5.19
uf Ceará	-14.827662	4.36268827	-3.40	0.0007	-23.382000	-6.273325	3.71
uf Distrito Federal	-5.496320	3.28242026	-1.67	0.0941	-11.932473	0.939833	0.89
uf Espírito Santo	-10.453860	3.24335984	-3.22	0.0013	-16.813424	-4.094297	1.29
uf Goiás	-9.549543	4.18549231	-2.28	0.0226	-17.756435	-1.342650	3.38
uf Maranhão	-11.171357	4.47483112	-2.50	0.0126	-19.945583	-2.397130	2.52

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-22.173747	4.44609669	-4.99	<.0001	-30.891631	-13.455863	1.96
uf Mato Grosso do S	-21.827357	3.44770785	-6.33	<.0001	-28.587606	-15.067109	1.26
uf Minas Gerais	0.775306	3.28542433	0.24	0.8135	-5.666738	7.217349	6.87
uf Paraná	-10.552256	4.12838477	-2.56	0.0106	-18.647172	-2.457340	6.97
uf Paraíba	-7.277903	4.07532474	-1.79	0.0742	-15.268779	0.712973	1.38
uf Pará	-22.536326	4.79399071	-4.70	<.0001	-31.936359	-13.136294	2.25
uf Pernambuco	-24.279973	3.56021495	-6.82	<.0001	-31.260825	-17.299122	2.33
uf Piauí	-18.082061	4.98750946	-3.63	0.0003	-27.861544	-8.302577	1.77
uf Rio Grande do No	-23.135071	4.17360850	-5.54	<.0001	-31.318661	-14.951480	1.31
uf Rio Grande do Su	-5.102726	3.32242621	-1.54	0.1247	-11.617323	1.411870	3.65
uf Rio de Janeiro	-2.067421	3.50624906	-0.59	0.5555	-8.942456	4.807615	4.38
uf Rondônia	-12.656780	3.52588314	-3.59	0.0003	-19.570314	-5.743246	0.57
uf Roraima	-18.740384	3.72846375	-5.03	<.0001	-26.051137	-11.429631	0.15
uf Santa Catarina	-10.781246	3.16735949	-3.40	0.0007	-16.991789	-4.570704	2.76
uf Sergipe	-25.302028	3.89658943	-6.49	<.0001	-32.942441	-17.661615	0.65
uf Tocantins	-26.581431	5.66825956	-4.69	<.0001	-37.695726	-15.467137	1.54
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2856.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	3258
Number of Observations	12009
Number of Observations Used	11986
Number of Obs with Nonpositive Weights	23
Sum of Weights	843732.364

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	166.293693	1.231912

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	157.385378	1.966054
Acre	PROFIC	PROFIC	146.073550	3.439835
Amazonas	PROFIC	PROFIC	166.237664	3.345414
Roraima	PROFIC	PROFIC	153.647673	4.255840
Pará	PROFIC	PROFIC	159.365519	4.489779
Amapá	PROFIC	PROFIC	156.040610	4.190515
Tocantins	PROFIC	PROFIC	145.222039	4.316681
Maranhão	PROFIC	PROFIC	150.920160	2.864966
Piauí	PROFIC	PROFIC	154.119556	2.661400
Ceará	PROFIC	PROFIC	147.413398	2.671389
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	141.671946	2.597454
Paraíba	PROFIC	PROFIC	157.854163	2.322579
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	154.743376	3.471020
Alagoas	PROFIC	PROFIC	151.918204	3.099065
Sergipe	PROFIC	PROFIC	158.931950	2.474235
Bahia	PROFIC	PROFIC	146.711098	2.803597
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	178.384772	5.237222
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	156.733060	3.028232
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	181.848207	2.846460
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	178.436287	3.441168
Paraná	PROFIC	PROFIC	156.465604	4.852345
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	166.120528	2.651128
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	162.225258	3.170653
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	151.349004	2.748643
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	148.406514	3.170550
Goiás	PROFIC	PROFIC	168.309902	2.223334
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	179.070658	5.501533

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**11 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	5464
Sum of Weights	385516.6
Weighted Mean of PROFIC	171.35129
Weighted Sum of PROFIC	66058757

Design Summary	
Number of Strata	287
Number of Strata Collapsed	10
Number of Clusters	2444

Fit Statistics	
R-square	0.2144
Root MSE	41.6731
Denominator DF	2166

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbC_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.8102E8	3694278	30.15	<.0001
Error	5414	6.6338E8	122530		
Corrected Total	5463	8.444E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	12.07	<.0001
Intercept	1	292.24	<.0001
sexo	1	42.31	<.0001
cor	1	12.85	0.0003
ped0	1	9.42	0.0022
ped14	1	20.23	<.0001
ped58	1	13.36	0.0003
ped11	1	11.97	0.0006
med0	1	9.06	0.0026
med14	1	4.95	0.0262
med58	1	2.29	0.1304
med11	1	6.36	0.0117
agua	1	8.28	0.0041
ele	1	0.00	0.9863

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**11 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	6.75	0.0094
rad	1	3.70	0.0547
tvc	1	2.47	0.1159
lav	1	2.29	0.1302
com	1	6.49	0.0109
ndom	6	6.93	<.0001
uf	26	4.00	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2166.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	186.322632	10.9768032	16.97	<.0001	164.796465	207.848800	2.70
sexo	-15.165517	2.3315321	-6.50	<.0001	-19.737791	-10.593243	4.14
cor	7.413930	2.0684008	3.58	0.0003	3.357672	11.470187	3.07
ped0	-19.472540	6.3448481	-3.07	0.0022	-31.915167	-7.029913	4.15
ped14	-21.232884	4.7203701	-4.50	<.0001	-30.489812	-11.975956	2.97
ped58	-16.971407	4.6427200	-3.66	0.0003	-26.076059	-7.866756	2.99
ped11	-15.915107	4.5998320	-3.46	0.0006	-24.935652	-6.894561	2.89
med0	-21.619117	7.1835622	-3.01	0.0026	-35.706513	-7.531722	4.46
med14	-11.638240	5.2301888	-2.23	0.0262	-21.894953	-1.381527	3.29
med58	-8.745507	5.7801510	-1.51	0.1304	-20.080729	2.589715	4.09
med11	-11.154164	4.4228535	-2.52	0.0117	-19.827644	-2.480684	2.36
agua	9.543951	3.3177225	2.88	0.0041	3.037698	16.050203	3.83
ele	-0.135803	7.8994490	-0.02	0.9863	-15.627095	15.355489	1.97
ban	12.065058	4.6425451	2.60	0.0094	2.960749	21.169366	1.80
rad	5.661035	2.9443652	1.92	0.0547	-0.113041	11.435112	1.91
tvc	6.328673	4.0238024	1.57	0.1159	-1.562244	14.219591	4.02
lav	4.774167	3.1533993	1.51	0.1302	-1.409838	10.958171	4.27
com	8.242408	3.2351845	2.55	0.0109	1.898017	14.586798	3.36
ndom *	-19.896867	12.1265954	-1.64	0.1010	-43.677846	3.884112	3.39
ndom aaSozinho(a) c_m	-14.773301	5.8833264	-2.51	0.0121	-26.310856	-3.235747	3.08
ndom bbC_mais 3 pes.	2.841842	4.5919057	0.62	0.5361	-6.163159	11.846844	3.86
ndom ccC_mais 4 ou 5	-9.099682	3.8852032	-2.34	0.0193	-16.718797	-1.480566	3.36
ndom ddC_mais 6 ou 8	-16.297747	4.6851426	-3.48	0.0005	-25.485592	-7.109903	3.78
ndom eeC_mais do que	-11.029526	5.6679790	-1.95	0.0518	-22.144772	0.085720	3.49
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-23.215535	5.6402805	-4.12	<.0001	-34.276463	-12.154608	0.34
uf Alagoas	-16.862276	5.0575618	-3.33	0.0009	-26.780457	-6.944094	1.01
uf Amapá	-17.309277	6.7224067	-2.57	0.0101	-30.492318	-4.126235	0.48
uf Amazonas	-12.691207	4.6636630	-2.72	0.0066	-21.836929	-3.545485	1.06
uf Bahia	-21.558831	5.0294718	-4.29	<.0001	-31.421926	-11.695736	3.40
uf Ceará	-18.142030	5.7803913	-3.14	0.0017	-29.477723	-6.806337	3.71
uf Distrito Federal	-9.401179	7.0453512	-1.33	0.1822	-23.217534	4.415176	2.09
uf Espírito Santo	-21.031044	5.3258811	-3.95	<.0001	-31.475415	-10.586672	1.13
uf Goiás	-6.759845	4.8959289	-1.38	0.1675	-16.361055	2.841364	1.96
uf Maranhão	-12.220152	5.1102466	-2.39	0.0169	-22.241652	-2.198653	2.27



**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**11 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-18.929375	5.6469030	-3.35	0.0008	-30.003289	-7.855460	1.31
uf Mato Grosso do S	-29.395377	5.7319941	-5.13	<.0001	-40.636160	-18.154594	1.27
uf Minas Gerais	-3.657801	5.2049886	-0.70	0.4823	-13.865095	6.549493	7.12
uf Paraná	-19.194993	6.4386103	-2.98	0.0029	-31.821493	-6.568493	4.38
uf Paraíba	-12.453725	4.5226080	-2.75	0.0059	-21.322829	-3.584620	1.16
uf Pará	-11.183292	8.6306663	-1.30	0.1952	-28.108545	5.741960	6.08
uf Pernambuco	-15.193823	5.4006349	-2.81	0.0049	-25.784791	-4.602855	2.79
uf Piauí	-16.697705	5.2995469	-3.15	0.0017	-27.090434	-6.304977	1.63
uf Rio Grande do No	-30.538753	5.2566971	-5.81	<.0001	-40.847450	-20.230055	1.13
uf Rio Grande do Su	-26.161672	5.7950475	-4.51	<.0001	-37.526106	-14.797237	3.24
uf Rio de Janeiro	-3.858655	5.1204158	-0.75	0.4512	-13.900096	6.182787	5.55
uf Rondônia	-19.621265	4.8245357	-4.07	<.0001	-29.082468	-10.160062	0.59
uf Roraima	-21.560333	5.7269313	-3.76	0.0002	-32.791188	-10.329479	0.19
uf Santa Catarina	-15.986227	5.0688096	-3.15	0.0016	-25.926465	-6.045988	1.85
uf Sergipe	-19.307402	5.4552069	-3.54	0.0004	-30.005389	-8.609415	0.95
uf Tocantins	-27.348300	6.4102505	-4.27	<.0001	-39.919184	-14.777415	0.71
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2166.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	282
Number of Clusters	2287
Number of Observations	5848
Number of Observations Used	5836
Number of Obs with Nonpositive Weights	12
Sum of Weights	392921.727

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	148.828405	0.945603

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	149.812925	3.473981
Acre	PROFIC	PROFIC	149.209653	4.199496
Amazonas	PROFIC	PROFIC	157.578626	2.073900
Roraima	PROFIC	PROFIC	143.862597	2.858953
Pará	PROFIC	PROFIC	161.965528	2.693808
Amapá	PROFIC	PROFIC	149.082316	4.852922
Tocantins	PROFIC	PROFIC	145.564039	4.174443
Maranhão	PROFIC	PROFIC	138.522219	2.328419
Piauí	PROFIC	PROFIC	151.598797	2.718308
Ceará	PROFIC	PROFIC	139.995971	3.399191
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	140.649671	2.696097
Paraíba	PROFIC	PROFIC	151.826796	2.473590
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	146.502588	3.138706
Alagoas	PROFIC	PROFIC	145.876206	3.336320
Sergipe	PROFIC	PROFIC	143.466865	2.266124
Bahia	PROFIC	PROFIC	139.429427	2.421628
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	146.729822	4.344429
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	148.024137	4.586063
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	162.457121	4.356878
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	149.003785	4.921495
Paraná	PROFIC	PROFIC	147.780541	4.535029
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	158.701165	4.904110
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	158.014787	3.707708
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	142.467192	1.936056
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	145.592207	4.988199
Goiás	PROFIC	PROFIC	153.742796	4.389106
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	165.868234	5.089619

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	2535
Sum of Weights	174856.8
Weighted Mean of PROFIC	152.10929
Weighted Sum of PROFIC	26597345

Design Summary	
Number of Strata	265
Number of Strata Collapsed	33
Number of Clusters	1506

Fit Statistics	
R-square	0.1096
Root MSE	36.5157
Denominator DF	1273

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	28127375	574028.1	6.24	<.0001
Error	2485	2.2855E8	91973.6		
Corrected Total	2534	2.5668E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.30	<.0001
Intercept	1	157.59	<.0001
sexo	1	22.22	<.0001
cor	1	0.65	0.4203
ped0	1	6.80	0.0092
ped14	1	6.33	0.0120
ped58	1	4.59	0.0324
ped11	1	3.29	0.0698
med0	1	0.23	0.6326
med14	1	0.00	0.9488
med58	1	0.17	0.6828
med11	1	0.18	0.6713
agua	1	6.26	0.0125
ele	1	0.46	0.4990

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**12 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.52	0.2171
rad	1	1.65	0.1998
tvc	1	0.06	0.8010
lav	1	0.43	0.5130
com	1	6.98	0.0083
ndom	6	1.20	0.3026
uf	26	2.34	0.0002

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1273.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	164.883495	15.0616246	10.95	<.0001	135.335160	194.431831	4.19
sexo	-11.713134	2.4848134	-4.71	<.0001	-16.587913	-6.838354	2.72
cor	-1.877147	2.3285160	-0.81	0.4203	-6.445297	2.691004	2.25
ped0	-17.203913	6.5987969	-2.61	0.0092	-30.149626	-4.258200	2.55
ped14	-15.789059	6.2743971	-2.52	0.0120	-28.098354	-3.479763	2.69
ped58	-13.127797	6.1281476	-2.14	0.0324	-25.150176	-1.105417	2.61
ped11	-11.503998	6.3387082	-1.81	0.0698	-23.939462	0.931465	2.72
med0	-4.101531	8.5761963	-0.48	0.6326	-20.926564	12.723501	4.01
med14	-0.493117	7.6731946	-0.06	0.9488	-15.546614	14.560381	4.07
med58	3.136803	7.6754133	0.41	0.6828	-11.921047	18.194653	3.80
med11	-3.329415	7.8441196	-0.42	0.6713	-18.718239	12.059408	3.71
agua	6.570621	2.6264687	2.50	0.0125	1.417937	11.723304	1.77
ele	5.117904	7.5676061	0.68	0.4990	-9.728447	19.964255	2.49
ban	5.560890	4.5032132	1.23	0.2171	-3.273645	14.395425	1.72
rad	4.498420	3.5071215	1.28	0.1998	-2.381954	11.378793	2.29
tvc	-0.905197	3.5910812	-0.25	0.8010	-7.950285	6.139891	2.51
lav	2.070025	3.1637705	0.65	0.5130	-4.136753	8.276802	2.68
com	-11.484448	4.3463360	-2.64	0.0083	-20.011218	-2.957679	2.52
ndom *	5.809926	10.4188406	0.56	0.5772	-14.630060	26.249912	2.69
ndom aaSozinho(a) c_m	-6.647372	6.8044772	-0.98	0.3288	-19.996595	6.701850	2.31
ndom bbC_mais 3 pes.	2.108750	5.6178285	0.38	0.7074	-8.912471	13.129970	2.68
ndom ccC_mais 4 ou 5	-2.121639	5.1904826	-0.41	0.6828	-12.304480	8.061201	2.94
ndom ddC_mais 6 ou 8	-6.005718	4.9849114	-1.20	0.2285	-15.785263	3.773827	2.43
ndom eeC_mais do que	-7.448788	6.4932977	-1.15	0.2515	-20.187529	5.289953	2.98
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-2.783177	8.2529472	-0.34	0.7360	-18.974050	13.407697	0.51
uf Alagoas	-11.521235	6.4745166	-1.78	0.0754	-24.223131	1.180661	1.53
uf Amapá	-4.714946	10.9592252	-0.43	0.6671	-26.215074	16.785183	0.61
uf Amazonas	3.153901	6.2449279	0.51	0.6136	-9.097581	15.405383	1.57
uf Bahia	-18.237060	6.7996772	-2.68	0.0074	-31.576865	-4.897254	3.74
uf Ceará	-7.794479	8.0015694	-0.97	0.3302	-23.492192	7.903234	3.65
uf Distrito Federal	-3.914801	10.5415877	-0.37	0.7104	-24.595597	16.765994	2.04
uf Espírito Santo	-3.121900	9.0296361	-0.35	0.7296	-20.836504	14.592704	0.77
uf Goiás	-8.787110	6.8828163	-1.28	0.2020	-22.290021	4.715800	2.39
uf Maranhão	-10.985960	6.5568167	-1.68	0.0941	-23.849315	1.877395	2.70

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**12 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-7.305453	7.4710626	-0.98	0.3283	-21.962402	7.351496	1.43
uf Mato Grosso do S	-12.977797	6.3758872	-2.04	0.0420	-25.486199	-0.469395	1.24
uf Minas Gerais	-14.289617	6.7568415	-2.11	0.0346	-27.545386	-1.033847	3.64
uf Paraná	-2.312533	9.0147324	-0.26	0.7976	-19.997899	15.372833	3.19
uf Paraíba	-5.286131	6.8346875	-0.77	0.4394	-18.694621	8.122359	1.73
uf Pará	8.212767	6.7814935	1.21	0.2261	-5.091365	21.516899	2.47
uf Pernambuco	-12.847201	7.5299271	-1.71	0.0882	-27.619633	1.925230	3.59
uf Piauí	-3.253466	6.8293783	-0.48	0.6339	-16.651540	10.144608	1.91
uf Rio Grande do No	-13.596122	7.9303352	-1.71	0.0867	-29.154085	1.961842	2.03
uf Rio Grande do Su	-3.519110	7.5677911	-0.47	0.6420	-18.365824	11.327604	2.34
uf Rio de Janeiro	4.150836	6.9385563	0.60	0.5498	-9.461427	17.763099	4.25
uf Rondônia	-10.191598	7.4465404	-1.37	0.1714	-24.800439	4.417243	0.79
uf Roraima	-10.393774	7.7158448	-1.35	0.1782	-25.530944	4.743396	0.24
uf Santa Catarina	2.143443	8.3915627	0.26	0.7984	-14.319370	18.606256	2.25
uf Sergipe	-15.903767	6.9553971	-2.29	0.0224	-29.549069	-2.258466	1.37
uf Tocantins	-3.802155	7.3770735	-0.52	0.6064	-18.274714	10.670403	0.82
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1273.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	254
Number of Clusters	1649
Number of Observations	3468
Number of Observations Used	3457
Number of Obs with Nonpositive Weights	11
Sum of Weights	244020.062

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	145.282950	1.228437

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	144.404584	4.248768
Acre	PROFIC	PROFIC	147.582588	4.563134
Amazonas	PROFIC	PROFIC	151.128705	2.713208
Roraima	PROFIC	PROFIC	141.474650	8.012656
Pará	PROFIC	PROFIC	154.058305	5.561483
Amapá	PROFIC	PROFIC	145.946487	5.438824
Tocantins	PROFIC	PROFIC	142.453413	3.647909
Maranhão	PROFIC	PROFIC	143.700333	3.644503
Piauí	PROFIC	PROFIC	147.786797	3.213636
Ceará	PROFIC	PROFIC	135.403602	4.163941
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	129.218678	4.252968
Paraíba	PROFIC	PROFIC	148.312439	3.990914
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	139.206680	3.250624
Alagoas	PROFIC	PROFIC	150.985488	3.253107
Sergipe	PROFIC	PROFIC	144.909788	2.937762
Bahia	PROFIC	PROFIC	134.925137	3.703631
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	145.704152	4.430029
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	147.082510	6.898254
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	160.598415	6.113737
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	150.554198	5.928328
Paraná	PROFIC	PROFIC	143.829602	10.691592
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	149.064993	6.074863
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	153.224973	5.315802
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	145.799564	3.510707
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	141.910387	5.942962
Goiás	PROFIC	PROFIC	148.086103	5.371097
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	162.201839	10.209489

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1490
Sum of Weights	102425.8
Weighted Mean of PROFIC	151.67379
Weighted Sum of PROFIC	15535311

Design Summary	
Number of Strata	227
Number of Strata Collapsed	40
Number of Clusters	990

Fit Statistics	
R-square	0.1868
Root MSE	34.9031
Denominator DF	802

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	27701930	565345.5	6.75	<.0001
Error	1440	1.2059E8	83743.7		
Corrected Total	1489	1.4829E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	4.58	<.0001
Intercept	1	243.33	<.0001
sexo	1	11.29	0.0008
cor	1	6.97	0.0084
ped0	1	16.68	<.0001
ped14	1	18.95	<.0001
ped58	1	12.64	0.0004
ped11	1	11.44	0.0008
med0	1	6.06	0.0140
med14	1	4.03	0.0450
med58	1	8.40	0.0038
med11	1	6.15	0.0133
agua	1	0.00	0.9593
ele	1	0.07	0.7879

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	2.51	0.1132
rad	1	1.45	0.2292
tvc	1	8.84	0.0030
lav	1	0.07	0.7941
com	1	8.52	0.0036
ndom	6	2.22	0.0390
uf	26	1.94	0.0036

The denominator degrees of freedom for the F tests is 802.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	202.834870	12.0562407	16.82	<.0001	179.169358	226.500382	1.42
sexo	-9.551193	2.8419995	-3.36	0.0008	-15.129828	-3.972557	2.22
cor	7.541604	2.8565767	2.64	0.0084	1.934354	13.148854	2.10
ped0	-32.561396	7.9736737	-4.08	<.0001	-48.213130	-16.909662	1.56
ped14	-32.285421	7.4166775	-4.35	<.0001	-46.843813	-17.727030	1.44
ped58	-28.734449	8.0826085	-3.56	0.0004	-44.600014	-12.868884	1.69
ped11	-26.577938	7.8593847	-3.38	0.0008	-42.005331	-11.150545	1.47
med0	-19.092193	7.7565743	-2.46	0.0140	-34.317777	-3.866609	1.22
med14	-15.521228	7.7303714	-2.01	0.0450	-30.695378	-0.347079	1.30
med58	-22.681476	7.8239669	-2.90	0.0038	-38.039346	-7.323605	1.30
med11	-20.626779	8.3159167	-2.48	0.0133	-36.950311	-4.303248	1.44
agua	-0.187519	3.6705698	-0.05	0.9593	-7.392577	7.017539	2.04
ele	-2.250317	8.3624677	-0.27	0.7879	-18.665225	14.164591	2.87
ban	8.402029	5.2991190	1.59	0.1132	-1.999751	18.803809	2.04
rad	-4.778635	3.9708947	-1.20	0.2292	-12.573209	3.015938	1.86
tvc	12.635203	4.2487170	2.97	0.0030	4.295284	20.975121	2.69
lav	1.083354	4.1504882	0.26	0.7941	-7.063749	9.230456	2.38
com	-17.667721	6.0537147	-2.92	0.0036	-29.550717	-5.784726	2.48
ndom *	-1.445407	9.0090377	-0.16	0.8726	-19.129484	16.238670	1.43
ndom aaSozinho(a) c_m	-1.068943	9.3383248	-0.11	0.9089	-19.399387	17.261500	2.27
ndom bbC_mais 3 pes.	5.843069	5.0624681	1.15	0.2488	-4.094183	15.780321	1.20
ndom ccC_mais 4 ou 5	-3.077374	4.8083873	-0.64	0.5224	-12.515884	6.361136	1.43
ndom ddC_mais 6 ou 8	1.619407	5.0713187	0.32	0.7496	-8.335218	11.574032	1.49
ndom eeC_mais do que	-11.168652	6.0010947	-1.86	0.0631	-22.948359	0.611055	1.66
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-20.981523	9.0899124	-2.31	0.0212	-38.824351	-3.138694	0.44
uf Alagoas	-6.904516	8.7026595	-0.79	0.4278	-23.987195	10.178163	2.10
uf Amapá	-18.169718	16.3538774	-1.11	0.2669	-50.271174	13.931738	0.91
uf Amazonas	-0.691538	8.7890506	-0.08	0.9373	-17.943796	16.560721	1.90
uf Bahia	-20.442206	8.3911074	-2.44	0.0151	-36.913331	-3.971080	3.05
uf Ceará	-13.864135	9.2724394	-1.50	0.1353	-32.065250	4.336980	2.83
uf Distrito Federal	11.994813	12.1665668	0.99	0.3245	-11.887261	35.876887	0.62
uf Espírito Santo	-10.042874	12.1537488	-0.83	0.4089	-33.899788	13.814039	0.94
uf Goiás	-7.637624	12.0257192	-0.64	0.5255	-31.243224	15.967977	2.65
uf Maranhão	-4.145001	9.6706263	-0.43	0.6683	-23.127728	14.837726	3.20



**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-18.439617	9.7757260	-1.89	0.0596	-37.628647	0.749412	1.50
uf Mato Grosso do S	-9.512705	11.5779949	-0.82	0.4115	-32.239456	13.214046	1.62
uf Minas Gerais	-9.400138	8.6273912	-1.09	0.2762	-26.335072	7.534795	3.09
uf Paraná	5.579471	13.7686018	0.41	0.6854	-21.447280	32.606221	2.99
uf Paraíba	-8.343739	9.7595493	-0.85	0.3928	-27.501015	10.813537	2.95
uf Pará	0.313415	9.5661526	0.03	0.9739	-18.464238	19.091067	3.20
uf Pernambuco	-14.294266	8.7214073	-1.64	0.1016	-31.413746	2.825214	2.75
uf Piauí	-14.200722	8.3422932	-1.70	0.0891	-30.576029	2.174585	1.83
uf Rio Grande do No	-28.845668	9.5520985	-3.02	0.0026	-47.595734	-10.095603	2.17
uf Rio Grande do Su	-7.900382	10.4329612	-0.76	0.4491	-28.379516	12.578752	2.41
uf Rio de Janeiro	5.210643	9.4697137	0.55	0.5823	-13.377707	23.798993	3.68
uf Rondônia	-11.037408	8.6695568	-1.27	0.2033	-28.055110	5.980293	0.56
uf Roraima	-1.131556	17.6590345	-0.06	0.9489	-35.794940	33.531828	0.27
uf Santa Catarina	-15.352260	9.8555025	-1.56	0.1197	-34.697885	3.993365	1.49
uf Sergipe	-11.480976	8.1080124	-1.42	0.1572	-27.396407	4.434455	1.40
uf Tocantins	-20.761839	10.2158498	-2.03	0.0425	-40.814799	-0.708878	1.14
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 802.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	230
Number of Clusters	1186
Number of Observations	2086
Number of Observations Used	2079
Number of Obs with Nonpositive Weights	7
Sum of Weights	146411.28

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	142.965648	1.364368

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	150.602173	7.316498
Acre	PROFIC	PROFIC	134.824873	5.742866
Amazonas	PROFIC	PROFIC	150.730278	4.643494
Roraima	PROFIC	PROFIC	147.029609	9.386350
Pará	PROFIC	PROFIC	148.946236	4.326308
Amapá	PROFIC	PROFIC	147.103463	6.945263
Tocantins	PROFIC	PROFIC	135.254525	7.851652
Maranhão	PROFIC	PROFIC	146.661847	2.950977
Piauí	PROFIC	PROFIC	141.754053	4.644848
Ceará	PROFIC	PROFIC	133.443488	4.942192
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	129.588041	4.881294
Paraíba	PROFIC	PROFIC	141.698820	4.190865
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	129.314951	3.560916
Alagoas	PROFIC	PROFIC	144.969975	3.572314
Sergipe	PROFIC	PROFIC	145.607558	2.984201
Bahia	PROFIC	PROFIC	139.834971	4.416814
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	144.940621	8.518957
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	117.746078	16.719392
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	156.979675	7.129320
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	147.014018	7.377093
Paraná	PROFIC	PROFIC	173.750072	15.131462
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	135.373005	3.230879
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	159.128763	10.856542
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	142.395230	4.517906
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	126.234174	8.720592
Goiás	PROFIC	PROFIC	145.146458	7.705945
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	147.859744	11.605895

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	935
Sum of Weights	67314.6
Weighted Mean of PROFIC	147.42285
Weighted Sum of PROFIC	9923717.5

---



---

Design Summary	
Number of Strata	190
Number of Strata Collapsed	51
Number of Clusters	663

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1605
Root MSE	34.3434
Denominator DF	523

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	14363906	293140.9	3.45	<.0001
Error	885	75149687	84914.9		
Corrected Total	934	89513593			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.87	<.0001
Intercept	1	98.14	<.0001
sexo	1	12.45	0.0005
cor	1	0.45	0.5004
ped0	1	0.65	0.4219
ped14	1	0.08	0.7746
ped58	1	1.48	0.2248
ped11	1	0.11	0.7401
med0	1	0.45	0.5013
med14	1	0.77	0.3796
med58	1	1.46	0.2282
med11	1	0.37	0.5407
agua	1	3.85	0.0504
ele	1	1.69	0.1946

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	2.68	0.1020
rad	1	0.74	0.3911
tvc	1	0.44	0.5081
lav	1	0.59	0.4435
com	1	7.02	0.0083
ndom	6	3.65	0.0015
uf	26	1.80	0.0096

The denominator degrees of freedom for the F tests is 523.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	172.774541	17.3133716	9.98	<.0001	138.762245	206.786836	1.34
sexo	-11.842010	3.3566121	-3.53	0.0005	-18.436108	-5.247911	1.92
cor	2.228232	3.3044941	0.67	0.5004	-4.263480	8.719945	1.77
ped0	-8.594559	10.6922274	-0.80	0.4219	-29.599549	12.410431	1.59
ped14	-2.997015	10.4603197	-0.29	0.7746	-23.546419	17.552390	1.56
ped58	-12.631906	10.3944791	-1.22	0.2248	-33.051966	7.788154	1.54
ped11	-3.789551	11.4196305	-0.33	0.7401	-26.223531	18.644430	1.63
med0	8.119840	12.0670919	0.67	0.5013	-15.586085	31.825766	1.24
med14	10.097113	11.4825721	0.88	0.3796	-12.460517	32.654744	1.17
med58	14.229509	11.7937991	1.21	0.2282	-8.939530	37.398547	1.21
med11	7.389504	12.0701026	0.61	0.5407	-16.322336	31.101344	1.15
agua	7.442075	3.7947117	1.96	0.0504	-0.012675	14.896824	1.62
ele	-11.066759	8.5202015	-1.30	0.1946	-27.804782	5.671264	1.76
ban	9.448832	5.7684907	1.64	0.1020	-1.883427	20.781091	1.63
rad	-4.026339	4.6911554	-0.86	0.3911	-13.242162	5.189484	1.58
tvc	-2.530629	3.8214013	-0.66	0.5081	-10.037811	4.976553	1.42
lav	-3.667812	4.7822881	-0.77	0.4435	-13.062666	5.727042	1.78
com	-17.649882	6.6637824	-2.65	0.0083	-30.740951	-4.558814	1.10
ndom *	-16.060145	8.4227680	-1.91	0.0571	-32.606758	0.486469	0.38
ndom aaSozinho(a) c_m	-20.827532	8.8051627	-2.37	0.0184	-38.125364	-3.529700	1.30
ndom bbC_mais 3 pes.	-1.674205	7.8180564	-0.21	0.8305	-17.032856	13.684447	1.62
ndom ccC_mais 4 ou 5	-3.461628	7.2899044	-0.47	0.6351	-17.782720	10.859464	1.86
ndom ddC_mais 6 ou 8	-14.912580	6.9599537	-2.14	0.0326	-28.585480	-1.239680	1.60
ndom eeC_mais do que	-6.283669	7.2985244	-0.86	0.3897	-20.621695	8.054357	1.58
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-4.465106	11.2236376	-0.40	0.6909	-26.514057	17.583845	0.29
uf Alagoas	-11.574358	7.0441359	-1.64	0.1010	-25.412635	2.263919	0.69
uf Amapá	-14.852694	12.2083909	-1.22	0.2243	-38.836202	9.130815	0.23
uf Amazonas	-3.137699	7.3325721	-0.43	0.6689	-17.542612	11.267213	0.58
uf Bahia	-21.932024	6.9201243	-3.17	0.0016	-35.526679	-8.337370	0.86
uf Ceará	-12.749714	9.1985395	-1.39	0.1663	-30.820338	5.320911	1.22
uf Distrito Federal	-7.739800	26.4191230	-0.29	0.7697	-59.640437	44.160837	1.26
uf Espírito Santo	-23.341189	31.8819708	-0.73	0.4644	-85.973647	39.291268	1.91
uf Goiás	6.873699	14.5781621	0.47	0.6375	-21.765249	35.512648	1.76
uf Maranhão	-6.626531	7.2703868	-0.91	0.3625	-20.909281	7.656218	0.84

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-28.476916	12.8891465	-2.21	0.0276	-53.797776	-3.156057	1.05
uf Mato Grosso do S	-8.941032	7.5122762	-1.19	0.2345	-23.698975	5.816911	0.49
uf Minas Gerais	-8.459084	10.6695734	-0.79	0.4282	-29.419570	12.501402	1.60
uf Paraná	1.920331	14.6305896	0.13	0.8956	-26.821612	30.662273	2.44
uf Paraíba	-14.462613	7.6108694	-1.90	0.0579	-29.414244	0.489017	0.75
uf Pará	-5.599701	8.7780491	-0.64	0.5238	-22.844268	11.644866	1.19
uf Pernambuco	-23.413788	9.5116641	-2.46	0.0142	-42.099549	-4.728027	1.37
uf Piauí	-16.559375	7.0973730	-2.33	0.0200	-30.502237	-2.616514	0.68
uf Rio Grande do No	-25.725593	7.4401360	-3.46	0.0006	-40.341816	-11.109370	0.54
uf Rio Grande do Su	48.542633	19.7431684	2.46	0.0143	9.756977	87.328289	1.38
uf Rio de Janeiro	4.224825	10.2265351	0.41	0.6797	-15.865308	24.314957	1.45
uf Rondônia	2.550134	12.1626941	0.21	0.8340	-21.343603	26.443871	0.56
uf Roraima	-8.940596	16.2832315	-0.55	0.5832	-40.929171	23.047978	0.25
uf Santa Catarina	-17.740907	9.8396162	-1.80	0.0720	-37.070934	1.589119	0.62
uf Sergipe	-7.848117	8.1661279	-0.96	0.3370	-23.890558	8.194325	0.75
uf Tocantins	-3.662833	10.7684973	-0.34	0.7339	-24.817656	17.491990	0.77
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 523.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	4037
Number of Observations	51376
Number of Observations Used	51256
Number of Obs with Nonpositive Weights	120
Sum of Weights	3243632.23

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	180.205686	0.829311

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	173.171203	1.807226
Acre	PROFIC	PROFIC	155.086065	1.830455
Amazonas	PROFIC	PROFIC	170.223981	1.432456
Roraima	PROFIC	PROFIC	172.081644	3.838214
Pará	PROFIC	PROFIC	163.449289	1.815342
Amapá	PROFIC	PROFIC	162.015319	4.141786
Tocantins	PROFIC	PROFIC	163.618367	2.186663
Maranhão	PROFIC	PROFIC	159.508634	1.790994
Piauí	PROFIC	PROFIC	164.553298	1.687512
Ceará	PROFIC	PROFIC	157.993654	2.049900
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	160.309026	1.952192
Paraíba	PROFIC	PROFIC	168.223021	1.556842
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	162.636929	1.816707
Alagoas	PROFIC	PROFIC	163.202939	2.015508
Sergipe	PROFIC	PROFIC	168.450061	1.303077
Bahia	PROFIC	PROFIC	162.458788	2.000765
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	192.833176	4.240892
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	187.670883	2.150695
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	189.572126	2.335596
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	195.314796	2.140931
Paraná	PROFIC	PROFIC	189.056985	2.637168
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	192.880492	1.882522
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	189.609611	1.774256
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	169.281516	1.477697
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	168.603937	2.044425
Goiás	PROFIC	PROFIC	180.870338	2.214598
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	200.274725	4.133123

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	23756
Sum of Weights	1521774.6
Weighted Mean of PROFIC	186.11247
Weighted Sum of PROFIC	283221232

Design Summary	
Number of Strata	290
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	3872

Fit Statistics	
R-square	0.2823
Root MSE	38.5013
Denominator DF	3583

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	50	8.8549E8	17709847	186.50	<.0001
Error	23705	2.251E9	94957		
Corrected Total	23755	3.1364E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	50	59.29	<.0001
Intercept	1	1281.63	<.0001
sexo	1	5.25	0.0220
cor	1	16.95	<.0001
idade	1	109.14	<.0001
ped0	1	32.52	<.0001
ped14	1	30.82	<.0001
ped58	1	36.70	<.0001
ped11	1	15.05	0.0001
med0	1	63.58	<.0001
med14	1	83.11	<.0001
med58	1	66.92	<.0001
med11	1	16.27	<.0001
agua	1	55.38	<.0001

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 a 14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	4.88	0.0273
ban	1	8.85	0.0030
rad	1	0.19	0.6639
tvc	1	14.82	0.0001
lav	1	13.71	0.0002
com	1	42.78	<.0001
ndom	6	20.99	<.0001
uf	26	13.39	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 3583.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	258.562434	6.78686927	38.10	<.0001	245.255920	271.868949	3.26
sexo	2.235392	0.97578316	2.29	0.0220	0.322246	4.148538	3.75
cor	3.917818	0.95169747	4.12	<.0001	2.051895	5.783741	3.34
idade	-4.556270	0.43613201	-10.45	<.0001	-5.411362	-3.701178	3.36
ped0	-14.419645	2.52863954	-5.70	<.0001	-19.377363	-9.461928	3.76
ped14	-10.853336	1.95503010	-5.55	<.0001	-14.686419	-7.020252	3.07
ped58	-10.880402	1.79601483	-6.06	<.0001	-14.401716	-7.359088	2.67
ped11	-6.745749	1.73886418	-3.88	0.0001	-10.155012	-3.336487	2.60
med0	-24.704126	3.09815635	-7.97	<.0001	-30.778453	-18.629799	4.77
med14	-19.839387	2.17627328	-9.12	<.0001	-24.106246	-15.572528	3.52
med58	-17.936887	2.19264423	-8.18	<.0001	-22.235843	-13.637931	3.68
med11	-9.720188	2.40952032	-4.03	<.0001	-14.444357	-4.996020	4.71
agua	8.894036	1.19514707	7.44	<.0001	6.550799	11.237273	2.55
ele	-8.507369	3.85208538	-2.21	0.0273	-16.059869	-0.954869	3.12
ban	6.531449	2.19592500	2.97	0.0030	2.226060	10.836837	2.16
rad	-0.793710	1.82662159	-0.43	0.6639	-4.375032	2.787613	3.95
tvc	6.748990	1.75340506	3.85	0.0001	3.311218	10.186763	3.70
lav	4.994972	1.34890731	3.70	0.0002	2.350269	7.639675	3.79
com	10.956169	1.67507792	6.54	<.0001	7.671967	14.240370	4.80
ndom *	-20.387056	3.34249922	-6.10	<.0001	-26.940448	-13.833665	2.15
ndom aaSozinho(a) c_m	-18.397115	2.72057864	-6.76	<.0001	-23.731153	-13.063077	3.06
ndom bbC_mais 3 pes.	0.828652	1.64758028	0.50	0.6150	-2.401637	4.058941	2.79
ndom ccC_mais 4 ou 5	-8.614089	1.72956702	-4.98	<.0001	-12.005124	-5.223055	3.57
ndom ddC_mais 6 ou 8	-10.794927	1.99177543	-5.42	<.0001	-14.700054	-6.889799	3.65
ndom eeC_mais do que	-14.888666	2.23544421	-6.66	<.0001	-19.271537	-10.505795	2.66
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-31.384100	2.95653415	-10.62	<.0001	-37.180758	-25.587441	0.40
uf Alagoas	-14.446159	2.65161988	-5.45	<.0001	-19.644994	-9.247323	1.61
uf Amapá	-28.588493	3.14896408	-9.08	<.0001	-34.762434	-22.414551	0.50
uf Amazonas	-16.348322	3.02482981	-5.40	<.0001	-22.278883	-10.417761	2.20
uf Bahia	-19.930689	2.45505521	-8.12	<.0001	-24.744135	-15.117243	4.33
uf Ceará	-22.931099	3.00748775	-7.62	<.0001	-28.827658	-17.034539	4.78
uf Distrito Federal	-3.721691	3.87636660	-0.96	0.3371	-11.321798	3.878415	2.45
uf Espírito Santo	-7.412774	3.19556189	-2.32	0.0204	-13.678077	-1.147471	2.26



**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**9 a 14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	-13.814818	2.44134969	-5.66	<.0001	-18.601393	-9.028244	2.50
uf Maranhão	-18.365294	2.89023039	-6.35	<.0001	-24.031955	-12.698632	3.64
uf Mato Grosso	-24.559748	3.50523795	-7.01	<.0001	-31.432210	-17.687286	3.07
uf Mato Grosso do S	-23.553667	2.33529541	-10.09	<.0001	-28.132308	-18.975025	1.31
uf Minas Gerais	-0.564614	3.87256620	-0.15	0.8841	-8.157269	7.028041	18.49
uf Paraná	-9.053338	2.98972383	-3.03	0.0025	-14.915069	-3.191607	6.81
uf Paraíba	-12.702432	2.61653932	-4.85	<.0001	-17.832488	-7.572376	1.99
uf Pará	-19.593055	2.66085491	-7.36	<.0001	-24.809998	-14.376113	2.87
uf Pernambuco	-24.239906	2.46523764	-9.83	<.0001	-29.073316	-19.406497	3.15
uf Piauí	-13.949374	2.69164719	-5.18	<.0001	-19.226688	-8.672060	1.94
uf Rio Grande do No	-26.786927	2.84180686	-9.43	<.0001	-32.358648	-21.215206	2.03
uf Rio Grande do Su	-9.214369	2.65873778	-3.47	0.0005	-14.427160	-4.001578	4.62
uf Rio de Janeiro	-5.278552	2.80726559	-1.88	0.0601	-10.782551	0.225446	6.62
uf Rondônia	-17.545076	2.64806966	-6.63	<.0001	-22.736951	-12.353201	0.79
uf Roraima	-17.636772	3.64926547	-4.83	<.0001	-24.791618	-10.481926	0.40
uf Santa Catarina	-8.351282	2.31990129	-3.60	0.0003	-12.899741	-3.802822	2.47
uf Sergipe	-13.772282	2.65832499	-5.18	<.0001	-18.984264	-8.560300	1.22
uf Tocantins	-22.515506	2.68261216	-8.39	<.0001	-27.775106	-17.255906	0.85
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 3583.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	279
Number of Clusters	2079
Number of Observations	4082
Number of Observations Used	4072
Number of Obs with Nonpositive Weights	10
Sum of Weights	189933.758

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	183.189403	1.506416

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	185.870927	5.686447
Acre	PROFIC	PROFIC	162.254491	5.228067
Amazonas	PROFIC	PROFIC	174.944529	6.584144
Roraima	PROFIC	PROFIC	173.091431	9.694334
Pará	PROFIC	PROFIC	167.538798	7.364965
Amapá	PROFIC	PROFIC	170.494831	5.801178
Tocantins	PROFIC	PROFIC	182.116764	4.545885
Maranhão	PROFIC	PROFIC	168.712444	6.297492
Piauí	PROFIC	PROFIC	165.673229	6.168545
Ceará	PROFIC	PROFIC	163.673774	4.765639
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	169.097905	4.498416
Paraíba	PROFIC	PROFIC	174.241030	3.729850
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	166.025226	4.429449
Alagoas	PROFIC	PROFIC	159.113534	4.472978
Sergipe	PROFIC	PROFIC	174.627004	4.891604
Bahia	PROFIC	PROFIC	168.790183	4.704023
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	197.001618	12.394340
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	198.243824	3.848829
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	197.591753	6.251243
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	198.368359	7.640069
Paraná	PROFIC	PROFIC	196.452901	4.419424
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	199.341917	3.725245
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	196.669958	3.225238
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	174.445395	3.568517
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	163.567589	3.728280
Goiás	PROFIC	PROFIC	182.137638	4.555981
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	209.479641	4.401184

---

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1749
Sum of Weights	81194.4
Weighted Mean of PROFIC	190.17693
Weighted Sum of PROFIC	15441292

---



---

Design Summary	
Number of Strata	263
Number of Strata Collapsed	52
Number of Clusters	1251

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3680
Root MSE	37.6038
Denominator DF	1039

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	64933134	1325166	20.19	<.0001
Error	1699	1.1153E8	65645		
Corrected Total	1748	1.7646E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	9.80	<.0001
Intercept	1	61.23	<.0001
sexo	1	4.68	0.0307
cor	1	4.32	0.0378
ped0	1	7.17	0.0075
ped14	1	4.97	0.0260
ped58	1	2.93	0.0871
ped11	1	6.14	0.0134
med0	1	5.46	0.0197
med14	1	7.71	0.0056
med58	1	4.11	0.0428
med11	1	0.15	0.6943
agua	1	21.34	<.0001
ele	1	0.63	0.4265

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**9 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.50	0.2203
rad	1	0.00	0.9909
tvc	1	0.85	0.3570
lav	1	0.00	0.9763
com	1	5.24	0.0222
ndom	6	3.98	0.0006
uf	26	2.87	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1039.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	153.687375	19.3465551	7.94	<.0001	115.724600	191.650149	1.13
sexo	8.587029	3.9687218	2.16	0.0307	0.799405	16.374652	4.47
cor	7.997181	3.8456060	2.08	0.0378	0.451141	15.543221	3.61
ped0	-21.575810	8.0571747	-2.68	0.0075	-37.385999	-5.765620	2.91
ped14	-14.549373	6.5254769	-2.23	0.0260	-27.353989	-1.744757	3.19
ped58	-11.868030	6.9300280	-1.71	0.0871	-25.466477	1.730416	3.89
ped11	-12.835898	5.1798605	-2.48	0.0134	-23.000078	-2.671718	2.21
med0	-36.339965	15.5566454	-2.34	0.0197	-66.865990	-5.813941	9.50
med14	-23.444877	8.4454180	-2.78	0.0056	-40.016897	-6.872857	5.01
med58	-16.107847	7.9438265	-2.03	0.0428	-31.695619	-0.520075	5.01
med11	2.708737	6.8896184	0.39	0.6943	-10.810415	16.227890	4.38
agua	18.535586	4.0122148	4.62	<.0001	10.662619	26.408554	1.90
ele	12.210339	15.3479651	0.80	0.4265	-17.906203	42.326881	0.79
ban	14.465997	11.7952073	1.23	0.2203	-8.679147	37.611140	2.21
rad	0.088512	7.7815582	0.01	0.9909	-15.180850	15.357873	6.94
tvc	6.701469	7.2722853	0.92	0.3570	-7.568571	20.971510	3.77
lav	-0.184061	6.1884393	-0.03	0.9763	-12.327325	11.959203	5.44
com	10.620362	4.6385072	2.29	0.0222	1.518452	19.722272	3.00
ndom *	-19.250823	9.8360245	-1.96	0.0506	-38.551560	0.049915	2.38
ndom aaSozinho(a) c_m	-14.006340	7.5896068	-1.85	0.0653	-28.899045	0.886365	2.24
ndom bbC_mais 3 pes.	8.490546	5.6230016	1.51	0.1314	-2.543188	19.524280	3.36
ndom ccC_mais 4 ou 5	-2.330597	4.9484653	-0.47	0.6378	-12.040722	7.379529	2.86
ndom ddC_mais 6 ou 8	-7.110340	6.8165455	-1.04	0.2971	-20.486106	6.265425	2.91
ndom eeC_mais do que	-13.816467	8.2943796	-1.67	0.0961	-30.092112	2.459178	1.86
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-22.425019	9.9500153	-2.25	0.0244	-41.949435	-2.900603	0.51
uf Alagoas	-9.023817	11.1692003	-0.81	0.4193	-30.940578	12.892945	1.31
uf Amapá	-12.036630	7.8588497	-1.53	0.1259	-27.457656	3.384397	0.21
uf Amazonas	-13.079344	9.8275423	-1.33	0.1835	-32.363437	6.204749	0.65
uf Bahia	-5.070143	7.1871727	-0.71	0.4807	-19.173171	9.032886	2.18
uf Ceará	-4.439890	8.4468014	-0.53	0.5993	-21.014625	12.134844	2.03
uf Distrito Federal	16.778444	9.1819153	1.83	0.0679	-1.238767	34.795656	1.18
uf Espírito Santo	18.371466	9.9801054	1.84	0.0659	-1.211994	37.954926	1.82
uf Goiás	-0.963322	8.4731058	-0.11	0.9095	-17.589672	15.663029	1.97
uf Maranhão	-19.714384	7.0019835	-2.82	0.0050	-33.454024	-5.974743	1.06

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*9 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-21.224689	8.3958569	-2.53	0.0116	-37.699458	-4.749921	1.94
uf Mato Grosso do S	-5.093782	7.2278740	-0.70	0.4811	-19.276676	9.089113	1.02
uf Minas Gerais	28.809667	14.1433638	2.04	0.0419	1.056853	56.562480	7.79
uf Paraná	7.914045	8.3661028	0.95	0.3444	-8.502339	24.330429	3.52
uf Paraíba	-1.612100	6.9173009	-0.23	0.8158	-15.185572	11.961373	1.15
uf Pará	-12.413885	11.6500685	-1.07	0.2869	-35.274229	10.446460	3.01
uf Pernambuco	-16.748064	7.7174445	-2.17	0.0302	-31.891619	-1.604510	1.61
uf Piauí	-3.829616	9.3311986	-0.41	0.6816	-22.139758	14.480527	0.84
uf Rio Grande do No	-9.461480	8.6390083	-1.10	0.2737	-26.413372	7.490413	2.21
uf Rio Grande do Su	-1.395897	6.8669793	-0.20	0.8390	-14.870626	12.078832	2.01
uf Rio de Janeiro	18.816360	10.9837258	1.71	0.0870	-2.736454	40.369174	3.19
uf Rondônia	7.560779	11.6056738	0.65	0.5149	-15.212453	30.334010	1.17
uf Roraima	-15.675337	9.5788129	-1.64	0.1020	-34.471361	3.120687	0.21
uf Santa Catarina	9.477203	7.4111841	1.28	0.2013	-5.065392	24.019798	1.80
uf Sergipe	-3.331610	8.7346701	-0.38	0.7030	-20.471215	13.807995	0.67
uf Tocantins	3.700813	11.6119810	0.32	0.7500	-19.084795	26.486421	0.89
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1039.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	3670
Number of Observations	24052
Number of Observations Used	24007
Number of Obs with Nonpositive Weights	45
Sum of Weights	1418617.88

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	193.433013	1.059739

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	181.204331	2.401950
Acre	PROFIC	PROFIC	161.106570	2.982658
Amazonas	PROFIC	PROFIC	179.460267	2.352383
Roraima	PROFIC	PROFIC	180.106113	3.705647
Pará	PROFIC	PROFIC	172.597368	2.794392
Amapá	PROFIC	PROFIC	167.457049	5.277583
Tocantins	PROFIC	PROFIC	172.550218	4.232174
Maranhão	PROFIC	PROFIC	171.384291	2.783203
Piauí	PROFIC	PROFIC	180.189191	2.583403
Ceará	PROFIC	PROFIC	167.471655	2.168160
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	171.073293	2.747035
Paraíba	PROFIC	PROFIC	181.918143	2.396909
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	176.894542	2.553979
Alagoas	PROFIC	PROFIC	177.306121	3.594455
Sergipe	PROFIC	PROFIC	179.648725	2.278564
Bahia	PROFIC	PROFIC	174.464684	2.296655
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	202.802107	4.838423
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	194.849350	2.506370
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	201.076368	2.961519
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	203.468523	2.170841
Paraná	PROFIC	PROFIC	195.821638	3.090530
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	201.659119	1.939568
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	198.489920	1.992522
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	179.811477	1.817913
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	175.451926	2.645694
Goiás	PROFIC	PROFIC	193.446419	2.828493
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	211.605067	3.710181

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	11401
Sum of Weights	690016.2
Weighted Mean of PROFIC	199.30406
Weighted Sum of PROFIC	137523024

Design Summary	
Number of Strata	288
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	3130

Fit Statistics	
R-square	0.2621
Root MSE	39.6782
Denominator DF	2849

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	3.8415E8	7839875	82.28	<.0001
Error	11351	1.0816E9	95284		
Corrected Total	11400	1.4657E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	40.65	<.0001
Intercept	1	413.02	<.0001
sexo	1	6.52	0.0107
cor	1	10.19	0.0014
ped0	1	13.70	0.0002
ped14	1	14.87	0.0001
ped58	1	15.82	<.0001
ped11	1	8.70	0.0032
med0	1	22.78	<.0001
med14	1	37.27	<.0001
med58	1	30.53	<.0001
med11	1	4.29	0.0385
agua	1	57.94	<.0001
ele	1	0.38	0.5373

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**10 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.04	0.3072
rad	1	0.02	0.8887
tvc	1	8.80	0.0030
lav	1	22.75	<.0001
com	1	53.68	<.0001
ndom	6	15.67	<.0001
uf	26	7.31	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2849.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	199.507667	8.88633834	22.45	<.0001	182.083362	216.931973	2.70
sexo	3.446372	1.34956521	2.55	0.0107	0.800149	6.092596	3.24
cor	5.176530	1.62153132	3.19	0.0014	1.997036	8.356023	4.34
ped0	-15.304332	4.13516514	-3.70	0.0002	-23.412552	-7.196113	3.95
ped14	-10.590028	2.74671894	-3.86	0.0001	-15.975786	-5.204270	3.32
ped58	-10.774918	2.70923560	-3.98	<.0001	-16.087179	-5.462657	3.41
ped11	-7.012222	2.37725497	-2.95	0.0032	-11.673536	-2.350907	2.85
med0	-24.320416	5.09523880	-4.77	<.0001	-34.311145	-14.329688	4.92
med14	-17.432852	2.85536564	-6.11	<.0001	-23.031644	-11.834060	3.38
med58	-15.827469	2.86437022	-5.53	<.0001	-21.443918	-10.211021	3.60
med11	-6.051660	2.92322863	-2.07	0.0385	-11.783518	-0.319802	4.17
agua	15.046161	1.97668634	7.61	<.0001	11.170281	18.922042	2.84
ele	-4.540114	7.35907558	-0.62	0.5373	-18.969767	9.889540	2.50
ban	4.778456	4.67928912	1.02	0.3072	-4.396680	13.953592	2.34
rad	-0.428055	3.05739847	-0.14	0.8887	-6.422993	5.566883	3.83
tvc	8.813443	2.97047821	2.97	0.0030	2.988938	14.637948	3.35
lav	9.609040	2.01463003	4.77	<.0001	5.658759	13.559320	3.38
com	14.356941	1.95945948	7.33	<.0001	10.514839	18.199043	3.66
ndom *	-24.368896	5.48572231	-4.44	<.0001	-35.125284	-13.612508	2.07
ndom aaSozinho(a) c_m	-23.675309	4.18400623	-5.66	<.0001	-31.879296	-15.471322	3.18
ndom bbC_mais 3 pes.	-1.567016	2.31721711	-0.68	0.4989	-6.110609	2.976576	2.93
ndom ccC_mais 4 ou 5	-13.397717	2.30808378	-5.80	<.0001	-17.923401	-8.872034	3.23
ndom ddC_mais 6 ou 8	-16.744827	3.48490856	-4.80	<.0001	-23.578025	-9.911629	4.92
ndom eeC_mais do que	-21.754139	4.30576360	-5.05	<.0001	-30.196867	-13.311411	3.14
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-34.064942	4.39385134	-7.75	<.0001	-42.680392	-25.449491	0.24
uf Alagoas	-10.548091	4.36429438	-2.42	0.0157	-19.105586	-1.990596	1.14
uf Amapá	-29.610417	4.74876370	-6.24	<.0001	-38.921778	-20.299055	0.48
uf Amazonas	-19.631457	3.86981033	-5.07	<.0001	-27.219369	-12.043544	0.99
uf Bahia	-18.559402	3.64236448	-5.10	<.0001	-25.701339	-11.417464	3.15
uf Ceará	-17.897375	3.24748882	-5.51	<.0001	-24.265041	-11.529708	2.27
uf Distrito Federal	-0.806554	3.96018556	-0.20	0.8386	-8.571674	6.958566	1.45
uf Espírito Santo	-5.371959	3.22236100	-1.67	0.0956	-11.690355	0.946437	1.35
uf Goiás	-10.781277	3.09427218	-3.48	0.0005	-16.848516	-4.714037	1.87
uf Maranhão	-20.078240	3.48815794	-5.76	<.0001	-26.917809	-13.238670	1.53



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*10 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-22.423399	4.17140273	-5.38	<.0001	-30.602673	-14.244125	2.03
uf Mato Grosso do S	-19.904190	3.02164525	-6.59	<.0001	-25.829023	-13.979357	1.06
uf Minas Gerais	3.206542	4.38581902	0.73	0.4648	-5.393159	11.806242	12.53
uf Paraná	-7.205350	3.49518079	-2.06	0.0393	-14.058690	-0.352010	5.72
uf Paraíba	-10.702138	3.74216806	-2.86	0.0043	-18.039770	-3.364506	1.19
uf Pará	-19.831488	4.38870910	-4.52	<.0001	-28.436855	-11.226120	2.32
uf Pernambuco	-19.097295	3.51844559	-5.43	<.0001	-25.996252	-12.198337	2.23
uf Piauí	-10.662862	3.66637538	-2.91	0.0037	-17.851880	-3.473844	0.88
uf Rio Grande do No	-22.316703	2.90664231	-7.68	<.0001	-28.016038	-16.617367	0.68
uf Rio Grande do Su	-6.423992	3.15103096	-2.04	0.0416	-12.602524	-0.245460	3.79
uf Rio de Janeiro	-5.324422	3.74380926	-1.42	0.1551	-12.665272	2.016428	4.77
uf Rondônia	-14.222962	3.18692076	-4.46	<.0001	-20.471866	-7.974057	0.51
uf Roraima	-14.653956	4.63940109	-3.16	0.0016	-23.750880	-5.557032	0.28
uf Santa Catarina	-6.359937	2.63463666	-2.41	0.0158	-11.525925	-1.193949	2.06
uf Sergipe	-11.661230	3.99200285	-2.92	0.0035	-19.488737	-3.833722	0.72
uf Tocantins	-22.101438	4.24862983	-5.20	<.0001	-30.432139	-13.770738	0.81
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2849.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	290
Number of Clusters	3275
Number of Observations	11898
Number of Observations Used	11874
Number of Obs with Nonpositive Weights	24
Sum of Weights	852487.089

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	178.011270	1.149049

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	168.968161	2.570644
Acre	PROFIC	PROFIC	154.160735	2.498382
Amazonas	PROFIC	PROFIC	168.902908	1.918316
Roraima	PROFIC	PROFIC	169.944324	5.026037
Pará	PROFIC	PROFIC	162.142023	2.322310
Amapá	PROFIC	PROFIC	156.834712	4.313608
Tocantins	PROFIC	PROFIC	157.753387	3.586943
Maranhão	PROFIC	PROFIC	158.787841	2.250172
Piauí	PROFIC	PROFIC	165.704571	2.195585
Ceará	PROFIC	PROFIC	154.952275	2.736779
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	158.852425	2.600861
Paraíba	PROFIC	PROFIC	168.965854	2.269959
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	161.714327	2.684798
Alagoas	PROFIC	PROFIC	162.350256	3.152485
Sergipe	PROFIC	PROFIC	167.073770	2.713786
Bahia	PROFIC	PROFIC	163.156219	2.771067
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	193.999590	4.068589
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	176.429885	2.630798
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	191.445943	3.245053
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	189.991111	3.081842
Paraná	PROFIC	PROFIC	171.979669	3.311599
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	178.341046	3.002599
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	178.998293	2.730920
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	156.704156	2.422599
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	163.963652	2.208964
Goiás	PROFIC	PROFIC	174.876352	2.980837
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	193.785020	5.935928

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	5437
Sum of Weights	400356.0
Weighted Mean of PROFIC	183.64590
Weighted Sum of PROFIC	73523739

---



---

Design Summary	
Number of Strata	289
Number of Strata Collapsed	10
Number of Clusters	2435

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2335
Root MSE	38.3650
Denominator DF	2155

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.7788E8	3630120	33.49	<.0001
Error	5387	5.8385E8	108382		
Corrected Total	5436	7.6173E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	13.95	<.0001
Intercept	1	465.65	<.0001
sexo	1	0.06	0.8059
cor	1	5.27	0.0218
ped0	1	9.71	0.0019
ped14	1	5.06	0.0246
ped58	1	2.87	0.0901
ped11	1	0.56	0.4559
med0	1	31.37	<.0001
med14	1	31.76	<.0001
med58	1	33.47	<.0001
med11	1	14.25	0.0002
agua	1	8.83	0.0030
ele	1	0.37	0.5409

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**11 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	2.11	0.1467
rad	1	0.68	0.4108
tvc	1	3.36	0.0669
lav	1	4.31	0.0381
com	1	6.40	0.0115
ndom	6	3.88	0.0007
uf	26	6.12	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2155.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	208.089777	9.27682950	22.43	<.0001	189.897308	226.282247	2.30
sexo	-0.494874	2.01348302	-0.25	0.8059	-4.443446	3.453698	3.66
cor	4.593724	2.00189276	2.29	0.0218	0.667882	8.519567	3.43
ped0	-16.378278	5.25680096	-3.12	0.0019	-26.687209	-6.069348	3.33
ped14	-10.329649	4.59394871	-2.25	0.0246	-19.338682	-1.320615	3.19
ped58	-7.546545	4.45120168	-1.70	0.0901	-16.275642	1.182553	3.06
ped11	-3.148327	4.22166327	-0.75	0.4559	-11.427285	5.130631	2.85
med0	-30.055816	5.36619289	-5.60	<.0001	-40.579271	-19.532361	2.90
med14	-24.460658	4.34050122	-5.64	<.0001	-32.972665	-15.948651	2.61
med58	-25.041747	4.32860944	-5.79	<.0001	-33.530434	-16.553061	2.64
med11	-16.212087	4.29534849	-3.77	0.0002	-24.635547	-7.788628	2.70
agua	6.342019	2.13483065	2.97	0.0030	2.155477	10.528562	1.91
ele	-3.893475	6.36728341	-0.61	0.5409	-16.380135	8.593184	1.90
ban	5.781127	3.98234661	1.45	0.1467	-2.028515	13.590769	1.66
rad	2.647012	3.21790993	0.82	0.4108	-3.663520	8.957544	2.62
tvc	6.625599	3.61459556	1.83	0.0669	-0.462860	13.714057	3.34
lav	4.784315	2.30532510	2.08	0.0381	0.263422	9.305208	2.74
com	8.506558	3.36134206	2.53	0.0115	1.914746	15.098369	4.01
ndom *	-15.836926	7.62427063	-2.08	0.0379	-30.788620	-0.885233	2.58
ndom aaSozinho(a) c_m	-14.674224	5.47493177	-2.68	0.0074	-25.410923	-3.937524	2.70
ndom bbC_mais 3 pes.	0.683395	3.56671798	0.19	0.8481	-6.311172	7.677962	2.59
ndom ccC_mais 4 ou 5	-6.457043	3.54114525	-1.82	0.0684	-13.401460	0.487374	2.96
ndom ddC_mais 6 ou 8	-5.779301	3.75351460	-1.54	0.1238	-13.140188	1.581587	2.70
ndom eeC_mais do que	-14.311284	4.81077741	-2.97	0.0030	-23.745533	-4.877035	2.54
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-31.944215	4.59534489	-6.95	<.0001	-40.955987	-22.932443	0.29
uf Alagoas	-18.435754	4.86621357	-3.79	0.0002	-27.978717	-8.892791	1.04
uf Amapá	-32.883933	6.35810663	-5.17	<.0001	-45.352597	-20.415270	0.47
uf Amazonas	-17.878023	4.45567600	-4.01	<.0001	-26.615895	-9.140151	1.42
uf Bahia	-21.353372	4.67282509	-4.57	<.0001	-30.517088	-12.189657	3.42
uf Ceará	-26.816339	5.60192438	-4.79	<.0001	-37.802079	-15.830599	4.11
uf Distrito Federal	1.105852	7.40943282	0.15	0.8814	-13.424530	15.636235	1.64
uf Espírito Santo	-10.765661	4.96275261	-2.17	0.0302	-20.497944	-1.033379	1.06
uf Goiás	-18.378829	4.36853400	-4.21	<.0001	-26.945810	-9.811849	1.78
uf Maranhão	-22.435523	5.27152195	-4.26	<.0001	-32.773322	-12.097723	2.53

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*11 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-25.690688	4.92744713	-5.21	<.0001	-35.353734	-16.027642	1.17
uf Mato Grosso do S	-31.613708	4.41917923	-7.15	<.0001	-40.280008	-22.947408	0.96
uf Minas Gerais	-0.261685	4.51714893	-0.06	0.9538	-9.120109	8.596740	6.86
uf Paraná	-18.152462	4.82801628	-3.76	0.0002	-27.620517	-8.684406	2.84
uf Paraíba	-15.914627	4.69490419	-3.39	0.0007	-25.121641	-6.707613	1.31
uf Pará	-22.954841	4.55809863	-5.04	<.0001	-31.893570	-14.016111	1.87
uf Pernambuco	-26.062841	4.38869301	-5.94	<.0001	-34.669355	-17.456327	2.24
uf Piauí	-17.091629	4.68600704	-3.65	0.0003	-26.281196	-7.902063	1.40
uf Rio Grande do No	-25.891563	5.25008052	-4.93	<.0001	-36.187314	-15.595812	1.42
uf Rio Grande do Su	-11.104352	4.70776458	-2.36	0.0184	-20.336586	-1.872117	2.10
uf Rio de Janeiro	-4.958183	5.00248456	-0.99	0.3217	-14.768382	4.852017	6.55
uf Rondônia	-24.296881	4.79704129	-5.06	<.0001	-33.704193	-14.889569	0.63
uf Roraima	-24.541440	7.88054597	-3.11	0.0019	-39.995706	-9.087174	0.38
uf Santa Catarina	-18.713237	4.96187089	-3.77	0.0002	-28.443790	-8.982683	1.62
uf Sergipe	-26.118888	5.73236411	-4.56	<.0001	-37.360429	-14.877347	1.14
uf Tocantins	-24.469983	5.53932921	-4.42	<.0001	-35.332970	-13.606996	0.79
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2155.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	279
Number of Clusters	2262
Number of Observations	5743
Number of Observations Used	5728
Number of Obs with Nonpositive Weights	15
Sum of Weights	395753.43

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	159.664105	1.008116

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	162.186823	3.249795
Acre	PROFIC	PROFIC	145.340458	3.573478
Amazonas	PROFIC	PROFIC	165.015948	2.162594
Roraima	PROFIC	PROFIC	160.033463	3.242156
Pará	PROFIC	PROFIC	157.819201	2.864681
Amapá	PROFIC	PROFIC	156.729954	3.617873
Tocantins	PROFIC	PROFIC	155.105761	2.725288
Maranhão	PROFIC	PROFIC	155.560197	2.762376
Piauí	PROFIC	PROFIC	156.759936	2.224639
Ceará	PROFIC	PROFIC	150.171177	3.544323
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	150.139672	3.117371
Paraíba	PROFIC	PROFIC	159.997001	2.599116
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	151.549172	2.215418
Alagoas	PROFIC	PROFIC	158.537673	2.081741
Sergipe	PROFIC	PROFIC	167.293975	2.392248
Bahia	PROFIC	PROFIC	152.949046	2.943442
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	157.642343	2.933006
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	164.852841	6.198845
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	169.463175	3.306762
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	166.063905	6.119014
Paraná	PROFIC	PROFIC	166.572227	5.084224
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	166.714536	2.679143
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	167.596991	3.863143
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	156.367667	2.629635
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	163.864005	3.345779
Goiás	PROFIC	PROFIC	166.069149	2.744910
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	160.203164	6.676601

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	2636
Sum of Weights	177882.8
Weighted Mean of PROFIC	163.84127
Weighted Sum of PROFIC	29144541

Design Summary	
Number of Strata	264
Number of Strata Collapsed	36
Number of Clusters	1509

Fit Statistics	
R-square	0.1151
Root MSE	32.5342
Denominator DF	1280

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	24028659	490380.8	6.87	<.0001
Error	2586	1.8471E8	71428.0		
Corrected Total	2635	2.0874E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.51	<.0001
Intercept	1	256.97	<.0001
sexo	1	4.98	0.0258
cor	1	0.25	0.6139
ped0	1	0.13	0.7214
ped14	1	0.06	0.7998
ped58	1	0.34	0.5609
ped11	1	0.00	0.9503
med0	1	6.21	0.0128
med14	1	4.96	0.0261
med58	1	2.49	0.1147
med11	1	6.80	0.0092
agua	1	1.95	0.1631
ele	1	0.82	0.3659

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**12 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	5.44	0.0198
rad	1	0.00	0.9723
tvc	1	4.57	0.0327
lav	1	0.40	0.5283
com	1	0.05	0.8286
ndom	6	1.70	0.1184
uf	26	2.91	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1280.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	173.667603	12.0002972	14.47	<.0001	150.125191	197.210015	2.75
sexo	4.902087	2.1962025	2.23	0.0258	0.593535	9.210639	2.68
cor	-1.225603	2.4284965	-0.50	0.6139	-5.989874	3.538667	3.24
ped0	-2.038442	5.7156991	-0.36	0.7214	-13.251610	9.174725	2.37
ped14	-1.442026	5.6835458	-0.25	0.7998	-12.592114	9.708062	2.60
ped58	-3.361810	5.7803056	-0.58	0.5609	-14.701724	7.978103	2.70
ped11	-0.336465	5.3953753	-0.06	0.9503	-10.921215	10.248285	2.17
med0	-18.244255	7.3225466	-2.49	0.0128	-32.609766	-3.878743	3.31
med14	-16.849829	7.5659826	-2.23	0.0261	-31.692918	-2.006741	4.16
med58	-11.350730	7.1906099	-1.58	0.1147	-25.457406	2.755945	3.61
med11	-17.664838	6.7729457	-2.61	0.0092	-30.952132	-4.377545	3.04
agua	3.849007	2.7582049	1.40	0.1631	-1.562092	9.260106	2.00
ele	-5.105305	5.6440986	-0.90	0.3659	-16.178005	5.967395	1.84
ban	9.818572	4.2086488	2.33	0.0198	1.561964	18.075179	1.97
rad	-0.120378	3.4633268	-0.03	0.9723	-6.914798	6.674043	2.45
tvc	7.554836	3.5339375	2.14	0.0327	0.621890	14.487782	3.45
lav	-1.971084	3.1245224	-0.63	0.5283	-8.100831	4.158664	3.62
com	-0.847704	3.9151732	-0.22	0.8286	-8.528565	6.833158	2.60
ndom *	-11.355793	7.7941016	-1.46	0.1454	-26.646410	3.934824	2.07
ndom aaSozinho(a) c_m	-4.892765	5.4546721	-0.90	0.3699	-15.593845	5.808315	1.68
ndom bbC_mais 3 pes.	5.322990	4.3683408	1.22	0.2232	-3.246904	13.892884	2.11
ndom ccC_mais 4 ou 5	2.772404	3.9509755	0.70	0.4830	-4.978694	10.523503	2.30
ndom ddC_mais 6 ou 8	0.487918	4.2768579	0.11	0.9092	-7.902503	8.878340	2.44
ndom eeC_mais do que	-2.410541	4.2064142	-0.57	0.5667	-10.662765	5.841682	1.71
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-24.291550	7.9075848	-3.07	0.0022	-39.804800	-8.778299	0.57
uf Alagoas	-10.055836	7.1471054	-1.41	0.1597	-24.077163	3.965492	2.89
uf Amapá	-12.529583	9.5704546	-1.31	0.1907	-31.305083	6.245917	0.89
uf Amazonas	-6.348179	7.5260987	-0.84	0.3991	-21.113022	8.416665	2.87
uf Bahia	-16.912876	6.9474698	-2.43	0.0151	-30.542554	-3.283197	4.95
uf Ceará	-15.592025	8.3450998	-1.87	0.0619	-31.963601	0.779551	5.68
uf Distrito Federal	-14.334032	10.3644398	-1.38	0.1669	-34.667188	5.999123	2.01
uf Espírito Santo	-7.045587	11.7204212	-0.60	0.5479	-30.038932	15.947759	1.95
uf Goiás	-3.979764	7.9001328	-0.50	0.6145	-19.478395	11.518867	3.82
uf Maranhão	-8.983391	7.7566980	-1.16	0.2470	-24.200629	6.233847	4.86



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*12 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-6.649647	7.3111642	-0.91	0.3632	-20.992828	7.693535	2.03
uf Mato Grosso do S	-14.672280	7.0776689	-2.07	0.0384	-28.557385	-0.787174	1.88
uf Minas Gerais	-15.226836	7.7591671	-1.96	0.0499	-30.448917	-0.004754	6.89
uf Paraná	15.482599	10.3486851	1.50	0.1349	-4.819649	35.784846	4.34
uf Paraíba	-7.253586	7.5166220	-0.97	0.3347	-21.999839	7.492666	3.07
uf Pará	-9.905996	7.6431235	-1.30	0.1952	-24.900421	5.088425	4.30
uf Pernambuco	-17.774921	7.0370419	-2.53	0.0117	-31.580324	-3.969519	4.41
uf Piauí	-12.930618	7.1635918	-1.81	0.0713	-26.984289	1.123053	3.02
uf Rio Grande do No	-21.372583	7.3142374	-2.92	0.0035	-35.721794	-7.023373	2.58
uf Rio Grande do Su	-3.556939	8.8007126	-0.40	0.6862	-20.822345	13.708467	5.39
uf Rio de Janeiro	4.179231	6.9974660	0.60	0.5504	-9.548531	17.906993	4.99
uf Rondônia	-4.443513	7.8276991	-0.57	0.5704	-19.800042	10.913016	0.96
uf Roraima	0.441184	8.2854006	0.05	0.9575	-15.813272	16.695641	0.51
uf Santa Catarina	-4.961480	7.6697816	-0.65	0.5178	-20.008203	10.085244	2.55
uf Sergipe	-3.957612	7.3626479	-0.54	0.5910	-18.401795	10.486571	2.26
uf Tocantins	-16.675132	7.3522339	-2.27	0.0235	-31.098884	-2.251379	1.61
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1280.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	250
Number of Clusters	1670
Number of Observations	3481
Number of Observations Used	3470
Number of Obs with Nonpositive Weights	11
Sum of Weights	238924.362

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	157.955511	1.015534

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	158.481768	2.632460
Acre	PROFIC	PROFIC	153.140231	4.958005
Amazonas	PROFIC	PROFIC	165.563874	2.223283
Roraima	PROFIC	PROFIC	157.773383	4.861088
Pará	PROFIC	PROFIC	158.124312	3.804718
Amapá	PROFIC	PROFIC	148.746254	6.375462
Tocantins	PROFIC	PROFIC	157.259645	6.968888
Maranhão	PROFIC	PROFIC	150.354810	2.666358
Piauí	PROFIC	PROFIC	153.693562	2.601756
Ceará	PROFIC	PROFIC	145.533586	3.215266
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	145.060079	2.691175
Paraíba	PROFIC	PROFIC	158.342322	3.358198
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	150.914506	2.979756
Alagoas	PROFIC	PROFIC	155.473904	2.290346
Sergipe	PROFIC	PROFIC	160.064157	2.519442
Bahia	PROFIC	PROFIC	158.948322	3.222381
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	161.103920	6.424377
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	161.244623	6.112690
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	166.067389	3.430383
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	170.413506	4.997835
Paraná	PROFIC	PROFIC	164.698566	6.359701
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	163.008739	4.826222
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	160.015270	3.485901
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	157.444962	3.971838
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	161.024640	7.410484
Goiás	PROFIC	PROFIC	159.926563	3.662749
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	182.085249	7.432062

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1540
Sum of Weights	104563.2
Weighted Mean of PROFIC	162.10434
Weighted Sum of PROFIC	16950147

---



---

Design Summary	
Number of Strata	232
Number of Strata Collapsed	42
Number of Clusters	1013

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1133
Root MSE	32.5603
Denominator DF	822

---



---

Class Level Information	
Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	13710593	279808.0	3.89	<.0001
Error	1490	1.0726E8	71983.8		
Corrected Total	1539	1.2097E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	2.38	<.0001
Intercept	1	100.68	<.0001
sexo	1	0.94	0.3319
cor	1	1.47	0.2260
ped0	1	0.02	0.8767
ped14	1	0.05	0.8231
ped58	1	0.03	0.8539
ped11	1	0.97	0.3262
med0	1	0.15	0.6999
med14	1	0.24	0.6259
med58	1	0.50	0.4789
med11	1	0.32	0.5694
agua	1	0.34	0.5620
ele	1	1.08	0.2984

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	3.73	0.0538
rad	1	3.79	0.0520
tvc	1	0.10	0.7555
lav	1	1.02	0.3133
com	1	0.08	0.7776
ndom	6	1.64	0.1339
uf	26	2.00	0.0023

The denominator degrees of freedom for the F tests is 822.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	167.036576	19.3809718	8.62	<.0001	128.994555	205.078597	3.46
sexo	2.589753	2.6673600	0.97	0.3319	-2.645886	7.825391	2.34
cor	-3.360335	2.7732415	-1.21	0.2260	-8.803803	2.083134	2.35
ped0	1.374432	8.8575862	0.16	0.8767	-16.011718	18.760582	1.81
ped14	1.894081	8.4688808	0.22	0.8231	-14.729097	18.517259	1.73
ped58	1.602881	8.7027191	0.18	0.8539	-15.479287	18.685049	1.78
ped11	8.533191	8.6860619	0.98	0.3262	-8.516281	25.582664	1.73
med0	3.171195	8.2256369	0.39	0.6999	-12.974530	19.316921	1.17
med14	3.882263	7.9597005	0.49	0.6259	-11.741468	19.505994	1.15
med58	5.867420	8.2821874	0.71	0.4789	-10.389305	22.124146	1.22
med11	-5.276523	9.2699609	-0.57	0.5694	-23.472104	12.919058	1.46
agua	2.053672	3.5398612	0.58	0.5620	-4.894559	9.001903	2.39
ele	8.064050	7.7502107	1.04	0.2984	-7.148483	23.276583	2.40
ban	9.879967	5.1159991	1.93	0.0538	-0.161993	19.921927	2.30
rad	-8.941422	4.5950488	-1.95	0.0520	-17.960833	0.077988	2.89
tvc	1.154918	3.7074448	0.31	0.7555	-6.122255	8.432092	2.48
lav	-4.268914	4.2314884	-1.01	0.3133	-12.574708	4.036881	3.30
com	-1.556756	5.5087262	-0.28	0.7776	-12.369582	9.256070	2.09
ndom *	-11.658901	10.2363953	-1.14	0.2550	-31.751452	8.433650	1.98
ndom aaSozinho(a) c_m	-9.144343	9.0100916	-1.01	0.3105	-26.829839	8.541152	3.11
ndom bbC_mais 3 pes.	3.572458	7.1755849	0.50	0.6187	-10.512168	17.657085	2.87
ndom ccC_mais 4 ou 5	4.960000	6.4379026	0.77	0.4413	-7.676664	17.596664	3.17
ndom ddC_mais 6 ou 8	2.005255	6.8581923	0.29	0.7701	-11.456376	15.466886	3.32
ndom eeC_mais do que	-2.282664	6.4182411	-0.36	0.7222	-14.880735	10.315407	2.47
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-17.655008	14.7724058	-1.20	0.2324	-46.651086	11.341070	1.22
uf Alagoas	-27.848672	12.0961017	-2.30	0.0216	-51.591555	-4.105788	4.48
uf Amapá	-24.678001	13.5981272	-1.81	0.0699	-51.369141	2.013139	0.85
uf Amazonas	-19.120331	11.4134171	-1.68	0.0943	-41.523204	3.282542	3.33
uf Bahia	-24.965548	12.4243053	-2.01	0.0448	-49.352647	-0.578449	8.08
uf Ceará	-34.563625	12.7663091	-2.71	0.0069	-59.622028	-9.505223	5.28
uf Distrito Federal	-10.870437	12.7760587	-0.85	0.3951	-35.947977	14.207103	1.78
uf Espírito Santo	-20.401366	13.5853344	-1.50	0.1336	-47.067396	6.264664	1.98
uf Goiás	-10.286949	12.1812147	-0.84	0.3986	-34.196896	13.622999	3.94
uf Maranhão	-32.530953	12.3920301	-2.63	0.0088	-56.854701	-8.207206	6.76

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-25.269724	12.4889169	-2.02	0.0434	-49.783646	-0.755802	2.09
uf Mato Grosso do S	-28.067123	12.1664578	-2.31	0.0213	-51.948105	-4.186141	2.25
uf Minas Gerais	-6.202989	12.7466622	-0.49	0.6266	-31.222828	18.816849	6.73
uf Paraná	-32.715512	17.1658272	-1.91	0.0570	-66.409527	0.978503	4.74
uf Paraíba	-24.472944	12.0426810	-2.03	0.0425	-48.110970	-0.834918	4.79
uf Pará	-24.289290	12.3001244	-1.97	0.0486	-48.432641	-0.145940	6.21
uf Pernambuco	-32.633730	12.2184330	-2.67	0.0077	-56.616732	-8.650728	6.89
uf Piauí	-23.466047	11.9263376	-1.97	0.0495	-46.875708	-0.056386	4.87
uf Rio Grande do No	-36.898454	12.4813964	-2.96	0.0032	-61.397615	-12.399294	4.05
uf Rio Grande do Su	-27.898956	11.6706799	-2.39	0.0170	-50.806798	-4.991114	4.24
uf Rio de Janeiro	-17.498469	11.9548833	-1.46	0.1437	-40.964161	5.967223	6.81
uf Rondônia	-25.171299	11.1272711	-2.26	0.0239	-47.012510	-3.330089	1.21
uf Roraima	-22.004698	12.3307806	-1.78	0.0747	-46.208222	2.198826	0.40
uf Santa Catarina	-14.844240	13.7846609	-1.08	0.2819	-41.901519	12.213039	2.36
uf Sergipe	-15.681361	12.2477959	-1.28	0.2008	-39.721998	8.359276	3.76
uf Tocantins	-31.932295	12.1753477	-2.62	0.0089	-55.830727	-8.033863	1.77
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 822.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	228
Number of Clusters	1166
Number of Observations	2120
Number of Observations Used	2105
Number of Obs with Nonpositive Weights	15
Sum of Weights	147915.715

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	153.061785	1.486474

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	161.690632	5.943493
Acre	PROFIC	PROFIC	144.999701	3.923807
Amazonas	PROFIC	PROFIC	163.174211	2.536033
Roraima	PROFIC	PROFIC	154.653006	6.725152
Pará	PROFIC	PROFIC	160.210661	3.659164
Amapá	PROFIC	PROFIC	150.846672	6.815892
Tocantins	PROFIC	PROFIC	151.576743	5.560273
Maranhão	PROFIC	PROFIC	151.833239	3.867898
Piauí	PROFIC	PROFIC	157.575281	4.014282
Ceará	PROFIC	PROFIC	143.425082	5.557269
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	148.011182	5.178671
Paraíba	PROFIC	PROFIC	153.656671	4.540410
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	146.737363	4.419231
Alagoas	PROFIC	PROFIC	154.825545	3.114135
Sergipe	PROFIC	PROFIC	158.847821	3.076914
Bahia	PROFIC	PROFIC	143.334948	4.270080
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	155.273816	5.869190
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	160.579755	6.068001
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	171.964849	8.019391
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	152.416023	6.248972
Paraná	PROFIC	PROFIC	154.629457	3.728022
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	163.657466	18.582151
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	173.075620	6.268357
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	154.457219	3.713280
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	152.592038	6.733263
Goiás	PROFIC	PROFIC	164.925373	4.349785
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	175.152887	11.784280

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	993
Sum of Weights	67762.1
Weighted Mean of PROFIC	156.99761
Weighted Sum of PROFIC	10638487

---



---

Design Summary	
Number of Strata	196
Number of Strata Collapsed	50
Number of Clusters	708

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1517
Root MSE	31.0288
Denominator DF	561

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	11075636	226033.4	3.44	<.0001
Error	943	61955428	65700.3		
Corrected Total	992	73031064			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.63	<.0001
Intercept	1	172.08	<.0001
sexo	1	8.66	0.0034
cor	1	0.43	0.5131
ped0	1	1.19	0.2763
ped14	1	0.43	0.5145
ped58	1	0.18	0.6674
ped11	1	0.26	0.6076
med0	1	0.95	0.3314
med14	1	0.00	0.9608
med58	1	0.37	0.5445
med11	1	0.55	0.4598
agua	1	0.00	0.9996
ele	1	10.40	0.0013

**Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	3.26	0.0716
rad	1	0.60	0.4388
tvc	1	0.98	0.3216
lav	1	0.94	0.3333
com	1	2.31	0.1292
ndom	6	0.84	0.5394
uf	26	3.22	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 561.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	152.833179	14.7125384	10.39	<.0001	123.934787	181.731570	1.40
sexo	9.118261	3.0987280	2.94	0.0034	3.031734	15.204788	2.13
cor	-1.828542	2.7942105	-0.65	0.5131	-7.316935	3.659850	1.61
ped0	7.225525	6.6304013	1.09	0.2763	-5.797920	20.248969	1.06
ped14	4.336352	6.6482400	0.65	0.5145	-8.722132	17.394836	1.12
ped58	3.085496	7.1772829	0.43	0.6674	-11.012135	17.183126	1.24
ped11	3.352995	6.5255415	0.51	0.6076	-9.464485	16.170474	0.90
med0	-8.994433	9.2513812	-0.97	0.3314	-27.166011	9.177145	1.28
med14	0.426863	8.6710191	0.05	0.9608	-16.604767	17.458493	1.17
med58	5.209562	8.5902178	0.61	0.5445	-11.663357	22.082482	1.14
med11	6.620366	8.9511612	0.74	0.4598	-10.961519	24.202252	1.07
agua	-0.001793	3.6028982	-0.00	0.9996	-7.078611	7.075026	1.80
ele	-19.641318	6.0898183	-3.23	0.0013	-31.602949	-7.679687	1.25
ban	9.403309	5.2087859	1.81	0.0716	-0.827797	19.634414	1.76
rad	-2.559863	3.3036686	-0.77	0.4388	-9.048934	3.929209	1.37
tvc	3.546723	3.5750468	0.99	0.3216	-3.475390	10.568835	1.58
lav	3.652900	3.7722148	0.97	0.3333	-3.756490	11.062291	1.51
com	-9.103856	5.9918320	-1.52	0.1292	-20.873022	2.665310	1.48
ndom *	-7.557418	12.4467457	-0.61	0.5440	-32.005336	16.890500	1.67
ndom aaSozinho(a) c_m	-1.749409	7.2578686	-0.24	0.8096	-16.005326	12.506508	1.28
ndom bbC_mais 3 pes.	-2.730809	7.6377399	-0.36	0.7208	-17.732870	12.271252	2.11
ndom ccC_mais 4 ou 5	6.595242	5.4227213	1.22	0.2244	-4.056076	17.246560	1.57
ndom ddC_mais 6 ou 8	4.926329	5.4338511	0.91	0.3650	-5.746850	15.599508	1.47
ndom eeC_mais do que	-1.160545	5.9052362	-0.20	0.8443	-12.759620	10.438529	1.53
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	3.542568	9.2120820	0.38	0.7007	-14.551819	21.636954	0.25
uf Alagoas	3.611997	8.9668266	0.40	0.6872	-14.000658	21.224652	1.39
uf Amapá	0.177075	10.8599404	0.02	0.9870	-21.154038	21.508187	0.33
uf Amazonas	14.053968	8.6863373	1.62	0.1062	-3.007750	31.115686	1.10
uf Bahia	-6.958096	9.7204944	-0.72	0.4744	-26.051106	12.134915	2.31
uf Ceará	-8.327284	10.3510077	-0.80	0.4215	-28.658750	12.004182	1.93
uf Distrito Federal	-1.014014	9.6008634	-0.11	0.9159	-19.872046	17.844017	0.09
uf Espírito Santo	7.595030	11.6945785	0.65	0.5163	-15.375480	30.565540	0.95
uf Goiás	2.336628	8.7888296	0.27	0.7904	-14.926405	19.599661	1.03
uf Maranhão	2.204098	9.0951384	0.24	0.8086	-15.660588	20.068783	1.80



*Aluno da 4ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	12.844320	14.0890589	0.91	0.3623	-14.829433	40.518072	1.71
uf Mato Grosso do S	-3.406329	9.1144627	-0.37	0.7087	-21.308971	14.496314	0.74
uf Minas Gerais	4.013995	8.9589423	0.45	0.6543	-13.583174	21.611164	1.40
uf Paraná	-13.152584	8.5278350	-1.54	0.1236	-29.902971	3.597803	0.57
uf Paraíba	7.922281	9.6957014	0.82	0.4142	-11.122031	26.966593	1.75
uf Pará	3.311998	9.1304945	0.36	0.7169	-14.622134	21.246130	1.82
uf Pernambuco	-6.258611	9.4821450	-0.66	0.5095	-24.883455	12.366234	1.82
uf Piauí	9.672603	10.0009244	0.97	0.3339	-9.971229	29.316434	1.80
uf Rio Grande do No	-15.605238	10.3001618	-1.52	0.1303	-35.836832	4.626356	1.28
uf Rio Grande do Su	21.184956	9.6761656	2.19	0.0290	2.179016	40.190896	1.34
uf Rio de Janeiro	13.442708	8.5115609	1.58	0.1148	-3.275714	30.161129	1.27
uf Rondônia	6.053989	9.6927911	0.62	0.5325	-12.984608	25.092585	0.52
uf Roraima	-3.981831	15.5120481	-0.26	0.7975	-34.450621	26.486959	0.33
uf Santa Catarina	18.573808	20.0120919	0.93	0.3537	-20.733976	57.881591	2.16
uf Sergipe	6.820024	8.9098823	0.77	0.4443	-10.680781	24.320829	1.16
uf Tocantins	-4.340007	11.1190098	-0.39	0.6964	-26.179984	17.499970	0.69
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 561.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	259
Number of Clusters	2812
Number of Observations	44717
Number of Observations Used	44684
Number of Obs with Nonpositive Weights	33
Sum of Weights	2645009.2

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	239.302447	1.294976

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	240.581757	2.069734
Acre	PROFIC	PROFIC	225.025171	2.710345
Amazonas	PROFIC	PROFIC	226.890126	3.281450
Roraima	PROFIC	PROFIC	230.682247	5.045293
Pará	PROFIC	PROFIC	238.375551	1.739708
Amapá	PROFIC	PROFIC	233.460528	2.873309
Tocantins	PROFIC	PROFIC	232.534693	5.591901
Maranhão	PROFIC	PROFIC	223.262105	2.569414
Piauí	PROFIC	PROFIC	236.540520	2.502180
Ceará	PROFIC	PROFIC	226.658445	3.301379
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	233.153785	2.108995
Paraíba	PROFIC	PROFIC	230.648393	2.821450
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	225.802531	3.118130
Alagoas	PROFIC	PROFIC	229.618549	2.291443
Sergipe	PROFIC	PROFIC	233.012235	2.726962
Bahia	PROFIC	PROFIC	232.454944	2.999619
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	244.193685	3.086339
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	242.050202	2.058444
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	250.613602	2.011000
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	239.359589	4.260940
Paraná	PROFIC	PROFIC	242.709534	3.810709
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	247.270066	3.806722
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	253.348891	2.211284
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	247.048753	2.506346
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	233.768562	2.236960
Goiás	PROFIC	PROFIC	235.527462	2.502134
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	253.806831	3.276491

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	33594
Sum of Weights	1961768.5
Weighted Mean of PROFIC	243.49314
Weighted Sum of PROFIC	477677172

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	2804

Fit Statistics	
R-square	0.2644
Root MSE	42.0065
Denominator DF	2546

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.2421E9	25348584	246.00	<.0001
Error	33544	3.4565E9	103043		
Corrected Total	33593	4.6986E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	65.32	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	91.75	<.0001
cor	1	19.95	<.0001
idade	1	347.93	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	45.95	<.0001
med14	1	63.14	<.0001
med58	1	74.88	<.0001
med11	1	23.98	<.0001
agua	1	19.59	<.0001

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	13.07	0.0003
ban	1	0.00	0.9437
rad	1	0.34	0.5613
tvc	1	0.01	0.9201
lav	1	0.33	0.5682
com	1	68.47	<.0001
ndom	6	10.35	<.0001
uf	26	4.77	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2546.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	382.174945	11.6932212	32.68	<.0001	359.245752	405.104138	6.68
sexo	-10.666566	1.1135875	-9.58	<.0001	-12.850195	-8.482936	5.71
cor	5.356531	1.1992770	4.47	<.0001	3.004873	7.708189	5.95
idade	-9.283320	0.4976898	-18.65	<.0001	-10.259238	-8.307402	5.33
ped0	-21.981461	3.5309912	-6.23	<.0001	-28.905368	-15.057554	9.06
ped14	-13.068069	2.0846428	-6.27	<.0001	-17.155837	-8.980301	4.42
ped58	-3.939016	1.9490182	-2.02	0.0434	-7.760839	-0.117194	3.83
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-23.549953	3.4740215	-6.78	<.0001	-30.362148	-16.737757	7.97
med14	-20.447131	2.5731424	-7.95	<.0001	-25.492796	-15.401466	7.69
med58	-20.594274	2.3798673	-8.65	<.0001	-25.260947	-15.927601	7.03
med11	-12.028198	2.4565151	-4.90	<.0001	-16.845169	-7.211227	8.10
agua	8.790050	1.9859047	4.43	<.0001	4.895897	12.684203	3.57
ele	18.337558	5.0729881	3.61	0.0003	8.389955	28.285162	5.71
ban	0.300986	4.2648350	0.07	0.9437	-8.061913	8.663885	5.32
rad	1.772200	3.0500780	0.58	0.5613	-4.208686	7.753087	7.22
tvc	0.330557	3.2956552	0.10	0.9201	-6.131880	6.792995	9.34
lav	0.902165	1.5806719	0.57	0.5682	-2.197368	4.001699	5.67
com	13.059888	1.5783294	8.27	<.0001	9.964948	16.154828	5.63
ndom *	-22.729341	4.2753121	-5.32	<.0001	-31.112784	-14.345897	2.17
ndom aaSozinho(a) c_m	-0.483633	3.1704166	-0.15	0.8788	-6.700490	5.733225	5.01
ndom bbC_mais 3 pes.	-0.282922	2.2138143	-0.13	0.8983	-4.623982	4.058138	7.72
ndom ccC_mais 4 ou 5	-7.041242	1.7930784	-3.93	<.0001	-10.557283	-3.525202	5.48
ndom ddC_mais 6 ou 8	-10.899580	2.6158018	-4.17	<.0001	-16.028896	-5.770265	7.65
ndom eeC_mais do que	-15.260299	4.7165514	-3.24	0.0012	-24.508966	-6.011631	10.14
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-4.225061	3.4410171	-1.23	0.2196	-10.972538	2.522416	0.62
uf Alagoas	1.952861	3.4879394	0.56	0.5756	-4.886626	8.792348	1.87
uf Amapá	6.650538	4.3076416	1.54	0.1227	-1.796300	15.097376	0.88
uf Amazonas	-3.355000	3.7164393	-0.90	0.3667	-10.642551	3.932552	4.11
uf Bahia	4.157969	4.1467353	1.00	0.3161	-3.973348	12.289286	12.25
uf Ceará	0.653979	3.8172242	0.17	0.8640	-6.831202	8.139159	10.96
uf Distrito Federal	11.731210	4.3154071	2.72	0.0066	3.269145	20.193276	4.75
uf Espírito Santo	2.873927	3.5597786	0.81	0.4196	-4.106430	9.854283	4.10

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	3.155777	3.9780237	0.79	0.4277	-4.644715	10.956269	9.19
uf Maranhão	-2.286165	3.9900936	-0.57	0.5667	-10.110325	5.537994	5.26
uf Mato Grosso	0.108640	3.5798178	0.03	0.9758	-6.911011	7.128291	3.68
uf Mato Grosso do S	6.312933	3.4560102	1.83	0.0679	-0.463944	13.089810	2.73
uf Minas Gerais	9.289509	3.6394833	2.55	0.0108	2.152860	16.426158	21.04
uf Paraná	0.857012	4.4770482	0.19	0.8482	-7.922014	9.636039	17.91
uf Paraíba	4.042498	3.4621480	1.17	0.2431	-2.746415	10.831411	3.06
uf Pará	6.693181	3.2817380	2.04	0.0415	0.258033	13.128328	3.86
uf Pernambuco	-3.733132	4.1727548	-0.89	0.3711	-11.915470	4.449207	10.11
uf Piauí	8.688130	3.4457232	2.52	0.0117	1.931424	15.444835	2.27
uf Rio Grande do No	3.282748	3.3281515	0.99	0.3241	-3.243412	9.808907	2.72
uf Rio Grande do Su	7.382032	3.5486775	2.08	0.0376	0.423444	14.340620	11.35
uf Rio de Janeiro	11.628732	3.2229193	3.61	0.0003	5.308922	17.948542	10.79
uf Rondônia	5.084769	3.8267626	1.33	0.1841	-2.419115	12.588653	1.86
uf Roraima	-7.928666	5.2188393	-1.52	0.1288	-18.162268	2.304936	0.96
uf Santa Catarina	6.064982	4.1129484	1.47	0.1404	-2.000083	14.130047	9.84
uf Sergipe	4.795345	3.7404741	1.28	0.2000	-2.539336	12.130027	2.02
uf Tocantins	-2.962946	3.6549291	-0.81	0.4176	-10.129882	4.203991	1.63
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2546.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	203
Number of Clusters	764
Number of Observations	1167
Sum of Weights	40061.3132

Statistics			Std Error of
Variable	Label	Mean	Mean
PROFIC	PROFIC	261.273464	2.402629

Domain Analysis: uf				Std Error of
uf	Variable	Label	Mean	Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	242.372044	5.940615
Acre	PROFIC	PROFIC	228.371183	16.060553
Amazonas	PROFIC	PROFIC	189.614709	24.512725
Roraima	PROFIC	PROFIC	264.909689	10.739808
Pará	PROFIC	PROFIC	260.316410	4.382741
Amapá	PROFIC	PROFIC	231.721052	4.009503
Tocantins	PROFIC	PROFIC	256.713180	13.474168
Maranhão	PROFIC	PROFIC	207.720069	23.300057
Piauí	PROFIC	PROFIC	266.478598	9.255356
Ceará	PROFIC	PROFIC	249.905189	11.713081
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	258.889758	14.279379
Paraíba	PROFIC	PROFIC	251.101538	10.517517
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	251.479663	16.870615
Alagoas	PROFIC	PROFIC	252.424474	7.049914
Sergipe	PROFIC	PROFIC	265.912625	7.486228
Bahia	PROFIC	PROFIC	251.115253	9.170309
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	279.054455	3.620492
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	275.416052	7.542100
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	288.062003	4.991448
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	283.178415	3.608445
Paraná	PROFIC	PROFIC	265.386553	17.130414
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	278.490643	8.225647
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	261.633051	4.893294
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	271.556001	4.075599
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	249.609385	8.247739
Goiás	PROFIC	PROFIC	247.335963	9.498540
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	294.696771	14.371553

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	902
Sum of Weights	29145.1
Weighted Mean of PROFIC	263.92005
Weighted Sum of PROFIC	7691976.4

Design Summary	
Number of Strata	189
Number of Strata Collapsed	63
Number of Clusters	624

Fit Statistics	
R-square	0.3226
Root MSE	39.9064
Denominator DF	497

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	20904275	435505.7	8.46	<.0001
Error	853	43892853	51457.0		
Corrected Total	901	64797129			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	26.14	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	7.61	0.0060
cor	1	0.00	0.9709
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	5.97	0.0149
med14	1	2.13	0.1455
med58	1	3.83	0.0508
med11	1	4.83	0.0284
agua	1	0.01	0.9091
ele	1	1.41	0.2355

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**13 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.89	0.3463
rad	1	0.50	0.4800
tvc	1	2.04	0.1535
lav	1	6.31	0.0123
com	1	12.03	0.0006
ndom	6	0.72	0.6323
uf	26	1.72	0.0158

The denominator degrees of freedom for the F tests is 497.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	182.686470	32.8431616	5.56	<.0001	118.15791	247.215026	1.29
sexo	-14.305810	5.1858955	-2.76	0.0060	-24.49479	-4.116829	2.88
cor	0.165019	4.5190517	0.04	0.9709	-8.71378	9.043820	1.93
ped0	2.892999	9.6386298	0.30	0.7642	-16.04449	21.830484	1.93
ped14	13.514356	7.3514094	1.84	0.0666	-0.92932	27.958027	2.36
ped58	11.168747	7.2912001	1.53	0.1262	-3.15663	25.494123	2.49
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-54.926259	22.4851918	-2.44	0.0149	-99.10401	-10.748510	6.54
med14	-13.031409	8.9388736	-1.46	0.1455	-30.59405	4.531231	2.96
med58	-13.828372	7.0624954	-1.96	0.0508	-27.70440	0.047656	2.17
med11	-15.539516	7.0692836	-2.20	0.0284	-29.42888	-1.650151	2.92
agua	-0.918375	8.0381294	-0.11	0.9091	-16.71128	14.874529	1.46
ele	28.588001	24.0670824	1.19	0.2355	-18.69777	75.873767	0.45
ban	32.025762	33.9725776	0.94	0.3463	-34.72181	98.773337	0.75
rad	-5.906666	8.3571813	-0.71	0.4800	-22.32643	10.513095	1.08
tvc	16.225729	11.3519989	1.43	0.1535	-6.07809	38.529553	0.85
lav	14.391813	5.7304878	2.51	0.0123	3.13284	25.650781	1.81
com	17.905752	5.1625754	3.47	0.0006	7.76259	28.048915	2.00
ndom *	-53.802362	42.3426784	-1.27	0.2045	-136.99508	29.390357	5.65
ndom aaSozinho(a) c_m	5.796647	12.5836450	0.46	0.6453	-18.92705	30.520346	1.77
ndom bbC_mais 3 pes.	1.264852	6.3383657	0.20	0.8419	-11.18844	13.718147	2.10
ndom ccC_mais 4 ou 5	-0.338722	6.9894823	-0.05	0.9614	-14.07130	13.393854	2.57
ndom ddC_mais 6 ou 8	-5.142653	10.5534996	-0.49	0.6263	-25.87763	15.592321	2.36
ndom eeC_mais do que	20.416089	16.5737770	1.23	0.2186	-12.14722	52.979394	0.99
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-16.325510	16.3763425	-1.00	0.3193	-48.50091	15.849887	0.65
uf Alagoas	2.494238	16.1496420	0.15	0.8773	-29.23575	34.224225	1.51
uf Amapá	-46.318195	21.3322217	-2.17	0.0304	-88.23065	-4.405742	0.13
uf Amazonas	-46.700812	26.9752360	-1.73	0.0840	-99.70037	6.298746	2.56
uf Bahia	10.734855	13.3918695	0.80	0.4232	-15.57680	37.046512	1.87
uf Ceará	3.047339	13.2004137	0.23	0.8175	-22.88816	28.982833	1.77
uf Distrito Federal	16.846930	14.6277543	1.15	0.2500	-11.89293	45.586790	1.88
uf Espírito Santo	12.129325	14.1007749	0.86	0.3901	-15.57515	39.833803	1.85
uf Goiás	-15.849007	16.9287465	-0.94	0.3496	-49.10974	17.411724	2.86
uf Maranhão	-34.871910	33.9392774	-1.03	0.3047	-101.55406	31.810238	6.98



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-9.048386	16.6565335	-0.54	0.5872	-41.77429	23.677515	2.31
uf Mato Grosso do S	15.841599	21.4261897	0.74	0.4600	-26.25548	57.938676	1.35
uf Minas Gerais	7.004487	14.7661837	0.47	0.6355	-22.00735	36.016326	1.52
uf Paraná	-15.700669	15.8767692	-0.99	0.3232	-46.89453	15.493191	2.16
uf Paraíba	8.889224	15.2295659	0.58	0.5597	-21.03304	38.811493	1.71
uf Pará	-0.503201	12.8942353	-0.04	0.9689	-25.83713	24.830730	1.61
uf Pernambuco	12.354440	15.6338704	0.79	0.4298	-18.36219	43.071065	2.10
uf Piauí	13.308864	14.9372713	0.89	0.3734	-16.03912	42.656848	0.83
uf Rio Grande do No	16.683579	17.6428672	0.95	0.3448	-17.98022	51.347378	1.80
uf Rio Grande do Su	-3.238358	12.9180519	-0.25	0.8022	-28.61908	22.142367	2.28
uf Rio de Janeiro	26.303771	13.4342898	1.96	0.0508	-0.09123	52.698773	2.32
uf Rondônia	-21.987244	14.8787743	-1.48	0.1401	-51.22029	7.245808	1.60
uf Roraima	2.754127	15.6248789	0.18	0.8602	-27.94483	33.453086	0.55
uf Santa Catarina	13.731453	15.1846397	0.90	0.3663	-16.10255	43.565453	1.96
uf Sergipe	13.762490	18.8595940	0.73	0.4659	-23.29187	50.816851	1.25
uf Tocantins	9.880627	14.7062065	0.67	0.5020	-19.01337	38.774626	1.18
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 497.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	258
Number of Clusters	2409
Number of Observations	16754
Number of Observations Used	16751
Number of Obs with Nonpositive Weights	3
Sum of Weights	903519.175

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	257.695113	1.360211

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	255.955807	3.159404
Acre	PROFIC	PROFIC	238.793844	3.479070
Amazonas	PROFIC	PROFIC	253.605282	3.688503
Roraima	PROFIC	PROFIC	245.407618	6.994295
Pará	PROFIC	PROFIC	254.885242	2.388092
Amapá	PROFIC	PROFIC	249.169899	4.177038
Tocantins	PROFIC	PROFIC	253.566106	9.605075
Maranhão	PROFIC	PROFIC	240.776251	3.603488
Piauí	PROFIC	PROFIC	258.728692	3.951576
Ceará	PROFIC	PROFIC	255.296649	3.656373
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	251.676496	3.097491
Paraíba	PROFIC	PROFIC	256.334134	2.981413
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	246.441662	5.303178
Alagoas	PROFIC	PROFIC	252.851226	4.845319
Sergipe	PROFIC	PROFIC	254.762127	5.016468
Bahia	PROFIC	PROFIC	245.095105	5.233004
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	259.881127	4.976717
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	257.146663	2.489587
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	268.673906	2.669265
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	258.176948	3.299706
Paraná	PROFIC	PROFIC	257.093642	3.120113
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	260.753527	4.110944
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	264.752267	2.611327
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	259.729481	3.227523
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	247.013712	3.063118
Goiás	PROFIC	PROFIC	250.353391	5.272882
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	268.887115	5.470260

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	13295
Sum of Weights	700837.4
Weighted Mean of PROFIC	261.58274
Weighted Sum of PROFIC	183326978

Design Summary	
Number of Strata	258
Number of Strata Collapsed	12
Number of Clusters	2308

Fit Statistics	
R-square	0.2178
Root MSE	40.0708
Denominator DF	2061

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	3.1216E8	6503250	76.83	<.0001
Error	13246	1.1212E9	84642		
Corrected Total	13294	1.4333E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	25.41	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	26.57	<.0001
cor	1	8.60	0.0034
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	11.47	0.0007
med14	1	22.70	<.0001
med58	1	15.50	<.0001
med11	1	5.80	0.0161
agua	1	16.03	<.0001
ele	1	3.64	0.0566

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**14 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.02	0.8884
rad	1	1.04	0.3076
tvc	1	2.07	0.1501
lav	1	0.72	0.3975
com	1	59.90	<.0001
ndom	6	3.12	0.0048
uf	26	2.53	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2061.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	236.112870	15.6196213	15.12	<.0001	205.480986	266.744754	3.65
sexo	-8.599992	1.6684390	-5.15	<.0001	-11.871994	-5.327990	5.57
cor	5.713192	1.9485744	2.93	0.0034	1.891812	9.534571	6.22
ped0	-23.958331	4.9282519	-4.86	<.0001	-33.623203	-14.293459	7.54
ped14	-12.194107	2.9791452	-4.09	<.0001	-18.036556	-6.351659	4.88
ped58	-2.871796	3.4772994	-0.83	0.4090	-9.691183	3.947590	6.89
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-27.585862	8.1466779	-3.39	0.0007	-43.562440	-11.609284	13.21
med14	-18.660726	3.9170776	-4.76	<.0001	-26.342568	-10.978883	8.95
med58	-14.051198	3.5687493	-3.94	<.0001	-21.049928	-7.052468	8.56
med11	-7.399088	3.0714926	-2.41	0.0161	-13.422640	-1.375536	7.64
agua	20.069077	5.0132448	4.00	<.0001	10.237524	29.900630	6.78
ele	15.005145	7.8669062	1.91	0.0566	-0.422768	30.433058	1.31
ban	-1.619682	11.5363741	-0.14	0.8884	-24.243846	21.004482	9.38
rad	4.905936	4.8074053	1.02	0.3076	-4.521942	14.333814	6.25
tvc	7.037166	4.8880649	1.44	0.1501	-2.548895	16.623227	6.49
lav	-2.274923	2.6880651	-0.85	0.3975	-7.546530	2.996683	5.31
com	16.887550	2.1819669	7.74	<.0001	12.608460	21.166639	5.54
ndom *	-14.985203	9.7987734	-1.53	0.1263	-34.201731	4.231325	3.53
ndom aaSozinho(a) c_m	2.569166	6.2348266	0.41	0.6803	-9.658050	14.796383	7.04
ndom bbC_mais 3 pes.	0.135878	3.0393935	0.04	0.9643	-5.824725	6.096480	7.70
ndom ccC_mais 4 ou 5	-5.714850	2.1228354	-2.69	0.0072	-9.877975	-1.551724	3.80
ndom ddC_mais 6 ou 8	-9.668864	3.7839563	-2.56	0.0107	-17.089640	-2.248088	6.01
ndom eeC_mais do que	-15.814912	9.6648495	-1.64	0.1019	-34.768800	3.138976	12.56
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-8.855721	3.6678290	-2.41	0.0158	-16.048758	-1.662684	0.24
uf Alagoas	-5.394022	4.3244422	-1.25	0.2124	-13.874753	3.086709	0.68
uf Amapá	1.638789	5.4559119	0.30	0.7639	-9.060885	12.338464	0.44
uf Amazonas	-5.111301	3.6612910	-1.40	0.1629	-12.291516	2.068914	0.94
uf Bahia	-7.277113	5.3083491	-1.37	0.1706	-17.687399	3.133174	6.36
uf Ceará	4.878938	3.6191205	1.35	0.1778	-2.218576	11.976452	3.00
uf Distrito Federal	5.850329	3.9734435	1.47	0.1411	-1.942053	13.642712	1.59
uf Espírito Santo	-0.035537	3.8552210	-0.01	0.9926	-7.596072	7.524997	2.53
uf Goiás	-4.819533	4.7682863	-1.01	0.3123	-14.170694	4.531628	4.50
uf Maranhão	-8.628902	4.6359135	-1.86	0.0628	-17.720464	0.462661	1.91

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-8.156272	4.4389085	-1.84	0.0663	-16.861485	0.548941	2.51
uf Mato Grosso do S	2.527104	3.7468942	0.67	0.5001	-4.820988	9.875197	1.97
uf Minas Gerais	3.960307	6.8269097	0.58	0.5619	-9.428053	17.348666	29.88
uf Paraná	0.707530	4.8501478	0.15	0.8840	-8.804170	10.219231	13.38
uf Paraíba	-0.599716	4.1797825	-0.14	0.8859	-8.796753	7.597322	1.28
uf Pará	0.316293	3.7787658	0.08	0.9333	-7.094304	7.726890	1.47
uf Pernambuco	-9.435951	4.8250474	-1.96	0.0506	-18.898427	0.026525	4.76
uf Piauí	1.039659	4.4959982	0.23	0.8172	-7.777514	9.856831	0.98
uf Rio Grande do No	-2.698649	3.4741119	-0.78	0.4374	-9.511785	4.114486	1.04
uf Rio Grande do Su	3.860080	3.9216840	0.98	0.3251	-3.830796	11.550956	7.86
uf Rio de Janeiro	6.715097	3.5262815	1.90	0.0570	-0.200349	13.630543	4.80
uf Rondônia	3.388301	5.4820187	0.62	0.5366	-7.362572	14.139174	1.51
uf Roraima	-6.915013	5.5431526	-1.25	0.2124	-17.785777	3.955750	0.44
uf Santa Catarina	2.889313	4.5857140	0.63	0.5287	-6.103803	11.882429	6.55
uf Sergipe	0.121790	5.7715634	0.02	0.9832	-11.196913	11.440494	1.48
uf Tocantins	4.247311	9.9006506	0.43	0.6680	-15.169010	23.663632	5.05
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2061.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	259
Number of Clusters	2148
Number of Observations	6876
Number of Observations Used	6869
Number of Obs with Nonpositive Weights	7
Sum of Weights	455478.194

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	222.158716	1.459361

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	232.373262	5.408562
Acre	PROFIC	PROFIC	215.344845	3.798152
Amazonas	PROFIC	PROFIC	216.813098	5.179120
Roraima	PROFIC	PROFIC	218.352326	5.852653
Pará	PROFIC	PROFIC	233.365007	3.340424
Amapá	PROFIC	PROFIC	229.738999	4.742620
Tocantins	PROFIC	PROFIC	208.043213	5.030360
Maranhão	PROFIC	PROFIC	214.983102	4.291775
Piauí	PROFIC	PROFIC	229.687172	2.734501
Ceará	PROFIC	PROFIC	214.981145	4.407650
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	221.927698	2.303577
Paraíba	PROFIC	PROFIC	224.330933	5.856673
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	219.509485	3.809334
Alagoas	PROFIC	PROFIC	230.761528	3.114152
Sergipe	PROFIC	PROFIC	224.843038	4.049390
Bahia	PROFIC	PROFIC	224.033900	3.665316
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	224.289470	4.524798
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	220.384918	3.454527
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	233.569356	2.588054
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	213.844047	5.133083
Paraná	PROFIC	PROFIC	217.651443	8.198810
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	228.608855	5.515521
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	229.139664	6.480736
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	230.469884	3.575466
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	229.119902	4.480153
Goiás	PROFIC	PROFIC	229.947844	2.724411
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	243.098889	3.590110

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4843
Sum of Weights	316319.9
Weighted Mean of PROFIC	225.09082
Weighted Sum of PROFIC	71200706

---



---

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	10
Number of Clusters	1951

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1112
Root MSE	41.5057
Denominator DF	1701

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	67469443	1405613	12.49	<.0001
Error	4794	5.3942E8	112519		
Corrected Total	4842	6.0689E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	6.65	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	12.65	0.0004
cor	1	0.90	0.3428
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	1.56	0.2125
med14	1	1.90	0.1681
med58	1	7.14	0.0076
med11	1	1.51	0.2190
agua	1	1.00	0.3165
ele	1	3.45	0.0634

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**16 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	2.83	0.0926
rad	1	3.09	0.0791
tvc	1	0.01	0.9193
lav	1	0.42	0.5151
com	1	0.35	0.5522
ndom	6	2.67	0.0140
uf	26	3.45	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1701.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	192.483984	15.6879611	12.27	<.0001	161.714251	223.253717	4.87
sexo	-10.905589	3.0657465	-3.56	0.0004	-16.918620	-4.892558	6.02
cor	3.333257	3.5124168	0.95	0.3428	-3.555856	10.222369	7.70
ped0	-9.992106	7.7934484	-1.28	0.2000	-25.277861	5.293649	4.87
ped14	0.077070	7.3085866	0.01	0.9916	-14.257696	14.411837	5.06
ped58	11.878797	7.6376641	1.56	0.1201	-3.101409	26.859002	5.12
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-6.886837	5.5217113	-1.25	0.2125	-17.716898	3.943225	2.61
med14	-7.558502	5.4814110	-1.38	0.1681	-18.309520	3.192516	3.23
med58	-15.106021	5.6529040	-2.67	0.0076	-26.193399	-4.018644	3.41
med11	-7.011512	5.7016265	-1.23	0.2190	-18.194452	4.171428	3.35
agua	4.324335	4.3159224	1.00	0.3165	-4.140741	12.789411	3.03
ele	19.374735	10.4315198	1.86	0.0634	-1.085227	39.834696	6.71
ban	11.034460	6.5563374	1.68	0.0926	-1.824875	23.893795	3.07
rad	11.072405	6.3014231	1.76	0.0791	-1.286951	23.431762	5.36
tvc	0.495491	4.8887494	0.10	0.9193	-9.093105	10.084087	3.97
lav	2.528031	3.8828338	0.65	0.5151	-5.087602	10.143665	5.93
com	2.828103	4.7562812	0.59	0.5522	-6.500674	12.156881	5.67
ndom *	-24.026333	6.7675113	-3.55	0.0004	-37.299856	-10.752809	1.11
ndom aaSozinho(a) c_m	-8.611025	5.9003815	-1.46	0.1446	-20.183795	2.961745	2.55
ndom bbC_mais 3 pes.	-6.804568	5.5168083	-1.23	0.2176	-17.625013	4.015877	6.16
ndom ccC_mais 4 ou 5	-10.001092	4.7098939	-2.12	0.0339	-19.238887	-0.763296	5.42
ndom ddC_mais 6 ou 8	-13.994937	4.7623076	-2.94	0.0033	-23.335535	-4.654339	4.25
ndom eeC_mais do que	-16.868502	9.7159100	-1.74	0.0827	-35.924895	2.187891	9.39
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-0.242683	7.6210022	-0.03	0.9746	-15.190209	14.704842	0.50
uf Alagoas	15.753791	8.3703359	1.88	0.0600	-0.663448	32.171030	2.04
uf Amapá	15.754598	8.0235097	1.96	0.0497	0.017610	31.491585	0.68
uf Amazonas	-0.642555	9.6530916	-0.07	0.9469	-19.575738	18.290629	4.55
uf Bahia	8.671775	8.7952910	0.99	0.3243	-8.578953	25.922504	10.07
uf Ceará	2.451452	9.1366256	0.27	0.7885	-15.468756	20.371661	11.49
uf Distrito Federal	26.635779	7.0103418	3.80	0.0002	12.885978	40.385581	1.94
uf Espírito Santo	6.127731	8.1997409	0.75	0.4550	-9.954909	22.210372	2.20
uf Goiás	15.756461	7.2555467	2.17	0.0300	1.525725	29.987197	5.63
uf Maranhão	1.732728	9.3566207	0.19	0.8531	-16.618969	20.084426	5.65



**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**16 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	15.655528	8.2340767	1.90	0.0574	-0.494457	31.805513	3.25
uf Mato Grosso do S	13.015897	6.9237923	1.88	0.0603	-0.564149	26.595944	1.39
uf Minas Gerais	9.095765	8.8216458	1.03	0.3027	-8.206655	26.398185	15.68
uf Paraná	3.009301	10.1944475	0.30	0.7679	-16.985677	23.004278	10.97
uf Paraíba	14.350396	9.5564700	1.50	0.1334	-4.393278	33.094070	4.41
uf Pará	17.844201	7.8903495	2.26	0.0239	2.368389	33.320014	4.34
uf Pernambuco	3.429713	8.9350669	0.38	0.7011	-14.095166	20.954592	7.78
uf Piauí	19.645979	8.3931567	2.34	0.0194	3.183980	36.107977	2.53
uf Rio Grande do No	6.137212	8.1216948	0.76	0.4500	-9.792352	22.066776	2.89
uf Rio Grande do Su	9.621846	9.3518760	1.03	0.3037	-8.720545	27.964238	9.05
uf Rio de Janeiro	19.599202	7.3785636	2.66	0.0080	5.127186	34.071219	7.78
uf Rondônia	17.262107	8.7364684	1.98	0.0483	0.126751	34.397463	1.39
uf Roraima	3.831563	9.4861393	0.40	0.6863	-14.774168	22.437293	0.44
uf Santa Catarina	15.855571	8.6207556	1.84	0.0661	-1.052830	32.763973	4.39
uf Sergipe	9.855560	9.3584986	1.05	0.2924	-8.499821	28.210941	2.31
uf Tocantins	-7.519044	12.5738229	-0.60	0.5499	-32.180832	17.142744	2.86
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1701.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	247
Number of Clusters	1599
Number of Observations	4090
Number of Observations Used	4081
Number of Obs with Nonpositive Weights	9
Sum of Weights	261740.607

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	211.761857	1.885387

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	217.623459	10.288937
Acre	PROFIC	PROFIC	203.306772	5.161235
Amazonas	PROFIC	PROFIC	217.310648	3.886391
Roraima	PROFIC	PROFIC	218.452403	7.714833
Pará	PROFIC	PROFIC	220.745796	3.246275
Amapá	PROFIC	PROFIC	219.737613	3.803333
Tocantins	PROFIC	PROFIC	207.559292	7.174278
Maranhão	PROFIC	PROFIC	204.286400	4.069613
Piauí	PROFIC	PROFIC	212.291517	3.274625
Ceará	PROFIC	PROFIC	209.208386	4.651548
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	218.141893	3.908636
Paraíba	PROFIC	PROFIC	212.774262	3.099294
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	206.104264	5.175087
Alagoas	PROFIC	PROFIC	218.530332	4.458162
Sergipe	PROFIC	PROFIC	215.620732	3.219757
Bahia	PROFIC	PROFIC	223.612234	4.443124
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	212.610014	7.723185
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	214.936897	5.645910
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	220.987580	3.603178
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	196.196496	4.855961
Paraná	PROFIC	PROFIC	217.549735	16.843747
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	215.271110	5.778005
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	235.530979	6.881569
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	221.412703	3.916245
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	204.860672	4.762060
Goiás	PROFIC	PROFIC	216.806838	5.622977
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	237.186204	8.725934

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	2804
Sum of Weights	181780.8
Weighted Mean of PROFIC	214.94373
Weighted Sum of PROFIC	39072646

Design Summary	
Number of Strata	242
Number of Strata Collapsed	32
Number of Clusters	1350

Fit Statistics	
R-square	0.1007
Root MSE	42.3873
Denominator DF	1139

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	35942329	748798.5	6.43	<.0001
Error	2755	3.209E8	116477.4		
Corrected Total	2803	3.5684E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	3.32	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	0.43	0.5130
cor	1	1.21	0.2722
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	0.08	0.7716
med14	1	0.02	0.9003
med58	1	0.07	0.7911
med11	1	0.00	0.9443
agua	1	0.00	0.9789
ele	1	5.58	0.0183

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.16	0.2808
rad	1	0.01	0.9324
tvc	1	0.37	0.5405
lav	1	0.01	0.9218
com	1	1.25	0.2646
ndom	6	2.31	0.0319
uf	26	1.54	0.0402

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1139.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	203.275405	22.7966944	8.92	<.0001	158.547175	248.003635	4.78
sexo	-2.336507	3.5705831	-0.65	0.5130	-9.342165	4.669152	4.50
cor	4.086302	3.7198638	1.10	0.2722	-3.212253	11.384856	4.47
ped0	-6.160739	12.3185203	-0.50	0.6171	-30.330279	18.008801	6.20
ped14	0.138877	12.0297394	0.01	0.9908	-23.464060	23.741814	6.84
ped58	11.598166	12.5403702	0.92	0.3552	-13.006654	36.202986	6.55
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-3.542370	12.2000707	-0.29	0.7716	-27.479506	20.394765	5.84
med14	-1.386670	11.0691198	-0.13	0.9003	-23.104824	20.331485	5.86
med58	-3.007836	11.3504119	-0.26	0.7911	-25.277899	19.262228	6.16
med11	-0.830295	11.8790616	-0.07	0.9443	-24.137595	22.477005	6.13
agua	0.110375	4.1776444	0.03	0.9789	-8.086367	8.307118	2.12
ele	20.622515	8.7295440	2.36	0.0183	3.494722	37.750307	2.82
ban	-9.575354	8.8746421	-1.08	0.2808	-26.987836	7.837128	2.34
rad	0.471409	5.5526748	0.08	0.9324	-10.423210	11.366029	2.90
tvc	-3.319655	5.4220702	-0.61	0.5405	-13.958022	7.318712	3.42
lav	0.484427	4.9344425	0.10	0.9218	-9.197191	10.166044	4.91
com	7.526309	6.7436695	1.12	0.2646	-5.705100	20.757719	5.04
ndom *	-18.670210	8.7613903	-2.13	0.0333	-35.860487	-1.479934	0.76
ndom aaSozinho(a) c_m	-3.843842	9.5561358	-0.40	0.6876	-22.593448	14.905764	4.09
ndom bbC_mais 3 pes.	-6.869467	8.1733203	-0.84	0.4008	-22.905921	9.166988	6.07
ndom ccC_mais 4 ou 5	-15.262508	6.8055129	-2.24	0.0251	-28.615257	-1.909758	4.82
ndom ddC_mais 6 ou 8	-13.935418	6.7795949	-2.06	0.0401	-27.237315	-0.633521	3.93
ndom eeC_mais do que	-24.385138	8.5907098	-2.84	0.0046	-41.240531	-7.529745	3.19
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	8.846390	7.9146342	1.12	0.2639	-6.682509	24.375290	0.36
uf Alagoas	23.072761	8.7164414	2.65	0.0082	5.970676	40.174845	1.62
uf Amapá	26.214575	9.3096851	2.82	0.0049	7.948517	44.480632	0.45
uf Amazonas	18.099532	8.8403763	2.05	0.0409	0.754281	35.444782	3.19
uf Bahia	25.997404	7.9353667	3.28	0.0011	10.427827	41.566982	4.80
uf Ceará	13.086474	8.0644684	1.62	0.1049	-2.736407	28.909356	4.84
uf Distrito Federal	37.879456	10.7601948	3.52	0.0004	16.767428	58.991485	1.99
uf Espírito Santo	19.555151	8.6981278	2.25	0.0248	2.488998	36.621303	1.37
uf Goiás	16.540006	8.3134798	1.99	0.0469	0.228552	32.851460	3.61
uf Maranhão	9.000086	7.6890263	1.17	0.2420	-6.086160	24.086332	2.48

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	7.243775	10.0724948	0.72	0.4722	-12.518953	27.006502	2.13
uf Mato Grosso do S	26.099598	7.7891260	3.35	0.0008	10.816952	41.382244	0.82
uf Minas Gerais	27.143324	9.3937296	2.89	0.0039	8.712367	45.574281	8.60
uf Paraná	18.419245	17.4023279	1.06	0.2901	-15.724974	52.563464	16.76
uf Paraíba	18.110604	6.8596741	2.64	0.0084	4.651588	31.569620	1.68
uf Pará	20.987863	7.4493205	2.82	0.0049	6.371931	35.603794	2.41
uf Pernambuco	12.555620	7.3263062	1.71	0.0868	-1.818951	26.930192	2.99
uf Piauí	15.469890	7.1058278	2.18	0.0297	1.527909	29.411872	1.28
uf Rio Grande do No	20.343685	7.2027139	2.82	0.0048	6.211608	34.475762	1.42
uf Rio Grande do Su	33.199904	10.3011544	3.22	0.0013	12.988535	53.411273	4.58
uf Rio de Janeiro	16.877856	7.8550546	2.15	0.0319	1.465855	32.289858	5.04
uf Rondônia	16.945518	10.9449456	1.55	0.1218	-4.529000	38.420037	1.30
uf Roraima	12.164574	14.8239508	0.82	0.4120	-16.920742	41.249891	0.18
uf Santa Catarina	12.437504	8.5817637	1.45	0.1475	-4.400336	29.275344	2.10
uf Sergipe	19.664070	7.0598795	2.79	0.0054	5.812241	33.515899	1.00
uf Tocantins	6.508653	10.4957582	0.62	0.5353	-14.084538	27.101845	1.36
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1139.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	217
Number of Clusters	1107
Number of Observations	2436
Number of Observations Used	2431
Number of Obs with Nonpositive Weights	5
Sum of Weights	149186.121

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	205.959005	1.733731

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	209.882245	12.338705
Acre	PROFIC	PROFIC	196.070755	4.332196
Amazonas	PROFIC	PROFIC	206.178330	3.651681
Roraima	PROFIC	PROFIC	203.591135	7.260094
Pará	PROFIC	PROFIC	216.393206	3.360745
Amapá	PROFIC	PROFIC	212.032509	6.165158
Tocantins	PROFIC	PROFIC	187.732758	4.003780
Maranhão	PROFIC	PROFIC	200.436281	4.028698
Piauí	PROFIC	PROFIC	210.830437	2.660268
Ceará	PROFIC	PROFIC	203.835139	5.039012
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	205.333288	3.893459
Paraíba	PROFIC	PROFIC	207.724728	4.670047
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	195.742458	4.318136
Alagoas	PROFIC	PROFIC	201.670110	3.812689
Sergipe	PROFIC	PROFIC	206.398655	4.486595
Bahia	PROFIC	PROFIC	207.421244	5.773328
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	200.931671	10.544571
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	200.254884	9.901801
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	212.358017	4.758694
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	196.817393	5.246241
Paraná	PROFIC	PROFIC	205.230424	17.224575
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	219.119033	6.947101
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	231.785442	9.816831
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	216.817412	7.368247
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	217.493508	7.656500
Goiás	PROFIC	PROFIC	220.036429	5.498765
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	215.588559	8.798130

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1621
Sum of Weights	96588.0
Weighted Mean of PROFIC	209.14152
Weighted Sum of PROFIC	20200553

Design Summary	
Number of Strata	206
Number of Strata Collapsed	39
Number of Clusters	903

Fit Statistics	
R-square	0.1436
Root MSE	36.6451
Denominator DF	735

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbC_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	21090381	439382.9	5.49	<.0001
Error	1572	1.2578E8	80014.9		
Corrected Total	1620	1.4687E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	2.79	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	13.40	0.0003
cor	1	1.72	0.1901
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	1.02	0.3139
med14	1	0.93	0.3357
med58	1	1.01	0.3153
med11	1	1.88	0.1707
agua	1	0.31	0.5786
ele	1	4.69	0.0307

**Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001**  
**Língua Portuguesa - Brasil**  
**18 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.30	0.5839
rad	1	4.62	0.0318
tvc	1	1.02	0.3133
lav	1	2.93	0.0871
com	1	0.00	0.9811
ndom	6	2.66	0.0146
uf	26	1.47	0.0619

The denominator degrees of freedom for the F tests is 735.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	209.778875	18.4886873	11.35	<.0001	173.481943	246.075806	2.54
sexo	-11.502288	3.1418727	-3.66	0.0003	-17.670402	-5.334173	2.57
cor	4.435540	3.3819536	1.31	0.1901	-2.203900	11.074981	2.87
ped0	-15.067808	8.4217100	-1.79	0.0740	-31.601282	1.465666	1.41
ped14	-9.849101	7.1324355	-1.38	0.1677	-23.851475	4.153274	1.10
ped58	1.357164	7.5867832	0.18	0.8581	-13.537185	16.251513	1.14
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	12.702306	12.6052363	1.01	0.3139	-12.044253	37.448866	4.72
med14	12.715858	13.1997136	0.96	0.3357	-13.197778	38.629493	5.82
med58	11.472483	11.4179729	1.00	0.3153	-10.943245	33.888211	4.22
med11	16.756243	12.2196995	1.37	0.1707	-7.233432	40.745918	4.40
agua	-2.931623	5.2759184	-0.56	0.5786	-13.289289	7.426043	2.43
ele	20.600726	9.5171092	2.16	0.0307	1.916768	39.284684	3.05
ban	-3.527321	6.4376689	-0.55	0.5839	-16.165732	9.111090	2.02
rad	-11.209254	5.2126123	-2.15	0.0318	-21.442638	-0.975871	1.97
tvc	-5.219091	5.1721017	-1.01	0.3133	-15.372944	4.934763	2.35
lav	7.228044	4.2195459	1.71	0.0871	-1.055755	15.511843	3.00
com	-0.168667	7.1033359	-0.02	0.9811	-14.113914	13.776579	3.15
ndom *	-23.585109	10.1480848	-2.32	0.0204	-43.507796	-3.662421	0.98
ndom aaSozinho(a) c_m	-1.480862	7.0739106	-0.21	0.8342	-15.368341	12.406616	2.51
ndom bbC_mais 3 pes.	4.078710	6.1850942	0.66	0.5098	-8.063847	16.221268	2.72
ndom ccC_mais 4 ou 5	-11.723782	6.0965801	-1.92	0.0549	-23.692568	0.245005	3.34
ndom ddC_mais 6 ou 8	-10.831316	6.0426541	-1.79	0.0735	-22.694235	1.031604	2.70
ndom eeC_mais do que	-14.249857	10.7846659	-1.32	0.1868	-35.422278	6.922565	5.60
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-1.141558	7.5451985	-0.15	0.8798	-15.954267	13.671152	0.29
uf Alagoas	-5.351988	6.2800722	-0.85	0.3944	-17.681006	6.977030	0.94
uf Amapá	19.654677	11.3694058	1.73	0.0843	-2.665704	41.975058	0.57
uf Amazonas	3.643793	7.9519404	0.46	0.6469	-11.967431	19.255017	2.23
uf Bahia	9.502985	6.9452079	1.37	0.1716	-4.131825	23.137795	2.76
uf Ceará	3.246412	8.4261039	0.39	0.7001	-13.295689	19.788512	4.27
uf Distrito Federal	5.386441	9.7367544	0.55	0.5803	-13.728724	24.501606	1.93
uf Espírito Santo	5.363875	14.2632413	0.38	0.7070	-22.637675	33.365424	2.29
uf Goiás	21.527911	10.3133880	2.09	0.0372	1.280701	41.775122	5.29
uf Maranhão	4.039073	6.7352389	0.60	0.5489	-9.183526	17.261672	1.51



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	15.122709	10.5415278	1.43	0.1518	-5.572385	35.817803	2.42
uf Mato Grosso do S	7.529442	9.7168857	0.77	0.4387	-11.546717	26.605601	0.61
uf Minas Gerais	1.834787	10.8429844	0.17	0.8657	-19.452125	23.121699	6.37
uf Paraná	19.470096	25.0851279	0.78	0.4379	-29.776947	68.717138	5.91
uf Paraíba	9.980464	8.7775745	1.14	0.2559	-7.251642	27.212570	2.29
uf Pará	11.802963	7.4982925	1.57	0.1159	-2.917661	26.523587	1.89
uf Pernambuco	-5.000892	7.0873992	-0.71	0.4807	-18.914851	8.913068	2.39
uf Piauí	8.213806	6.3866717	1.29	0.1988	-4.324488	20.752099	1.00
uf Rio Grande do No	11.474536	7.0723620	1.62	0.1051	-2.409902	25.358974	1.38
uf Rio Grande do Su	21.280505	13.4920825	1.58	0.1152	-5.207108	47.768118	4.40
uf Rio de Janeiro	13.240729	7.0703457	1.87	0.0615	-0.639751	27.121209	2.43
uf Rondônia	7.996538	13.3477044	0.60	0.5493	-18.207633	34.200708	1.25
uf Roraima	3.666774	8.0128947	0.46	0.6474	-12.064115	19.397664	0.08
uf Santa Catarina	13.199966	8.9476461	1.48	0.1406	-4.366024	30.765956	1.49
uf Sergipe	7.096964	7.4372084	0.95	0.3403	-7.503740	21.697668	0.93
uf Tocantins	-25.692099	14.3843574	-1.79	0.0745	-53.931423	2.547226	1.68
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 735.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	259
Number of Clusters	2814
Number of Observations	44605
Number of Observations Used	44549
Number of Obs with Nonpositive Weights	56
Sum of Weights	2663398.94

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	247.207965	1.214560

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	242.544045	2.132342
Acre	PROFIC	PROFIC	225.703711	2.843934
Amazonas	PROFIC	PROFIC	230.462363	3.787542
Roraima	PROFIC	PROFIC	235.989012	3.831613
Pará	PROFIC	PROFIC	238.021958	2.034432
Amapá	PROFIC	PROFIC	232.950538	4.142024
Tocantins	PROFIC	PROFIC	238.058264	10.350764
Maranhão	PROFIC	PROFIC	227.069094	3.011260
Piauí	PROFIC	PROFIC	247.914346	3.172189
Ceará	PROFIC	PROFIC	232.533626	2.775880
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	238.846010	2.813245
Paraíba	PROFIC	PROFIC	238.889401	2.862802
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	232.318598	2.801284
Alagoas	PROFIC	PROFIC	235.497061	2.944954
Sergipe	PROFIC	PROFIC	236.293479	2.464909
Bahia	PROFIC	PROFIC	237.806040	2.888775
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	257.248889	3.488909
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	248.620011	3.060674
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	255.561934	2.376915
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	248.145678	3.629715
Paraná	PROFIC	PROFIC	248.373080	3.532041
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	262.477818	3.093638
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	262.546736	2.972323
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	253.264883	2.655828
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	240.857826	3.251064
Goiás	PROFIC	PROFIC	244.411985	1.830226
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	261.779531	4.218146

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	33307
Sum of Weights	1980016.0
Weighted Mean of PROFIC	252.13534
Weighted Sum of PROFIC	499231992

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	2
Number of Clusters	2804

Fit Statistics	
R-square	0.3166
Root MSE	41.4433
Denominator DF	2546

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.5728E9	32097144	314.36	<.0001
Error	33257	3.3957E9	102104		
Corrected Total	33306	4.9684E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	66.65	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	101.16	<.0001
cor	1	30.17	<.0001
idade	1	325.79	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	45.84	<.0001
med14	1	36.38	<.0001
med58	1	32.27	<.0001
med11	1	11.57	0.0007
agua	1	7.57	0.0060

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	6.43	0.0113
ban	1	2.70	0.1006
rad	1	0.63	0.4268
tvc	1	1.78	0.1820
lav	1	0.42	0.5184
com	1	138.24	<.0001
ndom	6	4.25	0.0003
uf	26	7.75	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2546.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	390.471926	9.81138140	39.80	<.0001	371.232825	409.711026	4.66
sexo	12.306776	1.22357499	10.06	<.0001	9.907473	14.706080	6.98
cor	7.967365	1.45042768	5.49	<.0001	5.123227	10.811504	8.94
idade	-9.675435	0.53604247	-18.05	<.0001	-10.726559	-8.624311	6.30
ped0	-24.038456	3.16492289	-7.60	<.0001	-30.244542	-17.832371	7.66
ped14	-18.322987	3.14977995	-5.82	<.0001	-24.499378	-12.146595	10.43
ped58	-6.584636	2.77548110	-2.37	0.0177	-12.027066	-1.142206	7.91
ped11	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-28.809873	4.25512554	-6.77	<.0001	-37.153733	-20.466014	12.70
med14	-24.921415	4.13209039	-6.03	<.0001	-33.024015	-16.818815	21.89
med58	-22.041531	3.88018563	-5.68	<.0001	-29.650172	-14.432890	20.02
med11	-15.330629	4.50714545	-3.40	0.0007	-24.168673	-6.492584	29.27
agua	6.034843	2.19371293	2.75	0.0060	1.733200	10.336486	4.41
ele	9.350689	3.68664870	2.54	0.0113	2.121554	16.579824	2.44
ban	8.810329	5.36328957	1.64	0.1006	-1.706525	19.327183	9.39
rad	2.312531	2.90940005	0.79	0.4268	-3.392500	8.017563	6.75
tvc	-3.177601	2.37997768	-1.34	0.1820	-7.844490	1.489288	4.76
lav	0.908373	1.40642635	0.65	0.5184	-1.849483	3.666229	4.61
com	17.679061	1.50363881	11.76	<.0001	14.730581	20.627540	5.47
ndom *	-15.896975	4.83273309	-3.29	0.0010	-25.373463	-6.420487	3.28
ndom aaSozinho(a) c_m	-4.070117	3.23355657	-1.26	0.2082	-10.410786	2.270552	5.58
ndom bbC_mais 3 pes.	1.987883	1.79301075	1.11	0.2677	-1.528025	5.503791	5.27
ndom ccC_mais 4 ou 5	-1.228444	1.67130622	-0.74	0.4624	-4.505702	2.048814	4.97
ndom ddC_mais 6 ou 8	-4.326505	1.87238478	-2.31	0.0209	-7.998057	-0.654952	4.09
ndom eeC_mais do que	-7.356973	3.52902474	-2.08	0.0372	-14.277024	-0.436921	6.10
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-9.997210	2.60805450	-3.83	0.0001	-15.111334	-4.883086	0.33
uf Alagoas	3.302237	3.01271783	1.10	0.2731	-2.605390	9.209864	1.48
uf Amapá	-4.657705	4.51630299	-1.03	0.3025	-13.513707	4.198296	1.00
uf Amazonas	-3.769695	2.96468139	-1.27	0.2037	-9.583127	2.043737	2.66
uf Bahia	1.326498	3.89584652	0.34	0.7335	-6.312853	8.965849	11.53
uf Ceará	2.427968	3.20978096	0.76	0.4495	-3.866079	8.722016	7.79
uf Distrito Federal	10.945975	4.19149052	2.61	0.0091	2.726898	19.165053	4.26
uf Espírito Santo	2.589368	3.72235557	0.70	0.4867	-4.709785	9.888520	4.61

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 a 18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	3.096669	2.65414450	1.17	0.2434	-2.107833	8.301170	4.28
uf Maranhão	-3.858146	3.16586245	-1.22	0.2231	-10.066073	2.349782	3.53
uf Mato Grosso	-1.011944	3.25519620	-0.31	0.7559	-7.395046	5.371158	2.94
uf Mato Grosso do S	7.943586	3.13267408	2.54	0.0113	1.800738	14.086435	2.28
uf Minas Gerais	16.916844	3.72723510	4.54	<.0001	9.608123	24.225565	23.18
uf Paraná	-0.506980	3.27561736	-0.15	0.8770	-6.930125	5.916166	9.61
uf Paraíba	3.522282	2.75358443	1.28	0.2010	-1.877211	8.921775	1.91
uf Pará	1.846891	3.29780992	0.56	0.5755	-4.619772	8.313554	3.67
uf Pernambuco	-5.039925	3.36289400	-1.50	0.1341	-11.634211	1.554362	6.67
uf Piauí	15.189814	3.30073960	4.60	<.0001	8.717407	21.662222	2.12
uf Rio Grande do No	2.511321	2.85047954	0.88	0.3784	-3.078173	8.100816	1.98
uf Rio Grande do Su	11.346372	3.51014601	3.23	0.0012	4.463340	18.229404	11.32
uf Rio de Janeiro	9.607863	2.92551436	3.28	0.0010	3.871233	15.344492	8.78
uf Rondônia	1.139489	2.65857847	0.43	0.6682	-4.073708	6.352685	0.94
uf Roraima	-10.175301	4.29999701	-2.37	0.0180	-18.607149	-1.743453	0.65
uf Santa Catarina	9.805848	3.64296986	2.69	0.0072	2.662363	16.949334	7.58
uf Sergipe	3.188449	2.84746757	1.12	0.2629	-2.395139	8.772038	1.17
uf Tocantins	-1.430195	6.29932742	-0.23	0.8204	-13.782522	10.922132	4.87
uf zzSão Paulo	0.000000	0.00000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2546.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	205
Number of Clusters	776
Number of Observations	1206
Number of Observations Used	1203
Number of Obs with Nonpositive Weights	3
Sum of Weights	44014.4227

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	261.248453	2.867004

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	267.235419	3.902320
Acre	PROFIC	PROFIC	256.381336	8.046164
Amazonas	PROFIC	PROFIC	235.011949	21.550868
Roraima	PROFIC	PROFIC	253.998600	17.358544
Pará	PROFIC	PROFIC	258.777088	8.538556
Amapá	PROFIC	PROFIC	258.864550	43.644703
Tocantins	PROFIC	PROFIC	285.256068	10.645363
Maranhão	PROFIC	PROFIC	235.307518	5.772550
Piauí	PROFIC	PROFIC	266.614539	9.897024
Ceará	PROFIC	PROFIC	251.651877	16.566553
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	263.007758	7.592155
Paraíba	PROFIC	PROFIC	258.882255	8.523112
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	279.171263	4.408708
Alagoas	PROFIC	PROFIC	280.955435	6.239170
Sergipe	PROFIC	PROFIC	248.791437	12.840118
Bahia	PROFIC	PROFIC	240.204919	7.914751
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	234.988380	4.971500
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	274.112353	8.478272
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	255.980841	9.084470
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	259.353404	5.411075
Paraná	PROFIC	PROFIC	238.262798	22.332852
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	283.097033	6.433685
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	276.209509	7.811704
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	297.990828	16.223976
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	265.228706	9.355685
Goiás	PROFIC	PROFIC	253.536239	9.797506
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	280.951379	12.838311

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	934
Sum of Weights	33546.4
Weighted Mean of PROFIC	264.72988
Weighted Sum of PROFIC	8880724.5

---



---

Design Summary	
Number of Strata	193
Number of Strata Collapsed	61
Number of Clusters	648

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3495
Root MSE	44.1626
Denominator DF	515

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	33303363	693820.1	9.90	<.0001
Error	885	61994327	70050.1		
Corrected Total	933	95297690			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	11.15	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	7.87	0.0052
cor	1	3.40	0.0658
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	4.53	0.0338
med14	1	1.97	0.1608
med58	1	8.37	0.0040
med11	1	0.06	0.8138
agua	1	7.21	0.0075
ele	1	12.51	0.0004

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	7.63	0.0059
rad	1	0.47	0.4947
tvc	1	1.91	0.1677
lav	1	0.92	0.3369
com	1	9.46	0.0022
ndom	6	4.91	<.0001
uf	26	1.37	0.1056

The denominator degrees of freedom for the F tests is 515.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	172.016826	37.1500939	4.63	<.0001	99.03246	245.001194	2.92
sexo	15.317619	5.4608616	2.80	0.0052	4.58931	26.045924	3.00
cor	10.454709	5.6710935	1.84	0.0658	-0.68661	21.596031	2.65
ped0	-3.614958	13.8282312	-0.26	0.7939	-30.78164	23.551722	3.09
ped14	-3.649614	8.5354670	-0.43	0.6691	-20.41823	13.119003	2.13
ped58	6.476336	8.0974482	0.80	0.4242	-9.43176	22.384429	2.18
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.
med0	-26.750230	12.5674257	-2.13	0.0338	-51.43996	-2.060504	1.84
med14	-11.603632	8.2630405	-1.40	0.1608	-27.83704	4.629781	1.99
med58	-22.734223	7.8581136	-2.89	0.0040	-38.17212	-7.296323	2.37
med11	1.252075	5.3131044	0.24	0.8138	-9.18595	11.690098	1.33
agua	30.145322	11.2240317	2.69	0.0075	8.09480	52.195841	2.97
ele	62.843084	17.7677319	3.54	0.0004	27.93694	97.749233	1.12
ban	37.484792	13.5668134	2.76	0.0059	10.83169	64.137896	1.37
rad	7.471231	10.9342472	0.68	0.4947	-14.00998	28.952445	1.07
tvc	-26.469877	19.1581884	-1.38	0.1677	-64.10769	11.167936	6.09
lav	6.187321	6.4370892	0.96	0.3369	-6.45886	18.833504	2.17
com	19.771138	6.4296399	3.07	0.0022	7.13959	32.402687	2.60
ndom *	-46.068523	12.9389411	-3.56	0.0004	-71.48812	-20.648925	0.27
ndom aaSozinho(a) c_m	-16.299652	12.8071474	-1.27	0.2037	-41.46033	8.861026	1.78
ndom bbC_mais 3 pes.	-11.946498	8.6195209	-1.39	0.1664	-28.88024	4.987249	3.31
ndom ccC_mais 4 ou 5	-6.150093	10.3187060	-0.60	0.5514	-26.42203	14.121841	4.62
ndom ddC_mais 6 ou 8	0.938972	10.3647674	0.09	0.9279	-19.42345	21.301397	2.06
ndom eeC_mais do que	-63.006394	18.8780374	-3.34	0.0009	-100.09383	-25.918961	1.35
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.
uf Acre	-13.929109	24.4438507	-0.57	0.5690	-61.95103	34.092816	1.37
uf Alagoas	-11.253379	22.5726898	-0.50	0.6183	-55.59926	33.092499	1.71
uf Amapá	-5.384866	22.7710019	-0.24	0.8132	-50.12034	39.350611	0.52
uf Amazonas	-54.146807	45.1603075	-1.20	0.2311	-142.86789	34.574275	9.66
uf Bahia	-35.395937	24.1612577	-1.46	0.1435	-82.86268	12.070811	5.95
uf Ceará	-8.801315	26.0472471	-0.34	0.7356	-59.97324	42.370611	5.70
uf Distrito Federal	-5.350914	23.6895259	-0.23	0.8214	-51.89091	41.189079	4.24
uf Espírito Santo	-12.584199	23.1821635	-0.54	0.5875	-58.12744	32.959039	3.76
uf Goiás	-35.121210	22.9749563	-1.53	0.1270	-80.25737	10.014953	4.98
uf Maranhão	-39.979979	25.0571310	-1.60	0.1112	-89.20674	9.246785	3.62



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*13 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
uf Mato Grosso	-26.288884	22.6493007	-1.16	0.2463	-70.78527	18.207502	3.46
uf Mato Grosso do S	3.819538	27.0969998	0.14	0.8880	-49.41471	57.053789	0.60
uf Minas Gerais	-40.431209	31.0775592	-1.30	0.1938	-101.48559	20.623173	5.84
uf Paraná	8.318505	26.3859919	0.32	0.7527	-43.51891	60.155923	3.24
uf Paraíba	-25.381560	24.2419901	-1.05	0.2956	-73.00691	22.243793	4.22
uf Pará	-25.094839	23.7920763	-1.05	0.2920	-71.83630	21.646622	3.44
uf Pernambuco	-5.549864	21.9552954	-0.25	0.8005	-48.68282	37.583092	4.26
uf Piauí	-11.103299	23.9929459	-0.46	0.6437	-58.23938	36.032786	2.36
uf Rio Grande do No	-13.997995	22.0491747	-0.63	0.5258	-57.31538	29.319394	3.20
uf Rio Grande do Su	-20.104815	23.1296333	-0.87	0.3851	-65.54485	25.335223	6.21
uf Rio de Janeiro	-26.042414	21.9795307	-1.18	0.2366	-69.22298	17.138154	5.73
uf Rondônia	-22.321665	24.9514840	-0.89	0.3714	-71.34088	26.697546	2.32
uf Roraima	-38.772780	29.7801110	-1.30	0.1935	-97.27822	19.732660	0.87
uf Santa Catarina	-17.933637	21.9734518	-0.82	0.4148	-61.10226	25.234989	3.51
uf Sergipe	-29.757478	23.9680845	-1.24	0.2150	-76.84472	17.329766	1.71
uf Tocantins	-8.276680	21.9755115	-0.38	0.7066	-51.44935	34.895993	0.74
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 515.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	258
Number of Clusters	2406
Number of Observations	16756
Number of Observations Used	16746
Number of Obs with Nonpositive Weights	10
Sum of Weights	908708.08

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	266.894644	1.510841

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	257.229499	3.354688
Acre	PROFIC	PROFIC	237.876082	5.552002
Amazonas	PROFIC	PROFIC	254.377424	4.692966
Roraima	PROFIC	PROFIC	250.223406	5.818387
Pará	PROFIC	PROFIC	258.322947	3.548484
Amapá	PROFIC	PROFIC	239.815264	5.591082
Tocantins	PROFIC	PROFIC	249.493431	6.142974
Maranhão	PROFIC	PROFIC	250.451611	3.308640
Piauí	PROFIC	PROFIC	281.352713	6.239292
Ceará	PROFIC	PROFIC	257.844827	5.448484
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	264.831871	3.643571
Paraíba	PROFIC	PROFIC	268.588167	3.306563
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	254.066432	3.562514
Alagoas	PROFIC	PROFIC	262.483156	4.753210
Sergipe	PROFIC	PROFIC	263.578208	3.299889
Bahia	PROFIC	PROFIC	253.446418	5.063747
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	273.126703	5.679765
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	263.903999	3.895712
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	280.105122	3.070744
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	268.463487	3.460776
Paraná	PROFIC	PROFIC	259.964581	2.351328
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	270.507147	3.749936
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	276.510435	3.317868
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	266.887801	3.788423
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	258.632341	3.646930
Goiás	PROFIC	PROFIC	259.991352	2.802581
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	283.472655	4.448112

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	13254
Sum of Weights	726195.7
Weighted Mean of PROFIC	271.24498
Weighted Sum of PROFIC	196976943

Design Summary	
Number of Strata	258
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	2288

Fit Statistics	
R-square	0.2817
Root MSE	43.0614
Denominator DF	2037

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	5.2627E8	10963933	107.92	<.0001
Error	13205	1.3416E9	101597		
Corrected Total	13253	1.8679E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	33.83	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	28.92	<.0001
cor	1	16.44	<.0001
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	36.27	<.0001
med14	1	52.47	<.0001
med58	1	36.23	<.0001
med11	1	8.82	0.0030
agua	1	3.82	0.0507
ele	1	0.18	0.6742

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.01	0.3160
rad	1	0.51	0.4746
tvc	1	0.03	0.8588
lav	1	0.76	0.3831
com	1	77.16	<.0001
ndom	6	10.81	<.0001
uf	26	4.82	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2037.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	264.612439	22.4956204	11.76	<.0001	220.495620	308.729258	5.74
sexo	12.616369	2.3460163	5.38	<.0001	8.015528	17.217210	9.37
cor	9.673542	2.3861037	4.05	<.0001	4.994085	14.353000	8.25
ped0	-28.215410	3.8020514	-7.42	<.0001	-35.671725	-20.759096	4.28
ped14	-23.371595	3.4104726	-6.85	<.0001	-30.059972	-16.683217	5.57
ped58	-7.668712	3.6342683	-2.11	0.0350	-14.795982	-0.541442	6.50
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-36.622693	6.0807894	-6.02	<.0001	-48.547907	-24.697479	6.43
med14	-28.631205	3.9526886	-7.24	<.0001	-36.382938	-20.879471	8.55
med58	-22.205759	3.6893242	-6.02	<.0001	-29.441000	-14.970517	8.24
med11	-13.410516	4.5157504	-2.97	0.0030	-22.266486	-4.554546	14.88
agua	8.454716	4.3241928	1.96	0.0507	-0.025585	16.935017	3.96
ele	-5.424842	12.9014368	-0.42	0.6742	-30.726227	19.876543	2.25
ban	18.059460	18.0075415	1.00	0.3160	-17.255657	53.374576	26.94
rad	4.085052	5.7123704	0.72	0.4746	-7.117645	15.287749	6.66
tvc	-0.778905	4.3776664	-0.18	0.8588	-9.364074	7.806265	4.09
lav	-2.347712	2.6910132	-0.87	0.3831	-7.625137	2.929713	5.20
com	17.825251	2.0292141	8.78	<.0001	13.845700	21.804802	4.60
ndom *	-25.070835	5.5759449	-4.50	<.0001	-36.005984	-14.135687	0.76
ndom aaSozinho(a) c_m	1.375522	5.8466754	0.24	0.8140	-10.090564	12.841608	5.29
ndom bbC_mais 3 pes.	0.311141	3.1929108	0.10	0.9224	-5.950569	6.572852	7.43
ndom ccC_mais 4 ou 5	-0.095270	2.9144622	-0.03	0.9739	-5.810907	5.620367	6.34
ndom ddC_mais 6 ou 8	-5.675083	5.1032407	-1.11	0.2662	-15.683198	4.333032	8.80
ndom eeC_mais do que	-23.655224	5.5724686	-4.25	<.0001	-34.583555	-12.726892	3.05
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-20.059704	3.9817209	-5.04	<.0001	-27.868373	-12.251034	0.21
uf Alagoas	-3.781678	4.3466790	-0.87	0.3844	-12.306078	4.742721	0.63
uf Amapá	-18.528576	5.6297436	-3.29	0.0010	-29.569230	-7.487921	0.43
uf Amazonas	-6.625178	5.5594205	-1.19	0.2335	-17.527920	4.277564	1.85
uf Bahia	-6.016236	5.1008041	-1.18	0.2383	-16.019572	3.987100	5.72
uf Ceará	0.292547	4.1145952	0.07	0.9433	-7.776706	8.361801	3.26
uf Distrito Federal	7.899665	4.4369621	1.78	0.0752	-0.801791	16.601121	1.51
uf Espírito Santo	0.675593	3.9117721	0.17	0.8629	-6.995898	8.347083	2.01
uf Goiás	-3.814100	3.9299922	-0.97	0.3319	-11.521323	3.893123	2.85
uf Maranhão	-7.554453	4.7195750	-1.60	0.1096	-16.810150	1.701244	2.02

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*14 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-4.564995	4.1779544	-1.09	0.2747	-12.758503	3.628514	1.76
uf Mato Grosso do S	3.604441	4.3305598	0.83	0.4053	-4.888347	12.097228	2.16
uf Minas Gerais	14.770463	7.1788774	2.06	0.0398	0.691757	28.849170	31.12
uf Paraná	-2.988092	3.2915593	-0.91	0.3641	-9.443266	3.467081	5.32
uf Paraíba	1.058152	3.8430828	0.28	0.7831	-6.478630	8.594934	0.87
uf Pará	-6.180790	5.2168114	-1.18	0.2362	-16.411631	4.050052	2.41
uf Pernambuco	-9.670932	4.2004095	-2.30	0.0214	-17.908478	-1.433386	3.25
uf Piauí	12.490773	5.4736655	2.28	0.0226	1.756207	23.225338	1.32
uf Rio Grande do No	0.872734	4.1367272	0.21	0.8329	-7.239923	8.985390	1.18
uf Rio Grande do Su	7.054193	4.1605264	1.70	0.0901	-1.105137	15.213523	7.21
uf Rio de Janeiro	9.889778	3.5481170	2.79	0.0054	2.931462	16.848094	3.96
uf Rondônia	-5.460262	3.9455664	-1.38	0.1665	-13.198028	2.277503	0.68
uf Roraima	-14.885650	4.8326073	-3.08	0.0021	-24.363018	-5.408283	0.30
uf Santa Catarina	2.533150	4.0002634	0.63	0.5266	-5.311884	10.378183	4.60
uf Sergipe	-1.089137	3.9200406	-0.28	0.7812	-8.776844	6.598569	0.45
uf Tocantins	-13.411186	5.0228333	-2.67	0.0076	-23.261611	-3.560760	1.12
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2037.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	259
Number of Clusters	2512
Number of Observations	13359
Number of Observations Used	13346
Number of Obs with Nonpositive Weights	13
Sum of Weights	850493.536

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	248.417196	1.335791

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	244.153134	3.298988
Acre	PROFIC	PROFIC	228.835321	2.374438
Amazonas	PROFIC	PROFIC	242.324292	3.403912
Roraima	PROFIC	PROFIC	230.932574	5.118095
Pará	PROFIC	PROFIC	241.636767	2.289468
Amapá	PROFIC	PROFIC	233.803654	4.582290
Tocantins	PROFIC	PROFIC	240.747137	7.606291
Maranhão	PROFIC	PROFIC	235.153906	3.388936
Piauí	PROFIC	PROFIC	257.094761	3.887653
Ceará	PROFIC	PROFIC	237.617372	4.723688
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	244.456733	3.521795
Paraíba	PROFIC	PROFIC	246.129132	2.433897
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	236.702043	3.562131
Alagoas	PROFIC	PROFIC	243.897664	3.190067
Sergipe	PROFIC	PROFIC	247.076195	3.221502
Bahia	PROFIC	PROFIC	242.499301	3.433211
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	258.933752	4.032362
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	249.083599	5.156828
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	259.627333	4.259327
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	245.576887	3.233836
Paraná	PROFIC	PROFIC	240.426801	4.342067
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	259.383188	3.074269
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	253.554588	3.823589
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	248.419445	2.929593
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	238.271758	3.666619
Goiás	PROFIC	PROFIC	244.719703	2.781664
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	266.021812	5.664122

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	10021
Sum of Weights	634547.0
Weighted Mean of PROFIC	252.11909
Weighted Sum of PROFIC	159981402

Design Summary	
Number of Strata	259
Number of Strata Collapsed	6
Number of Clusters	2384

Fit Statistics	
R-square	0.2464
Root MSE	42.1256
Denominator DF	2130

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	3.6631E8	7631548	67.92	<.0001
Error	9972	1.1205E9	112369		
Corrected Total	10020	1.4869E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	27.53	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	40.38	<.0001
cor	1	13.33	0.0003
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	12.34	0.0005
med14	1	9.46	0.0021
med58	1	9.13	0.0025
med11	1	4.21	0.0402
agua	1	2.58	0.1081
ele	1	3.60	0.0580

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.23	0.6318
rad	1	0.35	0.5557
tvc	1	1.03	0.3100
lav	1	9.98	0.0016
com	1	81.77	<.0001
ndom	6	8.19	<.0001
uf	26	5.13	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 2130.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	229.464372	12.5064213	18.35	<.0001	204.938299	253.990444	3.76
sexo	11.231714	1.7674411	6.35	<.0001	7.765623	14.697804	4.27
cor	9.508064	2.6042564	3.65	0.0003	4.400913	14.615215	8.43
ped0	-24.643885	5.3370504	-4.62	<.0001	-35.110259	-14.177511	6.56
ped14	-17.225620	5.0879590	-3.39	0.0007	-27.203506	-7.247734	8.43
ped58	-6.083731	4.4361557	-1.37	0.1704	-14.783380	2.615918	6.08
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-23.898488	6.8038262	-3.51	0.0005	-37.241324	-10.555652	8.69
med14	-21.593326	7.0213662	-3.08	0.0021	-35.362776	-7.823877	18.18
med58	-17.958017	5.9416420	-3.02	0.0025	-29.610043	-6.305992	13.37
med11	-15.040108	7.3273024	-2.05	0.0402	-29.409522	-0.670694	21.30
agua	6.592371	4.1016567	1.61	0.1081	-1.451300	14.636041	4.34
ele	15.240457	8.0356387	1.90	0.0580	-0.518060	30.998974	2.82
ban	2.572046	5.3672494	0.48	0.6318	-7.953550	13.097643	2.56
rad	3.685676	6.2541180	0.59	0.5557	-8.579139	15.950492	8.10
tvc	-3.769519	3.7118924	-1.02	0.3100	-11.048830	3.509793	3.39
lav	7.523930	2.3812063	3.16	0.0016	2.854198	12.193663	3.83
com	22.268899	2.4627003	9.04	<.0001	17.439351	27.098447	4.00
ndom *	-33.071914	6.0609023	-5.46	<.0001	-44.957818	-21.186009	1.66
ndom aaSozinho(a) c_m	-2.111745	5.5040057	-0.38	0.7013	-12.905531	8.682042	4.07
ndom bbC_mais 3 pes.	5.535207	3.4677420	1.60	0.1106	-1.265306	12.335721	5.41
ndom ccC_mais 4 ou 5	-0.382235	2.9537173	-0.13	0.8970	-6.174706	5.410236	4.30
ndom ddC_mais 6 ou 8	-3.215364	3.6949215	-0.87	0.3843	-10.461394	4.030667	4.63
ndom eeC_mais do que	2.773140	6.4031972	0.43	0.6650	-9.784032	15.330311	5.65
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-6.816980	3.7280548	-1.83	0.0676	-14.127988	0.494027	0.19
uf Alagoas	3.902097	3.9711174	0.98	0.3259	-3.885575	11.689770	0.51
uf Amapá	-3.579928	6.2322150	-0.57	0.5657	-15.801790	8.641934	0.52
uf Amazonas	6.498942	4.0943011	1.59	0.1126	-1.530303	14.528187	1.27
uf Bahia	4.266933	4.4599722	0.96	0.3388	-4.479422	13.013288	4.02
uf Ceará	5.731400	5.2984679	1.08	0.2795	-4.659311	16.122111	5.94
uf Distrito Federal	15.292156	5.7092635	2.68	0.0075	4.095843	26.488469	2.25
uf Espírito Santo	5.731871	6.1843004	0.93	0.3541	-6.396027	17.859768	3.99
uf Goiás	3.952726	4.2090446	0.94	0.3478	-4.301540	12.206992	3.11
uf Maranhão	-0.158055	3.9138939	-0.04	0.9678	-7.833507	7.517398	1.44



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*15 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-3.580183	4.3892945	-0.82	0.4148	-12.187933	5.027568	1.41
uf Mato Grosso do S	6.880691	4.3067814	1.60	0.1103	-1.565245	15.326627	0.96
uf Minas Gerais	21.627112	4.3352281	4.99	<.0001	13.125390	30.128835	10.62
uf Paraná	-0.011623	4.6199236	-0.00	0.9980	-9.071655	9.048410	4.78
uf Paraíba	5.938454	3.7355684	1.59	0.1120	-1.387288	13.264196	0.91
uf Pará	4.468904	3.8984210	1.15	0.2518	-3.176204	12.114013	1.36
uf Pernambuco	4.041780	5.1589594	0.78	0.4335	-6.075344	14.158903	4.15
uf Piauí	22.434133	4.8679662	4.61	<.0001	12.887670	31.980596	1.12
uf Rio Grande do No	11.910706	4.5577667	2.61	0.0090	2.972568	20.848843	1.23
uf Rio Grande do Su	12.348940	4.9911662	2.47	0.0134	2.560872	22.137008	5.90
uf Rio de Janeiro	12.753864	4.4133385	2.89	0.0039	4.098962	21.408767	6.50
uf Rondônia	5.611387	5.3953807	1.04	0.2984	-4.969377	16.192151	1.11
uf Roraima	-5.148363	6.1346006	-0.84	0.4014	-17.178795	6.882069	0.48
uf Santa Catarina	13.664360	5.1792731	2.64	0.0084	3.507400	23.821321	4.51
uf Sergipe	8.070862	4.4461445	1.82	0.0696	-0.648376	16.790100	0.65
uf Tocantins	-1.928930	4.9156880	-0.39	0.6948	-11.568980	7.711119	0.64
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 2130.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	257
Number of Clusters	2100
Number of Observations	6657
Number of Observations Used	6649
Number of Obs with Nonpositive Weights	8
Sum of Weights	440619.047

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	230.141000	1.671748

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	231.412843	2.716763
Acre	PROFIC	PROFIC	215.938785	2.610019
Amazonas	PROFIC	PROFIC	220.763981	3.141554
Roraima	PROFIC	PROFIC	223.512058	4.634451
Pará	PROFIC	PROFIC	229.146931	2.280894
Amapá	PROFIC	PROFIC	228.622309	6.926884
Tocantins	PROFIC	PROFIC	231.248233	18.051449
Maranhão	PROFIC	PROFIC	219.344149	4.347962
Piauí	PROFIC	PROFIC	240.042964	2.877679
Ceará	PROFIC	PROFIC	224.664758	4.170922
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	224.736107	3.722810
Paraíba	PROFIC	PROFIC	230.790960	3.152085
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	217.033126	4.661104
Alagoas	PROFIC	PROFIC	227.500869	3.257712
Sergipe	PROFIC	PROFIC	224.981656	3.584512
Bahia	PROFIC	PROFIC	231.980829	4.312613
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	241.560288	3.383498
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	225.005009	2.821555
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	244.002971	2.666144
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	220.989678	6.169373
Paraná	PROFIC	PROFIC	225.599719	8.714170
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	250.030860	3.876474
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	244.997753	3.681874
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	235.681011	4.089147
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	227.947723	5.096463
Goiás	PROFIC	PROFIC	234.257220	3.590908
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	247.897796	5.735117

---

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4740
Sum of Weights	310245.9
Weighted Mean of PROFIC	234.53635
Weighted Sum of PROFIC	72763933

---



---

Design Summary	
Number of Strata	256
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1910

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1545
Root MSE	37.2799
Denominator DF	1661

---



---

Class Level Information	
Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC					
Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	77979463	1624572	17.86	<.0001
Error	4691	4.2672E8	90966		
Corrected Total	4739	5.047E8			

---



---

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	8.33	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	37.35	<.0001
cor	1	3.00	0.0835
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	17.07	<.0001
med14	1	11.33	0.0008
med58	1	7.81	0.0052
med11	1	10.84	0.0010
agua	1	1.35	0.2455
ele	1	1.49	0.2225

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.22	0.6398
rad	1	0.03	0.8547
tvc	1	0.08	0.7830
lav	1	1.18	0.2783
com	1	0.95	0.3301
ndom	6	1.18	0.3162
uf	26	3.74	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1661.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	223.617876	11.8056986	18.94	<.0001	200.462258	246.773493	2.70
sexo	15.136566	2.4768277	6.11	<.0001	10.278533	19.994599	4.81
cor	4.965878	2.8677132	1.73	0.0835	-0.658836	10.590591	6.38
ped0	-14.016804	4.4019324	-3.18	0.0015	-22.650724	-5.382883	2.10
ped14	-4.944705	3.9607987	-1.25	0.2121	-12.713389	2.823978	2.02
ped58	0.562027	4.8031724	0.12	0.9069	-8.858883	9.982937	2.69
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-23.968670	5.8011839	-4.13	<.0001	-35.347072	-12.590267	4.42
med14	-17.886360	5.3135062	-3.37	0.0008	-28.308235	-7.464485	4.81
med58	-16.177201	5.7873986	-2.80	0.0052	-27.528565	-4.825836	5.66
med11	-14.957708	4.5425674	-3.29	0.0010	-23.867469	-6.047947	3.20
agua	3.435817	2.9572547	1.16	0.2455	-2.364522	9.236157	1.64
ele	7.854457	6.4364157	1.22	0.2225	-4.769886	20.478799	1.93
ban	-1.967889	4.2047926	-0.47	0.6398	-10.215141	6.279363	1.12
rad	-1.279671	6.9862944	-0.18	0.8547	-14.982541	12.423200	9.58
tvc	1.694210	6.1507491	0.28	0.7830	-10.369828	13.758248	6.44
lav	3.124306	2.8807503	1.08	0.2783	-2.525978	8.774590	3.74
com	4.896774	5.0263543	0.97	0.3301	-4.961883	14.755431	7.66
ndom *	8.833206	7.9240324	1.11	0.2651	-6.708938	24.375349	1.95
ndom aaSozinho(a) c_m	-5.230094	6.3135058	-0.83	0.4076	-17.613361	7.153174	4.09
ndom bbC_mais 3 pes.	7.380836	5.7201985	1.29	0.1971	-3.838723	18.600395	7.50
ndom ccC_mais 4 ou 5	-0.158321	4.6957598	-0.03	0.9731	-9.368552	9.051911	5.68
ndom ddC_mais 6 ou 8	0.674247	4.5610425	0.15	0.8825	-8.271751	9.620245	4.17
ndom eeC_mais do que	1.210209	5.8580483	0.21	0.8364	-10.279727	12.700145	3.34
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-6.374143	6.5232969	-0.98	0.3286	-19.168893	6.420608	0.44
uf Alagoas	5.274780	6.6711229	0.79	0.4292	-7.809916	18.359475	1.45
uf Amapá	1.931766	8.7297734	0.22	0.8249	-15.190753	19.054284	0.90
uf Amazonas	-1.083573	6.2408136	-0.17	0.8622	-13.324262	11.157117	3.01
uf Bahia	12.020384	6.8804961	1.75	0.0808	-1.474975	25.515742	7.04
uf Ceará	10.124751	7.1239085	1.42	0.1554	-3.848035	24.097537	8.18
uf Distrito Federal	23.088683	9.4045840	2.46	0.0142	4.642596	41.534771	4.49
uf Espírito Santo	3.071675	6.2211738	0.49	0.6216	-9.130493	15.273843	2.20
uf Goiás	7.110318	7.2650186	0.98	0.3279	-7.139241	21.359876	6.02
uf Maranhão	1.015383	7.3567847	0.14	0.8902	-13.414165	15.444930	3.68

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	2.614619	8.1340308	0.32	0.7479	-13.339414	18.568652	3.05
uf Mato Grosso do S	12.383098	7.4438358	1.66	0.0964	-2.217191	26.983387	2.04
uf Minas Gerais	17.390160	6.4131204	2.71	0.0068	4.811509	29.968810	10.97
uf Paraná	3.647714	11.0645875	0.33	0.7417	-18.054293	25.349721	11.59
uf Paraíba	12.390838	6.7662892	1.83	0.0672	-0.880516	25.662192	2.26
uf Pará	7.923019	6.1459948	1.29	0.1975	-4.131693	19.977732	2.83
uf Pernambuco	-2.526682	7.2103828	-0.35	0.7261	-16.669078	11.615713	5.88
uf Piauí	19.104902	6.1937938	3.08	0.0021	6.956437	31.253367	1.74
uf Rio Grande do No	3.603751	6.9977533	0.51	0.6066	-10.121595	17.329097	2.59
uf Rio Grande do Su	13.747130	7.9122935	1.74	0.0825	-1.771989	29.266249	7.99
uf Rio de Janeiro	17.992208	6.4450122	2.79	0.0053	5.351005	30.633411	7.55
uf Rondônia	4.727611	6.8731156	0.69	0.4916	-8.753271	18.208494	1.25
uf Roraima	-5.094996	6.8194316	-0.75	0.4551	-18.470583	8.280591	0.23
uf Santa Catarina	21.571513	7.2546839	2.97	0.0030	7.342225	35.800801	3.24
uf Sergipe	5.725702	6.3796570	0.90	0.3696	-6.787314	18.238718	1.34
uf Tocantins	4.783439	20.3756718	0.23	0.8144	-35.181266	44.748144	12.14
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1661.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	249
Number of Clusters	1583
Number of Observations	4104
Number of Observations Used	4093
Number of Obs with Nonpositive Weights	11
Sum of Weights	262664.737

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	220.833548	1.674523

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	228.647412	3.225654
Acre	PROFIC	PROFIC	210.272073	3.831933
Amazonas	PROFIC	PROFIC	217.320227	4.059427
Roraima	PROFIC	PROFIC	207.711635	7.280043
Pará	PROFIC	PROFIC	221.392519	2.287120
Amapá	PROFIC	PROFIC	231.857760	7.414011
Tocantins	PROFIC	PROFIC	215.887187	15.113421
Maranhão	PROFIC	PROFIC	208.750736	3.210075
Piauí	PROFIC	PROFIC	226.632460	2.561323
Ceará	PROFIC	PROFIC	216.150509	3.312777
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	215.985127	3.936110
Paraíba	PROFIC	PROFIC	215.191556	3.738138
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	210.266421	4.009292
Alagoas	PROFIC	PROFIC	224.344616	3.896925
Sergipe	PROFIC	PROFIC	218.422857	2.706083
Bahia	PROFIC	PROFIC	221.148182	4.177659
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	227.946645	4.662609
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	216.339703	6.088871
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	228.193552	3.843820
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	214.276327	5.843880
Paraná	PROFIC	PROFIC	236.532355	8.316486
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	233.512286	7.500170
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	245.024501	4.347768
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	234.899992	4.612065
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	221.324447	8.497014
Goiás	PROFIC	PROFIC	229.156420	4.048147
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	220.487809	4.761038

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2743
Sum of Weights	174440.4
Weighted Mean of PROFIC	221.32267
Weighted Sum of PROFIC	38607605

---



---

Design Summary	
Number of Strata	242
Number of Strata Collapsed	25
Number of Clusters	1351

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1626
Root MSE	33.8582
Denominator DF	1133

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	38122444	794217.6	10.89	<.0001
Error	2694	1.964E8	72903.6		
Corrected Total	2742	2.3452E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	6.63	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	35.99	<.0001
cor	1	0.70	0.4040
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	7.92	0.0050
med14	1	2.77	0.0962
med58	1	3.10	0.0784
med11	1	1.29	0.2572
agua	1	0.52	0.4693
ele	1	0.93	0.3344

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.15	0.6971
rad	1	2.53	0.1119
tvc	1	0.52	0.4726
lav	1	0.00	0.9779
com	1	0.08	0.7804
ndom	6	0.82	0.5580
uf	26	3.55	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1133.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	204.000275	14.9028218	13.69	<.0001	174.760044	233.240505	2.60
sexo	15.480669	2.5806396	6.00	<.0001	10.417299	20.544038	3.46
cor	-2.371912	2.8411497	-0.83	0.4040	-7.946418	3.202594	4.25
ped0	-13.630796	7.4217659	-1.84	0.0665	-28.192746	0.931154	2.56
ped14	-9.626161	6.9933795	-1.38	0.1689	-23.347591	4.095269	2.54
ped58	-8.113846	6.6068551	-1.23	0.2197	-21.076892	4.849200	2.13
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-19.380530	6.8849859	-2.81	0.0050	-32.889285	-5.871775	2.91
med14	-11.238963	6.7501942	-1.66	0.0962	-24.483249	2.005323	3.38
med58	-11.300082	6.4150332	-1.76	0.0784	-23.886762	1.286598	2.99
med11	-8.077524	7.1255049	-1.13	0.2572	-22.058192	5.903144	3.55
agua	3.122939	4.3143762	0.72	0.4693	-5.342126	11.588004	2.81
ele	7.594744	7.8645342	0.97	0.3344	-7.835944	23.025431	2.06
ban	2.950915	7.5781307	0.39	0.6971	-11.917832	17.819662	2.77
rad	5.725524	3.5987412	1.59	0.1119	-1.335423	12.786470	1.61
tvc	2.676779	3.7251329	0.72	0.4726	-4.632155	9.985714	2.00
lav	-0.118077	4.2612342	-0.03	0.9779	-8.478874	8.242720	5.84
com	1.335575	4.7888682	0.28	0.7804	-8.060471	10.731622	4.26
ndom *	-6.579632	9.5883238	-0.69	0.4927	-25.392499	12.233234	2.37
ndom aaSozinho(a) c_m	-1.601220	7.1752463	-0.22	0.8235	-15.679484	12.477044	4.10
ndom bbC_mais 3 pes.	-1.945821	4.6902007	-0.41	0.6783	-11.148276	7.256634	3.06
ndom ccC_mais 4 ou 5	-5.565376	4.2491616	-1.31	0.1905	-13.902486	2.771734	3.10
ndom ddC_mais 6 ou 8	-4.149702	5.1680818	-0.80	0.4222	-14.289788	5.990385	3.99
ndom eeC_mais do que	-11.955118	6.2834915	-1.90	0.0573	-24.283705	0.373470	3.43
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	6.023263	7.8298781	0.77	0.4419	-9.339428	21.385953	0.50
uf Alagoas	23.912048	7.3326649	3.26	0.0011	9.524920	38.299176	2.52
uf Amapá	25.505400	8.7222752	2.92	0.0035	8.391773	42.619028	0.61
uf Amazonas	10.376786	6.8709952	1.51	0.1313	-3.104519	23.858091	3.07
uf Bahia	16.496525	7.4396875	2.22	0.0268	1.899412	31.093638	6.89
uf Ceará	12.731725	6.9979935	1.82	0.0691	-0.998758	26.462208	5.29
uf Distrito Federal	4.797870	7.3456475	0.65	0.5138	-9.614731	19.210471	1.35
uf Espírito Santo	12.813980	10.3538371	1.24	0.2161	-7.500869	33.128830	3.24
uf Goiás	21.041028	7.6438546	2.75	0.0060	6.043327	36.038730	5.17
uf Maranhão	9.229569	7.5491065	1.22	0.2217	-5.582230	24.041369	3.64



*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	16.741152	10.0684727	1.66	0.0966	-3.013796	36.496099	3.99
uf Mato Grosso do S	31.374906	8.0673926	3.89	0.0001	15.546198	47.203614	1.51
uf Minas Gerais	31.557629	8.6186705	3.66	0.0003	14.647281	48.467978	8.32
uf Paraná	23.982947	13.3749546	1.79	0.0732	-2.259516	50.225410	8.60
uf Paraíba	9.204079	8.4884000	1.08	0.2785	-7.450671	25.858829	3.62
uf Pará	19.645425	6.3498181	3.09	0.0020	7.186701	32.104150	2.69
uf Pernambuco	3.876721	7.2089510	0.54	0.5908	-10.267673	18.021116	4.51
uf Piauí	23.864879	6.9481504	3.43	0.0006	10.232191	37.497567	1.94
uf Rio Grande do No	12.742716	7.6895512	1.66	0.0978	-2.344645	27.830077	2.59
uf Rio Grande do Su	35.892007	8.1934615	4.38	<.0001	19.815944	51.968070	4.97
uf Rio de Janeiro	19.303679	7.8006676	2.47	0.0135	3.998301	34.609057	7.24
uf Rondônia	25.774714	7.0080872	3.68	0.0002	12.024426	39.525001	0.79
uf Roraima	2.747297	12.3307405	0.22	0.8237	-21.446355	26.940950	0.45
uf Santa Catarina	42.153063	11.9162760	3.54	0.0004	18.772615	65.533512	4.53
uf Sergipe	16.594136	6.8214122	2.43	0.0151	3.210116	29.978156	1.75
uf Tocantins	20.895017	15.8429597	1.32	0.1875	-10.189821	51.979854	4.67
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1133.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	219
Number of Clusters	1168
Number of Observations	2523
Number of Observations Used	2512
Number of Obs with Nonpositive Weights	11
Sum of Weights	156899.12

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	214.778140	1.681029

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	209.884248	5.629687
Acre	PROFIC	PROFIC	209.416287	3.712467
Amazonas	PROFIC	PROFIC	208.291110	3.860115
Roraima	PROFIC	PROFIC	238.059443	11.692000
Pará	PROFIC	PROFIC	219.025874	3.383075
Amapá	PROFIC	PROFIC	214.945773	7.752935
Tocantins	PROFIC	PROFIC	215.518176	9.417037
Maranhão	PROFIC	PROFIC	203.432852	5.906040
Piauí	PROFIC	PROFIC	215.299031	2.504478
Ceará	PROFIC	PROFIC	205.907746	3.250319
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	203.616699	4.690609
Paraíba	PROFIC	PROFIC	216.786233	2.269620
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	206.300345	3.573880
Alagoas	PROFIC	PROFIC	212.677815	3.170381
Sergipe	PROFIC	PROFIC	214.849983	4.774081
Bahia	PROFIC	PROFIC	222.178943	4.974410
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	220.152949	5.133713
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	214.746420	10.158843
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	214.319885	4.725926
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	214.665303	7.820856
Paraná	PROFIC	PROFIC	201.824429	3.983561
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	225.778357	12.846401
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	242.012701	8.459597
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	226.912777	8.197325
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	217.174301	7.267434
Goiás	PROFIC	PROFIC	229.566490	4.677756
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	219.222740	10.933127

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	1615
Sum of Weights	101040.7
Weighted Mean of PROFIC	217.94566
Weighted Sum of PROFIC	22021385

Design Summary	
Number of Strata	206
Number of Strata Collapsed	38
Number of Clusters	933

Fit Statistics	
R-square	0.2038
Root MSE	32.3591
Denominator DF	764

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	48	26262987	547145.€	8.35	<.0001
Error	1566	1.0259E8	65511.6		
Corrected Total	1614	1.2885E8			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	48	6.36	<.0001
Intercept	0	.	.
sexo	1	37.63	<.0001
cor	1	5.93	0.0152
ped0	0	.	.
ped14	0	.	.
ped58	0	.	.
ped11	0	.	.
med0	1	8.25	0.0042
med14	1	8.97	0.0028
med58	1	13.68	0.0002
med11	1	6.53	0.0108
agua	1	1.33	0.2499
ele	1	2.61	0.1069

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	12.54	0.0004
rad	1	0.37	0.5440
tvc	1	7.61	0.0059
lav	1	5.13	0.0238
com	1	1.78	0.1829
ndom	6	1.72	0.1145
uf	26	3.12	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 764.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	233.313136	13.7639137	16.95	<.0001	206.293556	260.332715	1.92
sexo	17.593054	2.8679914	6.13	<.0001	11.962975	23.223133	2.74
cor	7.378990	3.0314416	2.43	0.0152	1.428046	13.329934	3.03
ped0	-11.032648	10.0621159	-1.10	0.2732	-30.785325	8.720029	3.46
ped14	-6.703409	9.4319448	-0.71	0.4775	-25.219013	11.812196	3.37
ped58	-4.781383	9.9322614	-0.48	0.6304	-24.279146	14.716380	3.38
ped11	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
med0	-23.007187	8.0087834	-2.87	0.0042	-38.729021	-7.285353	1.89
med14	-20.467607	6.8357492	-2.99	0.0028	-33.886688	-7.048526	1.55
med58	-26.119949	7.0624460	-3.70	0.0002	-39.984053	-12.255846	1.63
med11	-18.622697	7.2893767	-2.55	0.0108	-32.932282	-4.313112	1.70
agua	4.259534	3.6992594	1.15	0.2499	-3.002386	11.521453	1.93
ele	9.726098	6.0245854	1.61	0.1069	-2.100608	21.552804	2.02
ban	19.405727	5.4810960	3.54	0.0004	8.645930	30.165523	1.51
rad	-2.695666	4.4410412	-0.61	0.5440	-11.413758	6.022426	2.13
tvc	-13.769638	4.9914839	-2.76	0.0059	-23.568289	-3.970986	2.62
lav	-8.896142	3.9291057	-2.26	0.0238	-16.609267	-1.183017	3.02
com	7.454489	5.5925032	1.33	0.1829	-3.524008	18.432986	3.42
ndom *	2.159702	14.3648444	0.15	0.8805	-26.039549	30.358953	4.26
ndom aaSozinho(a) c_m	-16.182756	6.3032015	-2.57	0.0104	-28.556406	-3.809105	2.44
ndom bbC_mais 3 pes.	-4.831723	5.6493489	-0.86	0.3927	-15.921813	6.258366	2.65
ndom ccC_mais 4 ou 5	-5.604620	5.3438262	-1.05	0.2946	-16.094946	4.885706	3.30
ndom ddC_mais 6 ou 8	-7.514546	5.4394940	-1.38	0.1675	-18.192675	3.163582	2.78
ndom eeC_mais do que	-13.713355	7.0020911	-1.96	0.0505	-27.458977	0.032268	3.21
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-1.212754	7.8427977	-0.15	0.8772	-16.608745	14.183238	0.33
uf Alagoas	-12.117386	8.1342699	-1.49	0.1367	-28.085559	3.850787	2.15
uf Amapá	0.632372	8.9138646	0.07	0.9435	-16.866203	18.130947	0.44
uf Amazonas	-14.275606	7.6642090	-1.86	0.0629	-29.321015	0.769802	2.32
uf Bahia	-3.805350	9.1284270	-0.42	0.6769	-21.725127	14.114426	5.20
uf Ceará	-18.154762	8.0341649	-2.26	0.0241	-33.926421	-2.383102	4.85
uf Distrito Federal	2.333853	18.0432553	0.13	0.8971	-33.086390	37.754097	5.39
uf Espírito Santo	-6.276556	10.1807226	-0.62	0.5377	-26.262066	13.708955	0.65
uf Goiás	8.241370	8.9897556	0.92	0.3596	-9.406184	25.888925	3.82
uf Maranhão	-20.540504	8.8716952	-2.32	0.0209	-37.956298	-3.124711	3.76

*Aluno da 8ª série do ensino fundamental - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	2.639143	10.5779349	0.25	0.8030	-18.126125	23.404411	2.60
uf Mato Grosso do S	7.252178	11.1095635	0.65	0.5141	-14.556716	29.061072	1.94
uf Minas Gerais	0.644165	7.6527076	0.08	0.9329	-14.378665	15.666996	5.03
uf Paraná	-14.208483	10.3399375	-1.37	0.1698	-34.506544	6.089579	2.24
uf Paraíba	-4.374255	7.8573458	-0.56	0.5779	-19.798806	11.050295	2.24
uf Pará	0.228185	8.7508846	0.03	0.9792	-16.950448	17.406818	2.45
uf Pernambuco	-23.775460	8.2939172	-2.87	0.0043	-40.057032	-7.493888	3.82
uf Piauí	-4.645908	7.6923182	-0.60	0.5460	-19.746497	10.454681	1.84
uf Rio Grande do No	-23.641505	8.7862607	-2.69	0.0073	-40.889584	-6.393426	2.23
uf Rio Grande do Su	21.664617	9.3549561	2.32	0.0208	3.300147	40.029087	3.15
uf Rio de Janeiro	-8.913201	8.3443179	-1.07	0.2858	-25.293714	7.467312	4.99
uf Rondônia	-10.174879	7.6401440	-1.33	0.1833	-25.173047	4.823288	0.71
uf Roraima	18.044595	10.7383965	1.68	0.0933	-3.035671	39.124861	0.13
uf Santa Catarina	2.734060	11.3285504	0.24	0.8094	-19.504722	24.972841	1.53
uf Sergipe	-9.224255	9.4309433	-0.98	0.3283	-27.737893	9.289384	2.21
uf Tocantins	-2.230359	13.7170952	-0.16	0.8709	-29.158031	24.697312	2.19
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 764.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	205
Number of Clusters	1833
Number of Observations	30135
Number of Observations Used	30092
Number of Obs with Nonpositive Weights	43
Sum of Weights	1726358.24

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	268.676267	1.411697

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	264.692054	3.922593
Acre	PROFIC	PROFIC	254.062159	4.361580
Amazonas	PROFIC	PROFIC	246.592381	7.944167
Roraima	PROFIC	PROFIC	244.000757	3.730474
Pará	PROFIC	PROFIC	263.668476	3.278783
Amapá	PROFIC	PROFIC	262.830642	5.270618
Tocantins	PROFIC	PROFIC	246.115097	7.523807
Maranhão	PROFIC	PROFIC	253.771984	4.244667
Piauí	PROFIC	PROFIC	274.415036	4.181451
Ceará	PROFIC	PROFIC	261.258400	2.910377
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	258.328180	4.385853
Paraíba	PROFIC	PROFIC	256.262723	3.012819
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	253.697171	2.927079
Alagoas	PROFIC	PROFIC	257.685407	5.025689
Sergipe	PROFIC	PROFIC	263.663424	4.919000
Bahia	PROFIC	PROFIC	259.203296	5.134478
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	272.678171	3.996579
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	271.204696	3.318458
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	280.384512	2.870182
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	269.325740	3.921231
Paraná	PROFIC	PROFIC	262.985837	3.213088
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	276.600017	2.523472
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	286.203730	3.927670
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	279.861345	3.583712
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	270.433181	4.446754
Goiás	PROFIC	PROFIC	269.130644	3.345648
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	286.544773	4.276834

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	25870
Sum of Weights	1448566.2
Weighted Mean of PROFIC	271.70743
Weighted Sum of PROFIC	393586194

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	3
Number of Clusters	1830

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2530
Root MSE	45.4144
Denominator DF	1627

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	50	1.0098E9	20195812	174.88	<.0001
Error	25819	2.9817E9	115486		
Corrected Total	25869	3.9915E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	50	41.03	<.0001
Intercept	1	1177.89	<.0001
sexo	1	31.29	<.0001
cor	1	7.95	0.0049
idade	1	374.24	<.0001
ped0	1	39.27	<.0001
ped14	1	34.17	<.0001
ped58	1	34.27	<.0001
ped11	1	27.14	<.0001
med0	1	28.37	<.0001
med14	1	24.56	<.0001
med58	1	24.79	<.0001
med11	1	21.93	<.0001
agua	1	8.29	0.0040

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	0.64	0.4240
ban	1	2.30	0.1294
rad	1	1.76	0.1844
tvc	1	1.70	0.1924
lav	1	0.00	0.9616
com	1	12.80	0.0004
ndom	6	1.89	0.0784
uf	26	7.10	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1627.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	476.507779	14.9043904	31.97	<.0001	447.273963	505.741595	4.81
sexo	-9.254944	1.6545679	-5.59	<.0001	-12.500252	-6.009636	8.07
cor	4.396896	1.5597717	2.82	0.0049	1.337524	7.456269	5.99
idade	-11.478677	0.5933546	-19.35	<.0001	-12.642496	-10.314857	5.24
ped0	-26.376271	4.2092076	-6.27	<.0001	-34.632308	-18.120234	6.73
ped14	-23.097060	3.9509684	-5.85	<.0001	-30.846581	-15.347539	10.88
ped58	-20.991088	3.5859053	-5.85	<.0001	-28.024565	-13.957610	9.23
ped11	-13.981863	2.6837888	-5.21	<.0001	-19.245908	-8.717817	6.23
med0	-18.429482	3.4600452	-5.33	<.0001	-25.216095	-11.642870	3.75
med14	-19.540031	3.9428466	-4.96	<.0001	-27.273621	-11.806440	10.45
med58	-17.603118	3.5356162	-4.98	<.0001	-24.537957	-10.668278	8.91
med11	-13.153873	2.8087976	-4.68	<.0001	-18.663113	-7.644632	6.71
agua	12.709779	4.4149403	2.88	0.0040	4.050213	21.369345	6.63
ele	5.606009	7.0100558	0.80	0.4240	-8.143676	19.355695	2.97
ban	6.943482	4.5766548	1.52	0.1294	-2.033274	15.920239	3.84
rad	4.094918	3.0837027	1.33	0.1844	-1.953527	10.143364	3.69
tvc	4.961515	3.8050930	1.30	0.1924	-2.501883	12.424912	5.38
lav	-0.088874	1.8478427	-0.05	0.9616	-3.713276	3.535527	5.35
com	8.347318	2.3329951	3.58	0.0004	3.771328	12.923309	10.16
ndom *	-8.617276	8.2923531	-1.04	0.2989	-24.882089	7.647537	5.06
ndom aaSozinho(a) c_m	-4.157808	3.5450283	-1.17	0.2410	-11.111108	2.795493	6.45
ndom bbC_mais 3 pes.	0.216022	2.9943821	0.07	0.9425	-5.657228	6.089272	10.96
ndom ccC_mais 4 ou 5	-1.508158	2.7531187	-0.55	0.5839	-6.908188	3.891873	9.91
ndom ddC_mais 6 ou 8	-6.672491	2.9172247	-2.29	0.0223	-12.394403	-0.950579	6.73
ndom eeC_mais do que	-4.006140	4.5723712	-0.88	0.3811	-12.974495	4.962215	4.53
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-6.087240	3.9507445	-1.54	0.1236	-13.836322	1.661841	0.54
uf Alagoas	-1.196746	5.1861585	-0.23	0.8175	-11.368997	8.975506	2.40
uf Amapá	9.869817	5.9478938	1.66	0.0972	-1.796519	21.536154	1.12
uf Amazonas	-11.251793	7.8499723	-1.43	0.1519	-26.648910	4.145324	12.25
uf Bahia	4.992388	4.9260414	1.01	0.3110	-4.669664	14.654439	12.06
uf Ceará	4.381107	4.2515855	1.03	0.3029	-3.958051	12.720265	6.15
uf Distrito Federal	16.965803	4.4235908	3.84	0.0001	8.289270	25.642336	4.00
uf Espírito Santo	4.534919	4.0474828	1.12	0.2627	-3.403907	12.473746	3.65



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	5.233708	4.5566619	1.15	0.2509	-3.703834	14.171250	6.79
uf Maranhão	2.971524	4.3191344	0.69	0.4916	-5.500126	11.443174	3.92
uf Mato Grosso	-0.310957	4.2027799	-0.07	0.9410	-8.554387	7.932472	2.79
uf Mato Grosso do S	6.915541	4.1356363	1.67	0.0947	-1.196191	15.027274	2.23
uf Minas Gerais	10.297003	4.4044108	2.34	0.0195	1.658090	18.935916	20.93
uf Paraná	-4.115570	4.2415815	-0.97	0.3320	-12.435106	4.203966	12.14
uf Paraíba	-1.719492	3.9259450	-0.44	0.6615	-9.419931	5.980947	2.19
uf Pará	11.480278	4.6071376	2.49	0.0128	2.443732	20.516825	5.76
uf Pernambuco	-5.466217	4.0124738	-1.36	0.1733	-13.336376	2.403942	6.39
uf Piauí	17.536604	4.4256335	3.96	<.0001	8.856064	26.217144	2.27
uf Rio Grande do No	-0.069081	4.9352722	-0.01	0.9888	-9.749238	9.611076	3.73
uf Rio Grande do Su	10.012969	4.9204590	2.03	0.0420	0.361867	19.664071	14.32
uf Rio de Janeiro	13.444934	3.7545623	3.58	0.0004	6.080648	20.809219	9.61
uf Rondônia	3.136247	4.5852894	0.68	0.4941	-5.857446	12.129940	1.36
uf Roraima	-9.587544	4.4030733	-2.18	0.0296	-18.223833	-0.951254	0.56
uf Santa Catarina	4.484566	3.9615863	1.13	0.2578	-3.285781	12.254913	6.02
uf Sergipe	9.104706	5.0111104	1.82	0.0694	-0.724202	18.933614	2.14
uf Tocantins	-12.995011	6.7037983	-1.94	0.0527	-26.143996	0.153973	3.60
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1627.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	153
Number of Clusters	461
Number of Observations	688
Sum of Weights	17918.6604

---

Statistics			Std Error of
Variable	Label	Mean	Mean
PROFIC	PROFIC	294.391758	3.841831

---

Domain Analysis: uf				
	Variable	Label	Mean	Std Error of
uf				Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	273.376150	8.364282
Acre	PROFIC	PROFIC	285.840818	12.729267
Amazonas	PROFIC	PROFIC	263.554925	20.126406
Roraima	PROFIC	PROFIC	309.233521	0
Pará	PROFIC	PROFIC	300.575657	7.925044
Amapá	PROFIC	PROFIC	260.490509	36.639515
Tocantins	PROFIC	PROFIC	247.068976	15.302824
Maranhão	PROFIC	PROFIC	260.478883	13.187677
Piauí	PROFIC	PROFIC	305.331472	13.373856
Ceará	PROFIC	PROFIC	308.746563	5.365995
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	301.251490	5.201466
Paraíba	PROFIC	PROFIC	280.761805	24.066032
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	287.135405	6.464511
Alagoas	PROFIC	PROFIC	258.070838	26.543330
Sergipe	PROFIC	PROFIC	296.645167	8.332614
Bahia	PROFIC	PROFIC	293.178866	11.638469
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	338.111244	6.517014
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	318.325935	7.196018
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	298.106663	3.992257
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	312.077368	12.764015
Paraná	PROFIC	PROFIC	331.161479	15.107789
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	297.429651	4.425301
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	296.078444	16.122290
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	342.763074	1.737424
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	292.794406	9.102908
Goiás	PROFIC	PROFIC	295.989013	9.167008
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	290.869125	18.647075

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	628
Sum of Weights	16637.6
Weighted Mean of PROFIC	296.16599
Weighted Sum of PROFIC	4927482.1

---



---

Design Summary	
Number of Strata	149
Number of Strata Collapsed	55
Number of Clusters	431

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2957
Root MSE	39.8840
Denominator DF	336

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	10228448	208743.8	4.95	<.0001
Error	578	24358810	42143.3		
Corrected Total	627	34587258			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	50.57	<.0001
Intercept	1	32.62	<.0001
sexo	1	7.89	0.0053
cor	1	0.20	0.6581
ped0	1	0.08	0.7786
ped14	1	0.25	0.6159
ped58	1	4.24	0.0402
ped11	1	3.04	0.0821
med0	1	3.19	0.0748
med14	1	5.37	0.0211
med58	1	6.05	0.0144
med11	1	2.09	0.1493
agua	1	1.43	0.2320
ele	1	3.63	0.0578

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	7.23	0.0075
rad	1	0.00	0.9528
tvc	1	0.25	0.6141
lav	1	0.05	0.8221
com	1	2.98	0.0851
ndom	6	3.71	0.0014
uf	26	9.39	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 336.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	279.225768	52.2998886	5.34	<.0001	176.34930	382.102231	1.36
sexo	-16.175687	5.7593394	-2.81	0.0053	-27.50459	-4.846782	2.55
cor	2.629212	5.9354870	0.44	0.6581	-9.04618	14.304608	1.89
ped0	-5.274194	18.7413173	-0.28	0.7786	-42.13929	31.590902	1.73
ped14	-5.239359	10.4340942	-0.50	0.6159	-25.76374	15.285020	2.07
ped58	-18.750158	9.1021940	-2.06	0.0402	-36.65462	-0.845693	2.23
ped11	-11.891176	6.8183650	-1.74	0.0821	-25.30324	1.520885	1.60
med0	22.471793	12.5725548	1.79	0.0748	-2.25904	47.202629	0.58
med14	-27.926651	12.0498832	-2.32	0.0211	-51.62937	-4.223936	2.60
med58	-17.623707	7.1661646	-2.46	0.0144	-31.71991	-3.527507	1.44
med11	-8.385320	5.8011187	-1.45	0.1493	-19.79641	3.025767	1.50
agua	15.468265	12.9177897	1.20	0.2320	-9.94166	40.878195	0.93
ele	66.711488	35.0370477	1.90	0.0578	-2.20812	135.631091	1.81
ban	-29.629721	11.0225280	-2.69	0.0075	-51.31158	-7.947864	0.15
rad	0.986707	16.6692977	0.06	0.9528	-31.80262	33.776039	2.40
tvc	-7.690321	15.2384350	-0.50	0.6141	-37.66507	22.284434	0.85
lav	-1.630279	7.2468717	-0.22	0.8221	-15.88523	12.624675	2.53
com	14.141525	8.1892336	1.73	0.0851	-1.96710	30.250152	3.35
ndom *	-49.883412	13.8539966	-3.60	0.0004	-77.13491	-22.631916	0.03
ndom aaSozinho(a) c_m	7.206699	10.1121604	0.71	0.4765	-12.68442	27.097817	1.19
ndom bbC_mais 3 pes.	-10.717553	7.4213029	-1.44	0.1496	-25.31562	3.880516	1.74
ndom ccC_mais 4 ou 5	-10.545801	7.6190095	-1.38	0.1672	-25.53277	4.441167	1.69
ndom ddC_mais 6 ou 8	-8.099702	11.4523093	-0.71	0.4799	-30.62696	14.427556	2.38
ndom eeC_mais do que	-71.440735	26.7604287	-2.67	0.0080	-124.07982	-18.801650	0.87
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-18.041360	27.7296474	-0.65	0.5157	-72.58695	36.504226	1.57
uf Alagoas	-4.908629	28.8193204	-0.17	0.8649	-61.59766	51.780397	1.44
uf Amapá	42.138757	26.6515415	1.58	0.1148	-10.28614	94.563655	0.19
uf Amazonas	-16.431890	26.0251165	-0.63	0.5282	-67.62458	34.760799	1.96
uf Bahia	9.238236	27.7124010	0.33	0.7391	-45.27342	63.749898	2.71
uf Ceará	8.992262	26.7729460	0.34	0.7372	-43.67145	61.655969	2.55
uf Distrito Federal	-12.718227	31.3469381	-0.41	0.6852	-74.37920	48.942748	3.24
uf Espírito Santo	19.792536	26.8744822	0.74	0.4620	-33.07090	72.655970	1.89
uf Goiás	-2.312867	26.5670199	-0.09	0.9307	-54.57151	49.945773	2.65
uf Maranhão	-28.763114	30.3813524	-0.95	0.3445	-88.52473	30.998507	2.60

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-5.348711	27.1128243	-0.20	0.8437	-58.68097	47.983554	2.61
uf Mato Grosso do S	47.100286	28.9482324	1.63	0.1047	-9.84232	104.042889	1.14
uf Minas Gerais	24.976901	24.8835196	1.00	0.3162	-23.97021	73.924012	1.63
uf Paraná	32.855291	27.4222994	1.20	0.2317	-21.08573	86.796308	2.21
uf Paraíba	5.375212	27.5905449	0.19	0.8457	-48.89675	59.647176	2.14
uf Pará	6.401214	27.0446739	0.24	0.8130	-46.79700	59.599423	2.86
uf Pernambuco	-7.653447	26.6626874	-0.29	0.7743	-60.10027	44.793376	2.71
uf Piauí	8.350594	26.9993973	0.31	0.7573	-44.75855	61.459742	1.30
uf Rio Grande do No	7.111404	25.8497670	0.28	0.7834	-43.73636	57.959173	2.01
uf Rio Grande do Su	2.100332	26.4565021	0.08	0.9368	-49.94091	54.141578	3.00
uf Rio de Janeiro	-3.041760	26.2663252	-0.12	0.9079	-54.70892	48.625398	2.75
uf Rondônia	-4.427841	28.1969175	-0.16	0.8753	-59.89257	51.036889	1.40
uf Roraima	-30.512353	25.2161288	-1.21	0.2271	-80.11372	19.089017	0.12
uf Santa Catarina	3.837043	26.3870339	0.15	0.8845	-48.06756	55.741642	2.35
uf Sergipe	16.528642	30.7090212	0.54	0.5908	-43.87752	76.934804	1.20
uf Tocantins	-50.191855	33.6242757	-1.49	0.1364	-116.33247	15.948756	3.34
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 336.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	202
Number of Clusters	1578
Number of Observations	10340
Number of Observations Used	10336
Number of Obs with Nonpositive Weights	4
Sum of Weights	523103.676

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	291.763806	1.746578

---



---

Domain Analysis: uf				Std Error of Mean
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	281.638643	6.381032
Acre	PROFIC	PROFIC	282.832901	7.348441
Amazonas	PROFIC	PROFIC	272.085130	4.371253
Roraima	PROFIC	PROFIC	274.675637	5.635181
Pará	PROFIC	PROFIC	293.106430	8.799517
Amapá	PROFIC	PROFIC	285.691261	7.584453
Tocantins	PROFIC	PROFIC	288.978715	7.966840
Maranhão	PROFIC	PROFIC	284.059115	4.884433
Piauí	PROFIC	PROFIC	304.915262	5.247323
Ceará	PROFIC	PROFIC	285.397525	4.073957
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	285.076337	5.238189
Paraíba	PROFIC	PROFIC	295.365727	3.829248
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	282.876348	4.977801
Alagoas	PROFIC	PROFIC	289.505540	4.124565
Sergipe	PROFIC	PROFIC	293.355525	5.274497
Bahia	PROFIC	PROFIC	295.820520	6.090167
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	296.990863	3.978024
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	287.292007	2.793068
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	308.839756	4.417344
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	290.288823	4.236578
Paraná	PROFIC	PROFIC	286.049326	4.866973
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	285.537367	3.542528
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	297.431216	4.060852
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	292.748023	4.650730
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	286.396945	4.014930
Goiás	PROFIC	PROFIC	286.449287	5.710670
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	316.545715	5.303695

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	9358
Sum of Weights	463369.8
Weighted Mean of PROFIC	293.75323
Weighted Sum of PROFIC	136116364

---



---

Design Summary	
Number of Strata	200
Number of Strata Collapsed	12
Number of Clusters	1524

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2099
Root MSE	44.8032
Denominator DF	1335

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbC_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	2.4575E8	5015317	50.46	<.0001
Error	9308	9.2516E8	99394		
Corrected Total	9357	1.1709E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	12.81	<.0001
Intercept	1	193.17	<.0001
sexo	1	20.71	<.0001
cor	1	5.49	0.0193
ped0	1	10.33	0.0013
ped14	1	20.29	<.0001
ped58	1	39.64	<.0001
ped11	1	23.38	<.0001
med0	1	6.95	0.0085
med14	1	24.75	<.0001
med58	1	17.63	<.0001
med11	1	10.77	0.0011
agua	1	19.91	<.0001
ele	1	0.01	0.9414

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.23	0.6299
rad	1	0.11	0.7360
tvc	1	5.91	0.0152
lav	1	0.97	0.3259
com	1	7.84	0.0052
ndom	6	0.61	0.7263
uf	26	3.25	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1335.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	262.944791	18.2320236	14.42	<.0001	227.178255	298.711328	1.60
sexo	-12.894590	2.8337103	-4.55	<.0001	-18.453600	-7.335580	8.59
cor	6.431163	2.7443687	2.34	0.0193	1.047418	11.814908	5.87
ped0	-36.193992	11.2630989	-3.21	0.0013	-58.289292	-14.098691	11.36
ped14	-22.032937	4.8912892	-4.50	<.0001	-31.628387	-12.437487	7.67
ped58	-26.909696	4.2740274	-6.30	<.0001	-35.294237	-18.525154	6.24
ped11	-17.051800	3.5265752	-4.84	<.0001	-23.970033	-10.133567	5.69
med0	-22.211344	8.4246394	-2.64	0.0085	-38.738318	-5.684370	3.51
med14	-23.581360	4.7403490	-4.97	<.0001	-32.880704	-14.282015	6.99
med58	-16.543577	3.9406186	-4.20	<.0001	-24.274057	-8.813098	5.51
med11	-11.133430	3.3917837	-3.28	0.0011	-17.787236	-4.479623	5.39
agua	36.953410	8.2806942	4.46	<.0001	20.708820	53.198001	4.85
ele	-0.930485	12.6556299	-0.07	0.9414	-25.757573	23.896603	0.96
ban	5.268407	10.9300635	0.48	0.6299	-16.173564	26.710378	4.61
rad	1.942255	5.7600985	0.34	0.7360	-9.357576	13.242085	2.48
tvc	15.734746	6.4727634	2.43	0.0152	3.036851	28.432641	2.44
lav	-2.944487	2.9963879	-0.98	0.3259	-8.822629	2.933654	4.24
com	10.280404	3.6720931	2.80	0.0052	3.076703	17.484105	10.60
ndom *	1.884265	15.4029948	0.12	0.9027	-28.332445	32.100975	4.65
ndom aaSozinho(a) c_m	5.524102	5.5201418	1.00	0.3171	-5.304995	16.353199	3.88
ndom bbC_mais 3 pes.	-0.369618	3.7033884	-0.10	0.9205	-7.634713	6.895476	7.11
ndom ccC_mais 4 ou 5	-0.102179	4.4763116	-0.02	0.9818	-8.883550	8.679192	10.66
ndom ddC_mais 6 ou 8	-6.697990	5.4903088	-1.22	0.2227	-17.468562	4.072582	6.93
ndom eeC_mais do que	2.145292	10.8198218	0.20	0.8429	-19.080413	23.370997	3.33
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-5.515022	6.2628933	-0.88	0.3787	-17.801206	6.771162	0.33
uf Alagoas	-7.403687	5.8832658	-1.26	0.2085	-18.945140	4.137766	0.86
uf Amapá	5.502374	8.3473723	0.66	0.5099	-10.873022	21.877769	0.46
uf Amazonas	-17.087032	5.2750682	-3.24	0.0012	-27.435358	-6.738706	0.97
uf Bahia	4.044577	7.5609962	0.53	0.5928	-10.788151	18.877305	7.55
uf Ceará	-4.424378	6.2301174	-0.71	0.4777	-16.646265	7.797508	2.90
uf Distrito Federal	19.403167	5.9772235	3.25	0.0012	7.677393	31.128940	2.23
uf Espírito Santo	3.335433	4.3790796	0.76	0.4464	-5.255194	11.926060	1.98
uf Goiás	-0.804231	6.5172552	-0.12	0.9018	-13.589408	11.980946	4.62
uf Maranhão	3.456331	6.2615302	0.55	0.5810	-8.827179	15.739841	2.22



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-2.157800	5.0294937	-0.43	0.6680	-12.024371	7.708772	1.93
uf Mato Grosso do S	0.532585	4.9496006	0.11	0.9143	-9.177257	10.242427	1.83
uf Minas Gerais	10.242857	5.2866731	1.94	0.0529	-0.128234	20.613949	9.77
uf Paraná	-0.788716	4.9681314	-0.16	0.8739	-10.534911	8.957479	7.94
uf Paraíba	0.251429	4.9383144	0.05	0.9594	-9.436273	9.939130	0.99
uf Pará	6.611854	9.2009896	0.72	0.4725	-11.438119	24.661827	4.88
uf Pernambuco	-7.127426	5.8047147	-1.23	0.2197	-18.514782	4.259929	3.95
uf Piauí	13.902746	6.0354538	2.30	0.0214	2.062740	25.742753	1.05
uf Rio Grande do No	-0.481715	6.5932154	-0.07	0.9418	-13.415906	12.452476	2.17
uf Rio Grande do Su	4.138694	5.3176705	0.78	0.4365	-6.293206	14.570595	8.93
uf Rio de Janeiro	11.478957	4.8126257	2.39	0.0172	2.037825	20.920090	4.64
uf Rondônia	1.167505	7.9409192	0.15	0.8831	-14.410534	16.745544	1.46
uf Roraima	-9.343870	6.1221536	-1.53	0.1272	-21.353959	2.666219	0.24
uf Santa Catarina	-2.928762	4.2664530	-0.69	0.4925	-11.298445	5.440920	3.74
uf Sergipe	2.519307	6.9032221	0.36	0.7152	-11.023037	16.061652	0.74
uf Tocantins	0.868050	8.5188881	0.10	0.9189	-15.843816	17.579915	1.63
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1335.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	205
Number of Clusters	1684
Number of Observations	9137
Number of Observations Used	9121
Number of Obs with Nonpositive Weights	16
Sum of Weights	548212.036

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	273.492077	1.729616

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	273.781851	3.416053
Acre	PROFIC	PROFIC	262.028288	4.272867
Amazonas	PROFIC	PROFIC	268.223480	4.150024
Roraima	PROFIC	PROFIC	248.980214	4.133898
Pará	PROFIC	PROFIC	272.802953	5.763343
Amapá	PROFIC	PROFIC	274.874539	8.563889
Tocantins	PROFIC	PROFIC	250.901416	10.389598
Maranhão	PROFIC	PROFIC	270.925819	4.162380
Piauí	PROFIC	PROFIC	291.409318	3.832096
Ceará	PROFIC	PROFIC	275.088058	4.573702
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	269.211730	7.105668
Paraíba	PROFIC	PROFIC	263.703065	5.309372
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	257.140604	4.921266
Alagoas	PROFIC	PROFIC	271.832076	5.504492
Sergipe	PROFIC	PROFIC	276.107011	6.591524
Bahia	PROFIC	PROFIC	268.382281	5.303433
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	278.184148	5.854776
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	274.021098	4.137900
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	285.414561	3.350013
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	272.148187	4.099708
Paraná	PROFIC	PROFIC	259.224680	4.261838
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	276.099533	3.686192
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	280.596578	3.625241
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	272.273586	3.950761
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	266.513156	5.961002
Goiás	PROFIC	PROFIC	274.437757	4.712671
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	296.129967	5.950957

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	7939
Sum of Weights	466355.7
Weighted Mean of PROFIC	275.57539
Weighted Sum of PROFIC	128516161

---



---

Design Summary	
Number of Strata	204
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1632

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1504
Root MSE	46.4624
Denominator DF	1435

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.771E8	3614342	28.50	<.0001
Error	7889	1.0004E9	126810		
Corrected Total	7938	1.1775E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	11.83	<.0001
Intercept	1	220.85	<.0001
sexo	1	11.74	0.0006
cor	1	5.40	0.0203
ped0	1	4.90	0.0270
ped14	1	7.16	0.0075
ped58	1	3.20	0.0738
ped11	1	4.20	0.0406
med0	1	12.29	0.0005
med14	1	18.01	<.0001
med58	1	16.24	<.0001
med11	1	8.33	0.0040
agua	1	0.41	0.5198
ele	1	1.02	0.3126

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	5.86	0.0156
rad	1	0.66	0.4157
tvc	1	0.09	0.7645
lav	1	0.01	0.9342
com	1	3.31	0.0689
ndom	6	4.23	0.0003
uf	26	3.52	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1435.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	293.255568	20.0125677	14.65	<.0001	253.998545	332.512591	3.72
sexo	-10.009792	2.9215421	-3.43	0.0006	-15.740743	-4.278840	7.18
cor	6.614499	2.8472166	2.32	0.0203	1.029346	12.199652	5.68
ped0	-22.285782	10.0651675	-2.21	0.0270	-42.029801	-2.541764	10.46
ped14	-20.575178	7.6868061	-2.68	0.0075	-35.653759	-5.496597	12.67
ped58	-11.559199	6.4598498	-1.79	0.0738	-24.230960	1.112562	9.44
ped11	-10.414915	5.0825755	-2.05	0.0406	-20.384990	-0.444841	6.96
med0	-27.212875	7.7624711	-3.51	0.0005	-42.439882	-11.985868	5.31
med14	-25.063028	5.9050822	-4.24	<.0001	-36.646547	-13.479510	7.05
med58	-21.866660	5.4254561	-4.03	<.0001	-32.509335	-11.223985	6.20
med11	-16.459176	5.7035374	-2.89	0.0040	-27.647341	-5.271012	8.33
agua	5.369104	8.3388680	0.64	0.5198	-10.988573	21.726782	5.02
ele	-17.345067	17.1716391	-1.01	0.3126	-51.029272	16.339138	3.39
ban	15.935199	6.5824444	2.42	0.0156	3.022954	28.847444	2.71
rad	5.395599	6.6278690	0.81	0.4157	-7.605751	18.396949	4.42
tvc	1.932783	6.4503905	0.30	0.7645	-10.720422	14.585988	4.68
lav	0.274333	3.3215894	0.08	0.9342	-6.241358	6.790025	4.66
com	8.519806	4.6801689	1.82	0.0689	-0.660900	17.700512	12.33
ndom *	-38.894982	12.4046753	-3.14	0.0018	-63.228223	-14.561741	1.99
ndom aaSozinho(a) c_m	-14.878326	7.7426242	-1.92	0.0549	-30.066401	0.309749	8.25
ndom bbC_mais 3 pes.	-0.865745	4.4823781	-0.19	0.8469	-9.658461	7.926971	7.10
ndom ccC_mais 4 ou 5	0.246143	4.9497805	0.05	0.9603	-9.463438	9.955724	9.04
ndom ddC_mais 6 ou 8	-8.312304	4.5848852	-1.81	0.0700	-17.306100	0.681491	4.78
ndom eeC_mais do que	-13.318153	9.0923827	-1.46	0.1432	-31.153940	4.517633	4.56
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-5.046264	6.5579036	-0.77	0.4417	-17.910369	7.817841	0.46
uf Alagoas	-1.737460	8.2974397	-0.21	0.8342	-18.013871	14.538951	1.43
uf Amapá	14.090414	8.8700812	1.59	0.1124	-3.309301	31.490130	0.70
uf Amazonas	7.976243	6.8405070	1.17	0.2438	-5.442222	21.394709	2.01
uf Bahia	-1.606979	6.8064844	-0.24	0.8134	-14.958705	11.744747	5.37
uf Ceará	5.350270	6.6702280	0.80	0.4226	-7.734173	18.434712	3.84
uf Distrito Federal	22.174083	8.4722391	2.62	0.0090	5.554782	38.793384	4.82
uf Espírito Santo	4.608165	6.3460663	0.73	0.4679	-7.840397	17.056726	2.69
uf Goiás	2.907433	6.4046409	0.45	0.6499	-9.656029	15.470895	3.80
uf Maranhão	5.597012	5.9882859	0.93	0.3501	-6.149720	17.343745	1.88

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-2.086895	6.7857118	-0.31	0.7585	-15.397873	11.224083	2.21
uf Mato Grosso do S	2.921081	6.6768400	0.44	0.6618	-10.176332	16.018494	1.46
uf Minas Gerais	7.269526	7.0240069	1.03	0.3009	-6.508896	21.047948	17.37
uf Paraná	-8.752285	6.3588852	-1.38	0.1689	-21.225991	3.721422	7.61
uf Paraíba	-6.551668	6.3517783	-1.03	0.3025	-19.011434	5.908097	1.41
uf Pará	8.536429	7.8658960	1.09	0.2780	-6.893458	23.966316	3.93
uf Pernambuco	-8.190750	6.4039339	-1.28	0.2011	-20.752825	4.371325	4.53
uf Piauí	20.686763	5.8590327	3.53	0.0004	9.193576	32.179950	0.99
uf Rio Grande do No	1.180634	8.0679951	0.15	0.8837	-14.645694	17.006963	2.44
uf Rio Grande do Su	10.358861	6.5639139	1.58	0.1148	-2.517034	23.234756	6.23
uf Rio de Janeiro	10.155906	6.0501580	1.68	0.0934	-1.712196	22.024008	8.23
uf Rondônia	5.169411	6.8800168	0.75	0.4526	-8.326558	18.665379	0.86
uf Roraima	-13.266730	6.3272743	-2.10	0.0362	-25.678429	-0.855032	0.38
uf Santa Catarina	8.050925	6.1187101	1.32	0.1885	-3.951650	20.053500	3.99
uf Sergipe	8.955513	6.5674126	1.36	0.1729	-3.927245	21.838271	0.93
uf Tocantins	-16.201392	11.6155639	-1.39	0.1633	-38.986697	6.583913	2.52
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1435.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	204
Number of Clusters	1459
Number of Observations	4949
Number of Observations Used	4935
Number of Obs with Nonpositive Weights	14
Sum of Weights	322973.368

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	251.617616	1.909670

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	250.106991	7.232749
Acre	PROFIC	PROFIC	237.951189	4.705352
Amazonas	PROFIC	PROFIC	230.340997	6.065586
Roraima	PROFIC	PROFIC	240.887369	6.294664
Pará	PROFIC	PROFIC	258.883529	6.096233
Amapá	PROFIC	PROFIC	249.608568	6.471734
Tocantins	PROFIC	PROFIC	233.687189	5.019271
Maranhão	PROFIC	PROFIC	244.643319	4.386782
Piauí	PROFIC	PROFIC	272.317940	4.270091
Ceará	PROFIC	PROFIC	252.986670	3.873282
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	246.152130	4.436096
Paraíba	PROFIC	PROFIC	241.775771	5.025665
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	245.392079	5.456535
Alagoas	PROFIC	PROFIC	247.312800	6.837278
Sergipe	PROFIC	PROFIC	261.274640	5.918940
Bahia	PROFIC	PROFIC	257.626470	5.740601
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	264.183441	6.092870
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	254.659708	6.635387
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	267.242920	4.093341
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	241.425280	5.545527
Paraná	PROFIC	PROFIC	231.693189	3.738383
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	259.621533	6.136165
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	268.318374	7.364660
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	256.908732	4.865250
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	254.784189	4.691386
Goiás	PROFIC	PROFIC	259.211688	4.161421
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	263.217703	4.256300

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	4057
Sum of Weights	263399.7
Weighted Mean of PROFIC	253.62084
Weighted Sum of PROFIC	66803657

---



---

Design Summary	
Number of Strata	204
Number of Strata Collapsed	14
Number of Clusters	1404

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1232
Root MSE	44.0031
Denominator DF	1213

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	70805859	1445018	11.49	<.0001
Error	4007	5.0373E8	125712		
Corrected Total	4056	5.7453E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	7.34	<.0001
Intercept	1	269.97	<.0001
sexo	1	0.61	0.4350
cor	1	0.05	0.8292
ped0	1	12.56	0.0004
ped14	1	19.37	<.0001
ped58	1	12.70	0.0004
ped11	1	1.75	0.1863
med0	1	0.81	0.3669
med14	1	0.76	0.3834
med58	1	0.15	0.6960
med11	1	0.29	0.5914
agua	1	3.57	0.0590
ele	1	2.13	0.1445

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.08	0.7792
rad	1	3.04	0.0817
tvc	1	2.39	0.1225
lav	1	4.68	0.0307
com	1	0.04	0.8430
ndom	6	1.54	0.1613
uf	26	4.09	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1213.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	219.584160	15.3076714	14.34	<.0001	189.551709	249.616612	1.51
sexo	-2.019091	2.5854867	-0.78	0.4350	-7.091614	3.053431	3.17
cor	0.759992	3.5216395	0.22	0.8292	-6.149188	7.669173	5.54
ped0	-28.865725	8.1436975	-3.54	0.0004	-44.843021	-12.888429	3.83
ped14	-27.865530	6.3321215	-4.40	<.0001	-40.288656	-15.442404	3.21
ped58	-24.193037	6.7897052	-3.56	0.0004	-37.513906	-10.872167	3.60
ped11	-9.279718	7.0171779	-1.32	0.1863	-23.046871	4.487435	4.17
med0	8.243472	9.1333728	0.90	0.3669	-9.675489	26.162434	3.65
med14	6.773817	7.7683373	0.87	0.3834	-8.467051	22.014686	3.93
med58	2.774664	7.0987681	0.39	0.6960	-11.152563	16.701890	3.41
med11	4.803265	8.9443062	0.54	0.5914	-12.744763	22.351292	5.77
agua	15.511662	8.2061353	1.89	0.0590	-0.588132	31.611457	6.43
ele	11.917719	8.1613300	1.46	0.1445	-4.094171	27.929608	0.65
ban	-2.132934	7.6074097	-0.28	0.7792	-17.058075	12.792208	1.94
rad	8.112697	4.6563752	1.74	0.0817	-1.022746	17.248140	1.66
tvc	10.443159	6.7578753	1.55	0.1225	-2.815263	23.701581	4.08
lav	6.639409	3.0683023	2.16	0.0307	0.619641	12.659178	2.70
com	-1.281450	6.4690136	-0.20	0.8430	-13.973148	11.410247	10.84
ndom *	1.564397	18.1591208	0.09	0.9314	-34.062374	37.191169	7.31
ndom aaSozinho(a) c_m	-2.007909	7.2921327	-0.28	0.7831	-16.314502	12.298683	5.30
ndom bbC_mais 3 pes.	3.266266	5.6053292	0.58	0.5602	-7.730950	14.263483	5.12
ndom ccC_mais 4 ou 5	-6.828835	5.1113991	-1.34	0.1818	-16.857000	3.199329	4.99
ndom ddC_mais 6 ou 8	-6.055431	5.4823149	-1.10	0.2696	-16.811303	4.700441	3.89
ndom eeC_mais do que	0.635224	6.9302617	0.09	0.9270	-12.961406	14.231854	2.36
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	1.663508	7.4366826	0.22	0.8230	-12.926681	16.253696	0.37
uf Alagoas	7.849929	9.0421495	0.87	0.3855	-9.890059	25.589918	1.41
uf Amapá	5.377759	9.0116654	0.60	0.5508	-12.302422	23.057940	0.54
uf Amazonas	-17.113885	9.1877103	-1.86	0.0627	-35.139452	0.911682	5.33
uf Bahia	15.523609	7.3724716	2.11	0.0354	1.059397	29.987820	5.32
uf Ceará	9.511750	6.8596429	1.39	0.1658	-3.946332	22.969831	3.67
uf Distrito Federal	15.670844	7.3136500	2.14	0.0323	1.322036	30.019652	2.38
uf Espírito Santo	6.471546	9.8142707	0.66	0.5098	-12.783283	25.726376	2.58
uf Goiás	14.160529	7.2665266	1.95	0.0516	-0.095827	28.416884	2.92
uf Maranhão	9.906081	6.8929609	1.44	0.1509	-3.617368	23.429530	1.78



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	11.509897	8.2244491	1.40	0.1619	-4.625827	27.645622	1.21
uf Mato Grosso do S	15.511022	7.5455351	2.06	0.0400	0.707274	30.314770	0.82
uf Minas Gerais	16.153186	8.7115921	1.85	0.0640	-0.938275	33.244647	13.76
uf Paraná	-12.189005	7.2823414	-1.67	0.0944	-26.476388	2.098378	5.28
uf Paraíba	3.132806	7.4438493	0.42	0.6739	-11.471443	17.737054	1.30
uf Pará	22.200869	8.1049996	2.74	0.0062	6.299495	38.102243	3.40
uf Pernambuco	-0.569774	7.9773588	-0.07	0.9431	-16.220726	15.081179	4.41
uf Piauí	32.895964	7.0536957	4.66	<.0001	19.057166	46.734762	1.17
uf Rio Grande do No	7.289848	7.3956378	0.99	0.3245	-7.219813	21.799510	1.55
uf Rio Grande do Su	20.806548	10.0038331	2.08	0.0377	1.179812	40.433285	6.91
uf Rio de Janeiro	17.856431	8.0453134	2.22	0.0266	2.072157	33.640705	7.24
uf Rondônia	2.720680	9.5791047	0.28	0.7764	-16.072772	21.514133	1.13
uf Roraima	0.525377	8.7562766	0.06	0.9522	-16.653751	17.704506	0.42
uf Santa Catarina	9.789632	8.8605899	1.10	0.2694	-7.594151	27.173415	3.02
uf Sergipe	18.711945	7.7570317	2.41	0.0160	3.493257	33.930633	1.19
uf Tocantins	-11.231640	8.4299840	-1.33	0.1830	-27.770608	5.307328	1.28
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1213.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	197
Number of Clusters	1136
Number of Observations	3052
Number of Observations Used	3048
Number of Obs with Nonpositive Weights	4
Sum of Weights	193735.506

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	240.786028	1.764712

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	236.088967	5.960232
Acre	PROFIC	PROFIC	231.247967	5.745195
Amazonas	PROFIC	PROFIC	235.697444	3.630683
Roraima	PROFIC	PROFIC	231.391027	9.204764
Pará	PROFIC	PROFIC	239.301994	4.294118
Amapá	PROFIC	PROFIC	245.539836	5.570206
Tocantins	PROFIC	PROFIC	210.165699	8.522616
Maranhão	PROFIC	PROFIC	231.539256	3.572392
Piauí	PROFIC	PROFIC	240.671584	4.472953
Ceará	PROFIC	PROFIC	244.083103	3.936459
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	228.095750	4.324576
Paraíba	PROFIC	PROFIC	236.801130	4.350764
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	233.983915	4.793853
Alagoas	PROFIC	PROFIC	235.466483	5.534014
Sergipe	PROFIC	PROFIC	247.625001	5.313425
Bahia	PROFIC	PROFIC	243.879149	4.990577
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	240.175868	6.111133
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	243.165481	4.731974
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	261.388184	5.870066
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	234.113106	6.304845
Paraná	PROFIC	PROFIC	231.927991	6.948283
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	252.732251	7.256318
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	267.297506	12.960154
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	269.116174	5.912701
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	225.510526	4.605747
Goiás	PROFIC	PROFIC	241.870229	7.389455
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	245.169618	4.560579

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2379
Sum of Weights	146402.1
Weighted Mean of PROFIC	243.20278
Weighted Sum of PROFIC	35605388

---



---

Design Summary	
Number of Strata	193
Number of Strata Collapsed	23
Number of Clusters	1057

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.09695
Root MSE	42.4999
Denominator DF	886

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	27793069	567205.5	5.10	<.0001
Error	2329	2.5888E8	111154.7		
Corrected Total	2378	2.8667E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.73	<.0001
Intercept	1	243.15	<.0001
sexo	1	3.04	0.0817
cor	1	2.91	0.0886
ped0	1	1.33	0.2486
ped14	1	1.41	0.2350
ped58	1	0.63	0.4260
ped11	1	0.35	0.5564
med0	1	0.17	0.6788
med14	1	0.57	0.4490
med58	1	1.21	0.2713
med11	1	0.43	0.5101
agua	1	9.65	0.0020
ele	1	10.14	0.0015

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	3.07	0.0801
rad	1	1.33	0.2495
tvc	1	0.36	0.5496
lav	1	0.36	0.5513
com	1	5.37	0.0207
ndom	6	1.19	0.3106
uf	26	3.02	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 886.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	214.706179	17.6531382	12.16	<.0001	180.059334	249.353024	1.65
sexo	-6.154378	3.5310893	-1.74	0.0817	-13.084653	0.775897	3.61
cor	-6.699067	3.9299383	-1.70	0.0886	-14.412141	1.014007	4.23
ped0	-9.900901	8.5756532	-1.15	0.2486	-26.731864	6.930063	1.92
ped14	-9.835188	8.2768076	-1.19	0.2350	-26.079624	6.409247	2.10
ped58	-6.578028	8.2600794	-0.80	0.4260	-22.789633	9.633576	2.03
ped11	-4.632071	7.8715557	-0.59	0.5564	-20.081141	10.816999	1.95
med0	-4.084833	9.8623256	-0.41	0.6788	-23.441078	15.271412	2.44
med14	-6.081126	8.0285259	-0.76	0.4490	-21.838273	9.676021	1.94
med58	-9.145158	8.3084680	-1.10	0.2713	-25.451732	7.161416	2.08
med11	-5.304431	8.0507607	-0.66	0.5101	-21.105217	10.496355	1.94
agua	13.077862	4.2096966	3.11	0.0020	4.815722	21.340002	0.80
ele	27.913114	8.7676466	3.18	0.0015	10.705335	45.120892	0.91
ban	14.982368	8.5496877	1.75	0.0801	-1.797635	31.762370	1.33
rad	-7.447034	6.4624032	-1.15	0.2495	-20.130438	5.236370	2.70
tvc	-5.980267	9.9894927	-0.60	0.5496	-25.586095	13.625562	4.70
lav	-3.383505	5.6768856	-0.60	0.5513	-14.525217	7.758206	6.74
com	12.745516	5.5006455	2.32	0.0207	1.949701	23.541331	4.18
ndom *	-16.940977	10.4680269	-1.62	0.1059	-37.485998	3.604045	1.15
ndom aaSozinho(a) c_m	-4.710872	6.7024433	-0.70	0.4823	-17.865389	8.443646	3.05
ndom bbC_mais 3 pes.	3.998592	6.6805180	0.60	0.5496	-9.112894	17.110077	4.34
ndom ccC_mais 4 ou 5	-4.859477	5.6577529	-0.86	0.3906	-15.963638	6.244684	3.58
ndom ddC_mais 6 ou 8	-3.577766	6.7483892	-0.53	0.5961	-16.822458	9.666927	4.19
ndom eeC_mais do que	-0.154149	11.0400997	-0.01	0.9889	-21.821946	21.513649	4.33
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-1.151771	9.4715947	-0.12	0.9032	-19.741150	17.437608	0.43
uf Alagoas	1.871098	10.4557602	0.18	0.8580	-18.649848	22.392045	1.55
uf Amapá	14.980587	8.9423730	1.68	0.0942	-2.570118	32.531291	0.51
uf Amazonas	0.379429	8.0634883	0.05	0.9625	-15.446337	16.205195	1.63
uf Bahia	10.534491	9.9920437	1.05	0.2920	-9.076345	30.145326	6.95
uf Ceará	11.098939	9.5434473	1.16	0.2451	-7.631461	29.829339	4.50
uf Distrito Federal	1.401284	10.2699019	0.14	0.8915	-18.754889	21.557456	1.84
uf Espírito Santo	4.783147	8.8868343	0.54	0.5906	-12.658555	22.224849	1.42
uf Goiás	12.041252	11.8885289	1.01	0.3114	-11.291711	35.374215	5.48
uf Maranhão	-1.031416	9.3946112	-0.11	0.9126	-19.469703	17.406872	2.68

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-9.027421	8.4243985	-1.07	0.2842	-25.561526	7.506683	0.68
uf Mato Grosso do S	35.655960	9.9777578	3.57	0.0004	16.073162	55.238757	0.90
uf Minas Gerais	9.009539	9.2504455	0.97	0.3303	-9.145803	27.164880	6.99
uf Paraná	4.407148	9.9624920	0.44	0.6583	-15.145688	23.959984	4.74
uf Paraíba	4.177295	10.2988961	0.41	0.6851	-16.035783	24.390373	2.19
uf Pará	11.736778	8.3992635	1.40	0.1627	-4.747996	28.221551	3.19
uf Pernambuco	2.522493	9.9235551	0.25	0.7994	-16.953924	21.998910	4.94
uf Piauí	5.792163	10.4273665	0.56	0.5787	-14.673056	26.257383	1.94
uf Rio Grande do No	-6.794702	11.0998568	-0.61	0.5406	-28.579782	14.990377	2.67
uf Rio Grande do Su	36.160127	15.8445205	2.28	0.0227	5.062956	67.257297	7.80
uf Rio de Janeiro	27.043124	9.1515299	2.96	0.0032	9.081919	45.004329	5.80
uf Rondônia	12.293534	10.9306652	1.12	0.2610	-9.159483	33.746550	0.73
uf Roraima	-2.352926	12.8559489	-0.18	0.8548	-27.584591	22.878739	0.62
uf Santa Catarina	21.707212	9.7647112	2.22	0.0265	2.542549	40.871874	2.71
uf Sergipe	13.406165	10.1608618	1.32	0.1874	-6.536001	33.348330	1.42
uf Tocantins	-22.097619	9.5878155	-2.30	0.0214	-40.915098	-3.280140	0.94
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 886.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	181
Number of Clusters	866
Number of Observations	1969
Number of Observations Used	1964
Number of Obs with Nonpositive Weights	5
Sum of Weights	120414.99

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	233.255189	2.053628

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	228.418032	8.445690
Acre	PROFIC	PROFIC	207.809985	7.569236
Amazonas	PROFIC	PROFIC	232.903961	8.412577
Roraima	PROFIC	PROFIC	206.832556	3.862773
Pará	PROFIC	PROFIC	239.298052	7.399595
Amapá	PROFIC	PROFIC	248.456371	12.801071
Tocantins	PROFIC	PROFIC	214.018567	7.658324
Maranhão	PROFIC	PROFIC	218.257013	3.562479
Piauí	PROFIC	PROFIC	240.838152	4.590155
Ceará	PROFIC	PROFIC	231.866100	4.018486
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	224.751593	7.275396
Paraíba	PROFIC	PROFIC	227.662662	5.422388
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	223.416916	4.320697
Alagoas	PROFIC	PROFIC	228.533097	5.654877
Sergipe	PROFIC	PROFIC	233.749335	6.007126
Bahia	PROFIC	PROFIC	224.864186	5.719306
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	239.145166	3.786930
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	225.941532	7.058695
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	244.825669	6.533065
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	228.671625	8.643702
Paraná	PROFIC	PROFIC	236.567922	8.751607
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	257.830091	9.528050
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	249.449863	15.456302
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	256.752542	5.362760
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	230.195814	6.916759
Goiás	PROFIC	PROFIC	246.908257	7.651469
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	256.873439	15.135824

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1509
Sum of Weights	92401.3
Weighted Mean of PROFIC	233.94840
Weighted Sum of PROFIC	21617142

---



---

Design Summary	
Number of Strata	178
Number of Strata Collapsed	32
Number of Clusters	769

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1285
Root MSE	40.5188
Denominator DF	622

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	21631988	441469.1	4.39	<.0001
Error	1459	1.4668E8	100531.6		
Corrected Total	1508	1.6831E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	3.73	<.0001
Intercept	1	138.83	<.0001
sexo	1	0.09	0.7588
cor	1	5.52	0.0191
ped0	1	5.11	0.0241
ped14	1	3.88	0.0492
ped58	1	4.69	0.0307
ped11	1	3.14	0.0770
med0	1	3.50	0.0619
med14	1	3.50	0.0619
med58	1	3.00	0.0836
med11	1	3.40	0.0657
agua	1	0.75	0.3878
ele	1	3.24	0.0723

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.01	0.9153
rad	1	4.51	0.0342
tvc	1	0.50	0.4777
lav	1	0.71	0.4005
com	1	1.57	0.2108
ndom	6	0.56	0.7631
uf	26	2.20	0.0006

The denominator degrees of freedom for the F tests is 622.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	231.230927	22.6994555	10.19	<.0001	186.654071	275.807782	3.16
sexo	-1.468810	4.7816088	-0.31	0.7588	-10.858862	7.921243	4.77
cor	9.536177	4.0574987	2.35	0.0191	1.568121	17.504233	3.05
ped0	-24.624926	10.8881262	-2.26	0.0241	-46.006867	-3.242984	1.74
ped14	-19.240010	9.7627051	-1.97	0.0492	-38.411866	-0.068154	1.52
ped58	-20.336642	9.3905273	-2.17	0.0307	-38.777621	-1.895663	1.44
ped11	-19.099722	10.7821540	-1.77	0.0770	-40.273557	2.074113	1.83
med0	-24.296819	12.9922486	-1.87	0.0619	-49.810805	1.217167	2.95
med14	-23.561246	12.5974890	-1.87	0.0619	-48.300009	1.177517	3.50
med58	-23.547929	13.5877065	-1.73	0.0836	-50.231266	3.135409	4.11
med11	-28.089339	15.2365061	-1.84	0.0657	-58.010565	1.831886	4.87
agua	-12.022313	13.9097251	-0.86	0.3878	-39.338026	15.293399	8.12
ele	23.390584	12.9908142	1.80	0.0723	-2.120585	48.901753	2.64
ban	1.284118	12.0633642	0.11	0.9153	-22.405738	24.973975	3.25
rad	17.169871	8.0893527	2.12	0.0342	1.284120	33.055622	3.62
tvc	-4.670462	6.5736682	-0.71	0.4777	-17.579734	8.238811	1.85
lav	4.045947	4.8095262	0.84	0.4005	-5.398929	13.490824	3.02
com	-8.245513	6.5822701	-1.25	0.2108	-21.171677	4.680652	3.79
ndom *	-7.004017	12.7228243	-0.55	0.5822	-31.988911	17.980877	1.00
ndom aaSozinho(a) c_m	6.862587	7.3783018	0.93	0.3527	-7.626813	21.351987	2.77
ndom bbC_mais 3 pes.	1.582389	8.1306459	0.19	0.8458	-14.384453	17.549232	4.97
ndom ccC_mais 4 ou 5	8.177697	6.3132416	1.30	0.1957	-4.220154	20.575547	3.76
ndom ddC_mais 6 ou 8	1.455748	8.4856937	0.17	0.8638	-15.208332	18.119828	4.81
ndom eeC_mais do que	3.650117	7.5007869	0.49	0.6267	-11.079817	18.380052	1.84
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-11.851076	15.3298878	-0.77	0.4398	-41.955683	18.253531	0.62
uf Alagoas	10.350691	9.9117226	1.04	0.2968	-9.113803	29.815186	1.16
uf Amapá	24.637971	16.2901875	1.51	0.1309	-7.352459	56.628400	0.77
uf Amazonas	6.024903	13.9132707	0.43	0.6651	-21.297773	33.347578	3.19
uf Bahia	1.184958	12.6005871	0.09	0.9251	-23.559889	25.929805	7.16
uf Ceará	15.285357	9.5313460	1.60	0.1093	-3.432159	34.002874	2.75
uf Distrito Federal	49.087039	20.0468879	2.45	0.0146	9.719257	88.454822	2.39
uf Espírito Santo	11.518036	12.6572393	0.91	0.3632	-13.338064	36.374135	1.91
uf Goiás	16.860716	12.1124882	1.39	0.1644	-6.925609	40.647041	3.37
uf Maranhão	5.400055	9.1087947	0.59	0.5535	-12.487661	23.287772	2.28



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Língua Portuguesa - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	8.598449	15.1086692	0.57	0.5695	-21.071732	38.268631	0.99
uf Mato Grosso do S	31.766225	9.7047850	3.27	0.0011	12.708111	50.824338	0.44
uf Minas Gerais	20.813547	10.8728727	1.91	0.0560	-0.538440	42.165533	8.66
uf Paraná	15.733492	14.0072932	1.12	0.2618	-11.773823	43.240808	4.82
uf Paraíba	7.023464	9.6350882	0.73	0.4663	-11.897780	25.944708	1.88
uf Pará	26.109716	11.3471104	2.30	0.0217	3.826429	48.393004	3.82
uf Pernambuco	6.724481	10.1054471	0.67	0.5060	-13.120447	26.569409	3.35
uf Piauí	22.998106	8.9017380	2.58	0.0100	5.517005	40.479208	1.22
uf Rio Grande do No	6.522035	12.7787193	0.51	0.6100	-18.572625	31.616696	2.28
uf Rio Grande do Su	23.753750	19.5657968	1.21	0.2252	-14.669273	62.176773	8.46
uf Rio de Janeiro	27.038423	10.0251050	2.70	0.0072	7.351270	46.725576	5.02
uf Rondônia	4.882893	14.7700121	0.33	0.7411	-24.122239	33.888024	0.96
uf Roraima	-1.359162	10.5299924	-0.13	0.8973	-22.037806	19.319482	0.46
uf Santa Catarina	28.209414	14.7735999	1.91	0.0567	-0.802763	57.221592	2.53
uf Sergipe	17.165259	11.1149924	1.54	0.1230	-4.662199	38.992717	1.55
uf Tocantins	-0.650122	11.0735230	-0.06	0.9532	-22.396143	21.095899	0.90
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 622.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	205
Number of Clusters	1832
Number of Observations	30068
Number of Observations Used	30003
Number of Obs with Nonpositive Weights	65
Sum of Weights	1716042.47

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	283.174258	1.414252

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	280.160103	3.161379
Acre	PROFIC	PROFIC	263.638964	6.761890
Amazonas	PROFIC	PROFIC	247.301707	4.187247
Roraima	PROFIC	PROFIC	255.891084	2.960474
Pará	PROFIC	PROFIC	268.819701	3.279206
Amapá	PROFIC	PROFIC	262.288112	4.084411
Tocantins	PROFIC	PROFIC	263.140474	5.113494
Maranhão	PROFIC	PROFIC	266.392549	4.744434
Piauí	PROFIC	PROFIC	284.991664	4.951911
Ceará	PROFIC	PROFIC	273.338089	3.746932
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	268.812367	4.668569
Paraíba	PROFIC	PROFIC	276.601311	3.413171
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	266.812716	4.184724
Alagoas	PROFIC	PROFIC	273.530187	4.366840
Sergipe	PROFIC	PROFIC	280.003635	5.887010
Bahia	PROFIC	PROFIC	277.692304	7.307474
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	287.753158	4.282100
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	288.054694	3.972814
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	287.683470	3.734579
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	282.907779	3.654974
Paraná	PROFIC	PROFIC	283.842314	4.381885
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	295.535192	3.924887
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	312.364397	3.437668
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	293.066579	3.774980
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	282.769516	4.008855
Goiás	PROFIC	PROFIC	286.137149	3.970308
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	297.589130	5.216123

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**16 a 21 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Data Summary	
Number of Observations	25704
Sum of Weights	1441460.2
Weighted Mean of PROFIC	286.99165
Weighted Sum of PROFIC	413687046

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	3
Number of Clusters	1828

Fit Statistics	
R-square	0.3479
Root MSE	46.2163
Denominator DF	1625

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	50	1.6392E9	32784866	273.70	<.0001
Error	25653	3.0728E9	119782		
Corrected Total	25703	4.712E9			

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	50	61.21	<.0001
Intercept	1	1172.03	<.0001
sexo	1	118.58	<.0001
cor	1	12.53	0.0004
idade	1	360.33	<.0001
ped0	1	71.55	<.0001
ped14	1	91.23	<.0001
ped58	1	76.22	<.0001
ped11	1	62.73	<.0001
med0	1	63.99	<.0001
med14	1	113.07	<.0001
med58	1	65.62	<.0001
med11	1	59.03	<.0001
agua	1	1.24	0.2664

**Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**16 a 21 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ele	1	1.79	0.1815
ban	1	2.41	0.1209
rad	1	0.02	0.9006
tvc	1	0.56	0.4539
lav	1	3.16	0.0757
com	1	47.98	<.0001
ndom	6	3.74	0.0011
uf	26	7.02	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1625.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	509.460174	15.5069754	32.85	<.0001	479.044406	539.875942	4.71
sexo	15.921996	1.4621268	10.89	<.0001	13.054144	18.789848	6.12
cor	6.781129	1.9160774	3.54	0.0004	3.022888	10.539371	8.81
idade	-12.202703	0.6428449	-18.98	<.0001	-13.463595	-10.941811	5.99
ped0	-31.599637	3.7357265	-8.46	<.0001	-38.926984	-24.272290	4.79
ped14	-30.179437	3.1596527	-9.55	<.0001	-36.376859	-23.982016	6.75
ped58	-27.784937	3.1825860	-8.73	<.0001	-34.027340	-21.542533	7.30
ped11	-22.875623	2.8882831	-7.92	<.0001	-28.540773	-17.210472	7.26
med0	-30.964040	3.8709582	-8.00	<.0001	-38.556634	-23.371446	4.65
med14	-27.424569	2.5791120	-10.63	<.0001	-32.483304	-22.365835	4.64
med58	-22.758106	2.8094812	-8.10	<.0001	-28.268693	-17.247520	5.73
med11	-18.317701	2.3841860	-7.68	<.0001	-22.994103	-13.641300	5.13
agua	5.546870	4.9893781	1.11	0.2664	-4.239420	15.333161	9.74
ele	7.393956	5.5316013	1.34	0.1815	-3.455864	18.243777	1.77
ban	6.698075	4.3167299	1.55	0.1209	-1.768866	15.165017	2.18
rad	0.674173	5.3978192	0.12	0.9006	-9.913244	11.261590	10.82
tvc	2.803569	3.7423399	0.75	0.4539	-4.536749	10.143888	4.98
lav	-3.254373	1.8307495	-1.78	0.0757	-6.845251	0.336505	4.99
com	17.076144	2.4653675	6.93	<.0001	12.240511	21.911778	10.41
ndom *	-13.279340	5.6190993	-2.36	0.0182	-24.300782	-2.257899	2.52
ndom aaSozinho(a) c_m	-0.912905	3.6532969	-0.25	0.8027	-8.078573	6.252763	6.17
ndom bbC_mais 3 pes.	2.101074	2.8892809	0.73	0.4672	-3.566033	7.768182	9.45
ndom ccC_mais 4 ou 5	-1.809422	2.5852210	-0.70	0.4841	-6.880139	3.261295	8.03
ndom ddC_mais 6 ou 8	-4.937883	2.6361293	-1.87	0.0612	-10.108453	0.232686	5.05
ndom eeC_mais do que	-5.895659	4.5586399	-1.29	0.1961	-14.837089	3.045771	5.12
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-6.540281	4.5056962	-1.45	0.1468	-15.377866	2.297304	0.66
uf Alagoas	4.132198	3.5723264	1.16	0.2476	-2.874652	11.139048	1.08
uf Amapá	2.672803	3.7994644	0.70	0.4819	-4.779562	10.125167	0.47
uf Amazonas	-17.756313	5.1148932	-3.47	0.0005	-27.788792	-7.723834	4.88
uf Bahia	15.104029	5.4018323	2.80	0.0052	4.508740	25.699317	14.47
uf Ceará	7.310804	3.6195116	2.02	0.0436	0.211404	14.410204	4.40
uf Distrito Federal	13.982644	3.9594527	3.53	0.0004	6.216474	21.748813	3.09
uf Espírito Santo	12.419037	3.9652643	3.13	0.0018	4.641469	20.196605	3.37

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 a 21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Goiás	16.683442	3.6694953	4.55	<.0001	9.486003	23.880882	4.17
uf Maranhão	2.403981	4.2792084	0.56	0.5743	-5.989365	10.797327	3.80
uf Mato Grosso	2.232179	5.5133270	0.40	0.6856	-8.581798	13.046156	4.50
uf Mato Grosso do S	9.203476	3.2397122	2.84	0.0046	2.849024	15.557928	1.32
uf Minas Gerais	18.687080	3.6703380	5.09	<.0001	11.487988	25.886173	13.73
uf Paraná	6.975126	4.3167043	1.62	0.1063	-1.491765	15.442018	11.54
uf Paraíba	6.846737	3.7688789	1.82	0.0695	-0.545636	14.239110	2.04
uf Pará	3.005987	3.5111338	0.86	0.3921	-3.880838	9.892813	3.25
uf Pernambuco	-1.903043	3.3139835	-0.57	0.5659	-8.403172	4.597087	4.18
uf Piauí	20.828744	4.4933219	4.64	<.0001	12.015431	29.642058	2.28
uf Rio Grande do No	3.851093	4.5656308	0.84	0.3991	-5.104049	12.806235	3.14
uf Rio Grande do Su	23.229921	3.9787812	5.84	<.0001	15.425841	31.034002	8.86
uf Rio de Janeiro	10.603595	3.5513016	2.99	0.0029	3.637984	17.569207	8.56
uf Rondônia	10.629614	3.4774348	3.06	0.0023	3.808886	17.450341	0.75
uf Roraima	-11.849999	5.9784531	-1.98	0.0476	-23.576286	-0.123712	0.91
uf Santa Catarina	14.804704	3.5890702	4.12	<.0001	7.765012	21.844396	4.44
uf Sergipe	16.021387	5.2432379	3.06	0.0023	5.737169	26.305604	2.15
uf Tocantins	-1.706484	4.5781719	-0.37	0.7094	-10.686225	7.273256	1.54
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1625.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	155
Number of Clusters	465
Number of Observations	683
Number of Observations Used	681
Number of Obs with Nonpositive Weights	2
Sum of Weights	19124.4382

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	320.007365	3.996830

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	297.863771	9.129868
Acre	PROFIC	PROFIC	330.526398	19.271199
Amazonas	PROFIC	PROFIC	274.354808	11.508601
Roraima	PROFIC	PROFIC	247.511449	9.960468
Pará	PROFIC	PROFIC	325.157159	10.360348
Amapá	PROFIC	PROFIC	314.942010	7.415140
Tocantins	PROFIC	PROFIC	283.757280	18.067630
Maranhão	PROFIC	PROFIC	292.649299	10.525138
Piauí	PROFIC	PROFIC	276.684896	11.778659
Ceará	PROFIC	PROFIC	337.404610	9.491754
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	306.243932	9.987841
Paraíba	PROFIC	PROFIC	328.464786	9.031117
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	294.720029	9.576483
Alagoas	PROFIC	PROFIC	308.518939	14.063236
Sergipe	PROFIC	PROFIC	326.871271	5.058691
Bahia	PROFIC	PROFIC	321.907072	12.463994
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	281.539624	0
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	312.856117	15.589130
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	316.254433	13.446332
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	318.145025	19.033291
Paraná	PROFIC	PROFIC	330.273450	3.496615
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	347.775788	9.742539
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	341.198432	8.779210
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	302.945041	5.245249
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	310.911700	11.134375
Goiás	PROFIC	PROFIC	332.318870	10.794667
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	348.023905	11.314558

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**16 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	617
Sum of Weights	17271.7
Weighted Mean of PROFIC	322.32094
Weighted Sum of PROFIC	5567043.0

---



---

Design Summary	
Number of Strata	148
Number of Strata Collapsed	59
Number of Clusters	435

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3755
Root MSE	44.8275
Denominator DF	345

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	19178877	391405.7	6.96	<.0001
Error	567	31895069	56252.3		
Corrected Total	616	51073946			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	140.67	<.0001
Intercept	1	8.76	0.0033
sexo	1	6.26	0.0128
cor	1	0.47	0.4945
ped0	1	3.85	0.0505
ped14	1	9.96	0.0017
ped58	1	5.64	0.0181
ped11	1	9.75	0.0019
med0	1	0.77	0.3801
med14	1	3.06	0.0811
med58	1	0.02	0.8772
med11	1	0.17	0.6814
agua	1	11.24	0.0009
ele	1	13.12	0.0003

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.00	0.9489
rad	1	0.23	0.6308
tvc	1	1.35	0.2468
lav	1	0.12	0.7346
com	1	9.13	0.0027
ndom	6	5.67	<.0001
uf	26	3.95	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 345.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	154.605758	52.5266516	2.94	0.0035	51.29298	257.918533	0.59
sexo	18.294525	7.3108160	2.50	0.0128	3.91514	32.673905	2.82
cor	3.859821	5.6436508	0.68	0.4945	-7.24047	14.960114	1.29
ped0	-54.324247	27.6796000	-1.96	0.0505	-108.76625	0.117759	2.04
ped14	-40.760980	12.9162393	-3.16	0.0017	-66.16546	-15.356495	2.46
ped58	-27.361064	11.5250052	-2.37	0.0181	-50.02918	-4.692948	3.07
ped11	-31.208607	9.9955539	-3.12	0.0019	-50.86850	-11.548713	3.22
med0	-27.957268	31.8132740	-0.88	0.3801	-90.52965	34.615112	1.57
med14	-22.855515	13.0657657	-1.75	0.0811	-48.55410	2.843068	2.27
med58	1.553003	10.0413443	0.15	0.8772	-18.19695	21.302961	2.37
med11	-3.347314	8.1451345	-0.41	0.6814	-19.36769	12.673057	2.37
agua	50.316508	15.0050740	3.35	0.0009	20.80357	79.829446	1.13
ele	76.679257	21.1708438	3.62	0.0003	35.03909	118.319426	0.17
ban	2.449012	38.1685983	0.06	0.9489	-72.62343	77.521451	1.19
rad	7.290889	15.1549860	0.48	0.6308	-22.51691	37.098684	1.22
tvc	29.177109	25.1502620	1.16	0.2468	-20.29003	78.644252	1.43
lav	2.491249	7.3417906	0.34	0.7346	-11.94905	16.931552	1.58
com	19.391907	6.4161918	3.02	0.0027	6.77213	32.011683	1.87
ndom *	-85.305400	19.3635640	-4.41	<.0001	-123.39090	-47.219905	0.82
ndom aaSozinho(a) c_m	31.637074	24.0113078	1.32	0.1885	-15.58990	78.864049	4.52
ndom bbC_mais 3 pes.	0.212261	9.5086808	0.02	0.9822	-18.49002	18.914542	2.11
ndom ccC_mais 4 ou 5	-2.890395	9.4500261	-0.31	0.7599	-21.47731	15.696520	2.19
ndom ddC_mais 6 ou 8	-29.863901	16.0113546	-1.87	0.0630	-61.35606	1.628255	2.65
ndom eeC_mais do que	10.903004	28.1078787	0.39	0.6983	-44.38137	66.187376	0.90
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	28.231849	13.1838939	2.14	0.0329	2.30092	54.162774	0.20
uf Alagoas	0.907875	19.9187508	0.05	0.9637	-38.26960	40.085347	0.99
uf Amapá	-18.064976	37.9476277	-0.48	0.6343	-92.70279	56.572844	0.14
uf Amazonas	-48.864803	17.6453243	-2.77	0.0059	-83.57075	-14.158851	1.39
uf Bahia	18.962274	18.0717610	1.05	0.2948	-16.58242	54.506968	2.84
uf Ceará	39.907224	16.7222149	2.39	0.0175	7.01690	72.797545	2.22
uf Distrito Federal	38.149848	15.5364798	2.46	0.0146	7.59171	68.707989	0.63
uf Espírito Santo	7.458637	21.5035096	0.35	0.7289	-34.83584	49.753114	1.08
uf Goiás	21.186641	15.4651190	1.37	0.1716	-9.23114	51.604425	2.67
uf Maranhão	33.714587	13.0323546	2.59	0.0101	8.08172	59.347455	1.08



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*16 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-6.408417	11.1340650	-0.58	0.5653	-28.30761	15.490774	1.49
uf Mato Grosso do S	-1.533943	14.9450647	-0.10	0.9183	-30.92885	27.860965	0.30
uf Minas Gerais	20.070268	17.7151372	1.13	0.2580	-14.77300	54.913532	0.54
uf Paraná	14.694049	20.1301253	0.73	0.4659	-24.89917	54.287266	1.96
uf Paraíba	26.597996	13.1586339	2.02	0.0440	0.71675	52.479238	1.01
uf Pará	11.221427	13.3599132	0.84	0.4015	-15.05570	37.498558	1.73
uf Pernambuco	3.890892	14.4185846	0.27	0.7874	-24.46850	32.250285	1.65
uf Piauí	-20.062298	26.3728097	-0.76	0.4473	-71.93403	31.809429	1.84
uf Rio Grande do No	16.605536	10.7504119	1.54	0.1233	-4.53906	37.750133	0.66
uf Rio Grande do Su	27.023267	9.8885808	2.73	0.0066	7.57377	46.472759	1.90
uf Rio de Janeiro	7.628561	18.7517171	0.41	0.6844	-29.25351	44.510637	4.30
uf Rondônia	16.299170	14.1879661	1.15	0.2514	-11.60663	44.204968	0.64
uf Roraima	-60.714294	14.3829519	-4.22	<.0001	-89.00360	-32.424985	0.33
uf Santa Catarina	26.585964	13.2795198	2.00	0.0461	0.46696	52.704973	1.11
uf Sergipe	9.895507	29.0174904	0.34	0.7333	-47.17795	66.968962	1.30
uf Tocantins	-4.444562	16.6266233	-0.27	0.7894	-37.14687	28.257743	1.28
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.00000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 345.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

Data Summary	
Number of Strata	202
Number of Clusters	1584
Number of Observations	10526
Number of Observations Used	10510
Number of Obs with Nonpositive Weights	16
Sum of Weights	531290.796

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	310.574086	2.129300

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	294.604593	3.634605
Acre	PROFIC	PROFIC	300.939288	12.336864
Amazonas	PROFIC	PROFIC	274.037399	7.777490
Roraima	PROFIC	PROFIC	279.673949	7.804388
Pará	PROFIC	PROFIC	292.210780	6.376701
Amapá	PROFIC	PROFIC	280.308084	8.828630
Tocantins	PROFIC	PROFIC	301.385767	12.225912
Maranhão	PROFIC	PROFIC	296.088298	5.747322
Piauí	PROFIC	PROFIC	333.594427	7.270270
Ceará	PROFIC	PROFIC	312.787531	5.574630
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	310.036306	7.931700
Paraíba	PROFIC	PROFIC	316.929655	5.356960
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	299.624890	5.388312
Alagoas	PROFIC	PROFIC	313.950682	6.822728
Sergipe	PROFIC	PROFIC	312.434814	8.718463
Bahia	PROFIC	PROFIC	315.965450	8.574280
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	319.607183	5.517501
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	306.549800	4.661675
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	316.121745	5.324168
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	307.166773	5.146653
Paraná	PROFIC	PROFIC	307.001132	6.139382
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	312.566616	4.962485
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	324.079705	3.353888
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	316.689948	4.185136
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	297.203712	6.841343
Goiás	PROFIC	PROFIC	314.283573	6.966298
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	320.220752	8.848443

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**17 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	9483
Sum of Weights	471716.2
Weighted Mean of PROFIC	313.48548
Weighted Sum of PROFIC	147876187

---



---

Design Summary	
Number of Strata	201
Number of Strata Collapsed	12
Number of Clusters	1544

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.3169
Root MSE	48.2933
Denominator DF	1354

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	5.0773E8	10361912	89.32	<.0001
Error	9433	1.0944E9	116013		
Corrected Total	9482	1.6021E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	25.22	<.0001
Intercept	1	388.06	<.0001
sexo	1	21.35	<.0001
cor	1	18.58	<.0001
ped0	1	30.94	<.0001
ped14	1	59.31	<.0001
ped58	1	43.37	<.0001
ped11	1	36.12	<.0001
med0	1	16.09	<.0001
med14	1	40.14	<.0001
med58	1	48.91	<.0001
med11	1	31.13	<.0001
agua	1	0.67	0.4144
ele	1	0.45	0.5043

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Effect	Tests of Model Effects		
	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	1.89	0.1692
rad	1	3.75	0.0529
tvc	1	0.01	0.9423
lav	1	0.06	0.8061
com	1	47.50	<.0001
ndom	6	0.65	0.6933
uf	26	4.72	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1354.

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
Intercept	289.628517	15.2468480	19.00	<.0001	259.718507	319.538527	2.23
sexo	11.717562	2.5361373	4.62	<.0001	6.742377	16.692747	6.13
cor	13.251063	3.0739303	4.31	<.0001	7.220880	19.281246	6.62
ped0	-44.440549	7.9900016	-5.56	<.0001	-60.114675	-28.766422	5.65
ped14	-36.459151	4.7341474	-7.70	<.0001	-45.746212	-27.172091	6.28
ped58	-29.683434	4.5075840	-6.59	<.0001	-38.526041	-20.840827	6.05
ped11	-21.219787	3.5305680	-6.01	<.0001	-28.145764	-14.293810	5.29
med0	-44.680818	11.1391069	-4.01	<.0001	-66.532600	-22.829037	8.00
med14	-29.049271	4.5848065	-6.34	<.0001	-38.043366	-20.055175	5.84
med58	-28.495962	4.0746992	-6.99	<.0001	-36.489371	-20.502553	5.05
med11	-19.694592	3.5298776	-5.58	<.0001	-26.619215	-12.769969	5.46
agua	5.195590	6.3639299	0.82	0.4144	-7.288643	17.679823	3.48
ele	7.549560	11.3040460	0.67	0.5043	-14.625785	29.724906	1.72
ban	14.479475	10.5261392	1.38	0.1692	-6.169838	35.128787	3.81
rad	11.786223	6.0828057	1.94	0.0529	-0.146523	23.718970	2.87
tvc	-0.776053	10.7227639	-0.07	0.9423	-21.811088	20.258981	9.70
lav	-0.992300	4.0409752	-0.25	0.8061	-8.919552	6.934952	5.96
com	20.003056	2.9024349	6.89	<.0001	14.309299	25.696814	5.40
ndom *	11.239688	10.4657893	1.07	0.2830	-9.291235	31.770610	0.94
ndom aaSozinho(a) c_m	-1.286341	4.3459221	-0.30	0.7673	-9.811813	7.239131	2.02
ndom bbC_mais 3 pes.	-0.300755	3.2407081	-0.09	0.9261	-6.658109	6.056595	4.07
ndom ccC_mais 4 ou 5	-1.136641	4.0501011	-0.28	0.7790	-9.081795	6.808514	6.25
ndom ddC_mais 6 ou 8	-4.591107	5.6983375	-0.81	0.4206	-15.769636	6.587422	5.98
ndom eeC_mais do que	-9.654409	10.5473235	-0.92	0.3602	-30.345279	11.036461	5.40
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	0.370094	7.9811229	0.05	0.9630	-15.286615	16.026803	0.47
uf Alagoas	2.751172	6.2155722	0.44	0.6581	-9.442026	14.944369	0.89
uf Amapá	-14.379915	9.2042803	-1.56	0.1184	-32.436113	3.676284	0.51
uf Amazonas	-21.567908	5.6477527	-3.82	0.0001	-32.647204	-10.488613	0.96
uf Bahia	20.441049	7.6300801	2.68	0.0075	5.472987	35.409111	4.70
uf Ceará	13.540375	6.1164888	2.21	0.0270	1.541551	25.539198	3.13
uf Distrito Federal	9.573633	6.8599415	1.40	0.1631	-3.883635	23.030901	2.52
uf Espírito Santo	11.391394	4.8311857	2.36	0.0185	1.913972	20.868816	1.94
uf Goiás	15.498483	6.7561582	2.29	0.0219	2.244809	28.752157	4.21
uf Maranhão	7.058041	5.9571741	1.18	0.2363	-4.628252	18.744334	1.82

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*17 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-2.034320	8.5898177	-0.24	0.8128	-18.885116	14.816477	5.08
uf Mato Grosso do S	6.218810	4.5234172	1.37	0.1694	-2.654857	15.092477	1.23
uf Minas Gerais	21.614919	5.3111756	4.07	<.0001	11.195893	32.033946	8.07
uf Paraná	7.555619	5.7106989	1.32	0.1860	-3.647160	18.758397	8.98
uf Paraíba	5.575031	5.9439798	0.94	0.3484	-6.085379	17.235440	1.17
uf Pará	-0.425085	5.3000844	-0.08	0.9361	-10.822354	9.972184	1.76
uf Pernambuco	2.217508	5.7503242	0.39	0.6998	-9.063004	13.498020	3.02
uf Piauí	31.240862	7.1023093	4.40	<.0001	17.308137	45.173587	1.17
uf Rio Grande do No	11.901429	8.1822475	1.45	0.1460	-4.149830	27.952687	2.50
uf Rio Grande do Su	17.949744	4.5646677	3.93	<.0001	8.995155	26.904333	6.10
uf Rio de Janeiro	6.148492	5.4477656	1.13	0.2593	-4.538485	16.835470	5.87
uf Rondônia	0.449690	5.3551718	0.08	0.9331	-10.055644	10.955025	0.58
uf Roraima	-5.831223	5.6376444	-1.03	0.3012	-16.890690	5.228243	0.14
uf Santa Catarina	9.623112	4.5341676	2.12	0.0340	0.728355	18.517868	3.03
uf Sergipe	17.131535	7.9740941	2.15	0.0319	1.488615	32.774456	0.86
uf Tocantins	8.945463	11.6980877	0.76	0.4446	-14.002881	31.893808	2.14
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1354.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	205
Number of Clusters	1680
Number of Observations	9146
Number of Observations Used	9131
Number of Obs with Nonpositive Weights	15
Sum of Weights	551946.291

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	283.922322	1.621650

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	282.562802	5.360389
Acre	PROFIC	PROFIC	261.487640	5.282739
Amazonas	PROFIC	PROFIC	261.467628	5.232096
Roraima	PROFIC	PROFIC	264.593200	4.524973
Pará	PROFIC	PROFIC	282.026106	4.727218
Amapá	PROFIC	PROFIC	272.791550	5.197306
Tocantins	PROFIC	PROFIC	270.117406	3.930148
Maranhão	PROFIC	PROFIC	277.687524	5.442945
Piauí	PROFIC	PROFIC	299.728846	6.584371
Ceará	PROFIC	PROFIC	280.751941	4.481254
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	279.361639	6.831088
Paraíba	PROFIC	PROFIC	285.706337	5.368084
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	271.843823	6.106497
Alagoas	PROFIC	PROFIC	282.131274	4.806413
Sergipe	PROFIC	PROFIC	295.285058	7.242298
Bahia	PROFIC	PROFIC	292.661591	10.297419
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	292.579844	6.053069
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	287.584122	5.694461
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	293.659915	5.834720
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	276.325124	3.463829
Paraná	PROFIC	PROFIC	275.571323	4.176524
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	293.995160	4.683096
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	300.473283	6.763235
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	283.641184	4.115421
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	275.980607	5.319249
Goiás	PROFIC	PROFIC	288.722023	5.594235
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	299.974068	6.149120

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**18 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	7943
Sum of Weights	469167.3
Weighted Mean of PROFIC	286.57640
Weighted Sum of PROFIC	134452263

---



---

Design Summary	
Number of Strata	205
Number of Strata Collapsed	8
Number of Clusters	1628

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2342
Root MSE	48.3332
Denominator DF	1430

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	3.3311E8	6798129	49.27	<.0001
Error	7893	1.0891E9	137986		
Corrected Total	7942	1.4222E9			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	16.49	<.0001
Intercept	1	370.76	<.0001
sexo	1	28.05	<.0001
cor	1	1.23	0.2671
ped0	1	10.66	0.0011
ped14	1	20.89	<.0001
ped58	1	35.30	<.0001
ped11	1	19.08	<.0001
med0	1	32.56	<.0001
med14	1	40.95	<.0001
med58	1	25.43	<.0001
med11	1	30.63	<.0001
agua	1	1.07	0.3000
ele	1	0.04	0.8459

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**18 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	3.74	0.0532
rad	1	0.00	0.9540
tvc	1	3.77	0.0525
lav	1	1.07	0.3011
com	1	10.52	0.0012
ndom	6	2.30	0.0322
uf	26	4.52	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1430.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	281.264065	14.9230153	18.85	<.0001	251.990716	310.537415	1.28
sexo	16.631614	3.1402721	5.30	<.0001	10.471580	22.791648	7.90
cor	3.954961	3.5624586	1.11	0.2671	-3.033244	10.943166	8.56
ped0	-29.060166	8.8996200	-3.27	0.0011	-46.517877	-11.602455	6.70
ped14	-26.877951	5.8805591	-4.57	<.0001	-38.413398	-15.342503	6.67
ped58	-31.798483	5.3516727	-5.94	<.0001	-42.296454	-21.300512	6.04
ped11	-23.489971	5.3771749	-4.37	<.0001	-34.037968	-12.941974	7.14
med0	-37.998652	6.6597242	-5.71	<.0001	-51.062529	-24.934775	3.48
med14	-34.464947	5.3856848	-6.40	<.0001	-45.029637	-23.900256	5.47
med58	-22.976828	4.5562376	-5.04	<.0001	-31.914455	-14.039202	4.04
med11	-21.932500	3.9626388	-5.53	<.0001	-29.705708	-14.159291	3.77
agua	10.784544	10.4023024	1.04	0.3000	-9.620865	31.189953	12.06
ele	-2.784815	14.3266665	-0.19	0.8459	-30.888352	25.318722	1.78
ban	12.225603	6.3190150	1.93	0.0532	-0.169930	24.621136	0.77
rad	0.477647	8.2858221	0.06	0.9540	-15.776022	16.731317	5.93
tvc	10.915400	5.6250671	1.94	0.0525	-0.118868	21.949668	2.42
lav	-3.359601	3.2478189	-1.03	0.3011	-9.730601	3.011400	4.52
com	13.667916	4.2136978	3.24	0.0012	5.402224	21.933608	8.95
ndom *	-17.479448	11.1649235	-1.57	0.1177	-39.380834	4.421937	3.44
ndom aaSozinho(a) c_m	7.653855	6.5439876	1.17	0.2424	-5.182991	20.490700	5.11
ndom bbC_mais 3 pes.	3.167829	5.0918071	0.62	0.5339	-6.820383	13.156042	8.67
ndom ccC_mais 4 ou 5	-2.379170	4.7268158	-0.50	0.6148	-11.651406	6.893067	8.32
ndom ddC_mais 6 ou 8	-0.372401	5.7789952	-0.06	0.9486	-11.708619	10.963816	6.91
ndom eeC_mais do que	-4.964890	9.2345315	-0.54	0.5909	-23.079572	13.149791	4.93
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-12.171778	6.7416758	-1.81	0.0712	-25.396413	1.052857	0.42
uf Alagoas	3.221594	5.9872197	0.54	0.5906	-8.523082	14.966270	0.66
uf Amapá	11.323152	6.7956097	1.67	0.0959	-2.007281	24.653585	0.44
uf Amazonas	-13.043024	8.6405925	-1.51	0.1314	-29.992620	3.906572	2.63
uf Bahia	20.931803	8.1043142	2.58	0.0099	5.034183	36.829422	8.89
uf Ceará	7.836622	5.4781719	1.43	0.1528	-2.909493	18.582737	2.65
uf Distrito Federal	17.039845	5.7007934	2.99	0.0028	5.857031	28.222660	2.25
uf Espírito Santo	18.044040	6.4158081	2.81	0.0050	5.458635	30.629445	2.70
uf Goiás	19.651956	6.3649629	3.09	0.0021	7.166290	32.137622	3.55
uf Maranhão	4.687643	6.6406467	0.71	0.4804	-8.338810	17.714097	2.31



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*18 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	7.520624	5.4300226	1.39	0.1663	-3.131040	18.172288	0.99
uf Mato Grosso do S	9.144504	5.8193183	1.57	0.1163	-2.270812	20.559820	1.02
uf Minas Gerais	23.233749	6.5708589	3.54	0.0004	10.344192	36.123305	14.47
uf Paraná	8.529571	5.2546003	1.62	0.1048	-1.777981	18.837122	4.65
uf Paraíba	8.473203	6.1193324	1.38	0.1664	-3.530628	20.477035	1.31
uf Pará	8.756772	6.1019447	1.44	0.1515	-3.212951	20.726495	2.31
uf Pernambuco	0.971163	5.2790347	0.18	0.8541	-9.384320	11.326646	3.03
uf Piauí	25.921312	7.0227432	3.69	0.0002	12.145328	39.697295	1.47
uf Rio Grande do No	7.530774	6.9710488	1.08	0.2802	-6.143805	21.205353	1.73
uf Rio Grande do Su	21.991301	6.8650787	3.20	0.0014	8.524596	35.458006	6.12
uf Rio de Janeiro	14.044871	6.2850162	2.23	0.0256	1.716031	26.373711	7.62
uf Rondônia	17.172900	5.6785487	3.02	0.0025	6.033721	28.312079	0.49
uf Roraima	-13.302034	6.6955328	-1.99	0.0471	-26.436153	-0.167914	0.33
uf Santa Catarina	21.865982	5.1078964	4.28	<.0001	11.846208	31.885755	2.79
uf Sergipe	21.080505	6.7977255	3.10	0.0020	7.745922	34.415089	0.98
uf Tocantins	-9.989855	6.0518879	-1.65	0.0990	-21.861385	1.881676	0.59
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1430.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	200
Number of Clusters	1454
Number of Observations	4721
Number of Observations Used	4703
Number of Obs with Nonpositive Weights	18
Sum of Weights	307236.328

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	264.770428	1.657615

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	267.089332	5.865923
Acre	PROFIC	PROFIC	247.475232	5.160340
Amazonas	PROFIC	PROFIC	239.744754	1.918319
Roraima	PROFIC	PROFIC	243.823740	5.972461
Pará	PROFIC	PROFIC	257.997821	4.751641
Amapá	PROFIC	PROFIC	254.404821	3.694091
Tocantins	PROFIC	PROFIC	256.049016	5.421557
Maranhão	PROFIC	PROFIC	257.644746	3.679636
Piauí	PROFIC	PROFIC	268.308114	3.998755
Ceará	PROFIC	PROFIC	255.436040	5.254815
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	252.788860	4.439823
Paraíba	PROFIC	PROFIC	263.229272	5.081221
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	256.551818	5.812757
Alagoas	PROFIC	PROFIC	254.277313	3.688631
Sergipe	PROFIC	PROFIC	278.313936	8.134196
Bahia	PROFIC	PROFIC	269.169537	7.925823
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	270.255156	5.724284
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	268.679149	4.677043
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	279.579537	5.323783
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	259.894044	4.262888
Paraná	PROFIC	PROFIC	260.828160	4.618350
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	268.983633	4.761258
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	301.385259	4.015049
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	269.302975	4.431522
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	266.327519	5.566998
Goiás	PROFIC	PROFIC	273.927640	5.983397
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	282.258278	6.590018

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**19 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	3823
Sum of Weights	248946.1
Weighted Mean of PROFIC	267.15867
Weighted Sum of PROFIC	66508104

---



---

Design Summary	
Number of Strata	200
Number of Strata Collapsed	9
Number of Clusters	1381

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.2292
Root MSE	41.2176
Denominator DF	1189

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	1.2414E8	2533485	22.90	<.0001
Error	3773	4.174E8	110628		
Corrected Total	3822	5.4154E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	12.54	<.0001
Intercept	1	410.45	<.0001
sexo	1	77.28	<.0001
cor	1	3.12	0.0776
ped0	1	16.83	<.0001
ped14	1	18.94	<.0001
ped58	1	7.73	0.0055
ped11	1	11.99	0.0006
med0	1	3.77	0.0523
med14	1	1.09	0.2963
med58	1	0.01	0.9115
med11	1	0.48	0.4901
agua	1	5.62	0.0179
ele	1	0.05	0.8234

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.52	0.4710
rad	1	1.62	0.2036
tvc	1	0.50	0.4776
lav	1	3.26	0.0714
com	1	10.46	0.0013
ndom	6	2.75	0.0116
uf	26	5.18	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 1189.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	283.229164	16.0105322	17.69	<.0001	251.817122	314.641207	1.79
sexo	21.756724	2.4748862	8.79	<.0001	16.901093	26.612354	3.14
cor	5.472111	3.0979648	1.77	0.0776	-0.605976	11.550197	4.40
ped0	-31.975927	7.7936265	-4.10	<.0001	-47.266720	-16.685135	3.77
ped14	-25.637602	5.8902548	-4.35	<.0001	-37.194054	-14.081151	3.10
ped58	-16.642522	5.9840580	-2.78	0.0055	-28.383011	-4.902033	3.35
ped11	-21.974216	6.3447810	-3.46	0.0006	-34.422430	-9.526002	3.97
med0	-14.010713	7.2113923	-1.94	0.0523	-28.159185	0.137758	3.36
med14	-6.805444	6.5130253	-1.04	0.2963	-19.583747	5.972859	4.76
med58	-0.780846	7.0248986	-0.11	0.9115	-14.563424	13.001732	5.50
med11	-3.629776	5.2581927	-0.69	0.4901	-13.946146	6.686594	3.23
agua	10.159342	4.2852981	2.37	0.0179	1.751753	18.566930	1.19
ele	1.817765	8.1446432	0.22	0.8234	-14.161709	17.797238	0.85
ban	-5.980208	8.2939957	-0.72	0.4710	-22.252706	10.292289	1.59
rad	-14.274575	11.2210422	-1.27	0.2036	-36.289825	7.740674	9.45
tvc	4.794335	6.7482263	0.71	0.4776	-8.445423	18.034093	2.98
lav	-6.776355	3.7557632	-1.80	0.0714	-14.145017	0.592306	4.75
com	14.694398	4.5434414	3.23	0.0013	5.780342	23.608453	5.39
ndom *	-14.980566	6.8452068	-2.19	0.0288	-28.410596	-1.550536	1.15
ndom aaSozinho(a) c_m	-9.494467	6.5983367	-1.44	0.1504	-22.440147	3.451213	4.59
ndom bbC_mais 3 pes.	0.478784	5.1020747	0.09	0.9253	-9.531289	10.488856	4.73
ndom ccC_mais 4 ou 5	-6.164433	4.1595379	-1.48	0.1386	-14.325285	1.996419	3.65
ndom ddC_mais 6 ou 8	-12.577050	5.4140214	-2.32	0.0203	-23.199150	-1.954951	4.40
ndom eeC_mais do que	-19.281195	7.5048509	-2.57	0.0103	-34.005421	-4.556969	3.31
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-6.231725	7.7786792	-0.80	0.4232	-21.493191	9.029742	0.46
uf Alagoas	0.846681	7.1134103	0.12	0.9053	-13.109554	14.802916	0.95
uf Amapá	3.875969	7.1645498	0.54	0.5886	-10.180600	17.932537	0.37
uf Amazonas	-19.377379	6.9357453	-2.79	0.0053	-32.985042	-5.769717	3.02
uf Bahia	12.575765	8.1370808	1.55	0.1225	-3.388871	28.540402	8.18
uf Ceará	3.738612	7.0232336	0.53	0.5946	-10.040699	17.517924	3.87
uf Distrito Federal	17.188876	7.0668645	2.43	0.0151	3.323962	31.053790	1.90
uf Espírito Santo	8.477266	7.6898306	1.10	0.2705	-6.609883	23.564415	2.00
uf Goiás	18.904538	8.2142780	2.30	0.0215	2.788444	35.020633	3.41
uf Maranhão	0.204945	7.3225450	0.03	0.9777	-14.161604	14.571494	2.27

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*19 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	11.905892	8.1127694	1.47	0.1425	-4.011046	27.822831	1.25
uf Mato Grosso do S	13.775531	7.5691006	1.82	0.0690	-1.074750	28.625812	1.09
uf Minas Gerais	18.429699	7.0131164	2.63	0.0087	4.670237	32.189161	8.57
uf Paraná	5.762410	7.1152170	0.81	0.4182	-8.197370	19.722189	5.20
uf Paraíba	7.295820	7.3466475	0.99	0.3209	-7.118017	21.709658	1.71
uf Pará	3.813581	8.1042581	0.47	0.6380	-12.086659	19.713820	3.66
uf Pernambuco	-2.303317	6.4368480	-0.36	0.7205	-14.932162	10.325529	3.51
uf Piauí	11.404941	7.1271265	1.60	0.1098	-2.578205	25.388086	1.36
uf Rio Grande do No	-4.634294	7.3706960	-0.63	0.5296	-19.095313	9.826725	1.56
uf Rio Grande do Su	45.343538	7.8687679	5.76	<.0001	29.905321	60.781755	3.45
uf Rio de Janeiro	15.429691	7.0191876	2.20	0.0281	1.658317	29.201064	6.40
uf Rondônia	16.221629	7.4608415	2.17	0.0299	1.583747	30.859510	0.72
uf Roraima	-11.426214	12.1857378	-0.94	0.3486	-35.334158	12.481731	0.84
uf Santa Catarina	12.868120	8.9013503	1.45	0.1485	-4.595984	30.332223	3.44
uf Sergipe	17.429522	10.2451981	1.70	0.0892	-2.671158	37.530203	1.75
uf Tocantins	4.866290	7.1820076	0.68	0.4982	-9.224530	18.957110	0.92
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 1189.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	197
Number of Clusters	1143
Number of Observations	3039
Number of Observations Used	3032
Number of Obs with Nonpositive Weights	7
Sum of Weights	183466.537

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	252.758931	1.564296

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	264.811399	7.513592
Acre	PROFIC	PROFIC	244.581917	5.213996
Amazonas	PROFIC	PROFIC	238.201476	4.284537
Roraima	PROFIC	PROFIC	243.355168	5.618713
Pará	PROFIC	PROFIC	251.911782	3.225993
Amapá	PROFIC	PROFIC	243.534983	5.685516
Tocantins	PROFIC	PROFIC	239.457895	7.592797
Maranhão	PROFIC	PROFIC	239.223627	2.831044
Piauí	PROFIC	PROFIC	260.756975	3.957085
Ceará	PROFIC	PROFIC	249.350526	3.408505
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	240.925491	3.959798
Paraíba	PROFIC	PROFIC	250.895304	3.519574
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	235.633817	4.129514
Alagoas	PROFIC	PROFIC	251.275870	3.060056
Sergipe	PROFIC	PROFIC	257.605628	5.705578
Bahia	PROFIC	PROFIC	252.895065	4.207433
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	268.693369	4.246401
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	264.950662	6.038140
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	255.924924	5.762194
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	247.129188	6.517129
Paraná	PROFIC	PROFIC	246.037669	5.060959
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	267.647017	7.042915
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	277.963651	10.239307
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	252.085818	4.914752
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	253.923275	6.159291
Goiás	PROFIC	PROFIC	253.657419	5.023782
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	269.228783	4.464913

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
**Matemática - Brasil**  
**20 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	2340
Sum of Weights	139943.1
Weighted Mean of PROFIC	255.60849
Weighted Sum of PROFIC	35770654

---



---

Design Summary	
Number of Strata	195
Number of Strata Collapsed	24
Number of Clusters	1035

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1880
Root MSE	36.9390
Denominator DF	863

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	43254956	882754.2	10.82	<.0001
Error	2290	1.8687E8	81602.9		
Corrected Total	2339	2.3013E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	5.07	<.0001
Intercept	1	231.34	<.0001
sexo	1	39.56	<.0001
cor	1	6.81	0.0092
ped0	1	0.00	0.9694
ped14	1	0.68	0.4085
ped58	1	0.44	0.5073
ped11	1	0.85	0.3578
med0	1	0.54	0.4633
med14	1	0.99	0.3211
med58	1	2.45	0.1180
med11	1	0.79	0.3738
agua	1	0.11	0.7365
ele	1	6.27	0.0125

**Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001**  
**Matemática - Brasil**  
**20 anos**

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	0.18	0.6750
rad	1	0.92	0.3378
tvc	1	0.01	0.9194
lav	1	0.66	0.4184
com	1	4.78	0.0290
ndom	6	0.82	0.5558
uf	26	3.90	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 863.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	197.726897	14.9537994	13.22	<.0001	168.376826	227.076968	1.62
sexo	20.051961	3.1882648	6.29	<.0001	13.794301	26.309621	3.83
cor	7.024476	2.6909728	2.61	0.0092	1.742859	12.306093	2.63
ped0	-0.288991	7.5346990	-0.04	0.9694	-15.077470	14.499488	1.89
ped14	-5.927377	7.1674836	-0.83	0.4085	-19.995117	8.140362	2.01
ped58	-4.811041	7.2526429	-0.66	0.5073	-19.045924	9.423842	2.17
ped11	-5.460904	5.9355082	-0.92	0.3578	-17.110624	6.188817	1.48
med0	-6.162097	8.3973271	-0.73	0.4633	-22.643670	10.319477	2.03
med14	-7.193358	7.2456038	-0.99	0.3211	-21.414425	7.027710	1.89
med58	-11.821121	7.5539329	-1.56	0.1180	-26.647351	3.005109	2.12
med11	-6.160626	6.9230409	-0.89	0.3738	-19.748593	7.427342	1.87
agua	1.528830	4.5413816	0.34	0.7365	-7.384616	10.442275	1.79
ele	27.311752	10.9064115	2.50	0.0125	5.905556	48.717947	1.88
ban	3.113549	7.4236036	0.42	0.6750	-11.456881	17.683980	1.79
rad	6.617969	6.9006223	0.96	0.3378	-6.925997	20.161935	3.23
tvc	0.586633	5.7930552	0.10	0.9194	-10.783493	11.956759	3.45
lav	2.598661	3.2096728	0.81	0.4184	-3.701017	8.898340	2.35
com	12.953266	5.9236645	2.19	0.0290	1.326791	24.579741	6.17
ndom *	-5.941784	13.1675051	-0.45	0.6519	-31.785866	19.902297	1.40
ndom aaSozinho(a) c_m	5.535747	5.2713164	1.05	0.2939	-4.810353	15.881848	1.74
ndom bbC_mais 3 pes.	5.722629	5.4710908	1.05	0.2959	-5.015572	16.460830	3.60
ndom ccC_mais 4 ou 5	6.753841	4.4306886	1.52	0.1278	-1.942345	15.450027	2.58
ndom ddC_mais 6 ou 8	4.655427	4.7141823	0.99	0.3237	-4.597177	13.908031	2.49
ndom eeC_mais do que	11.298206	5.7742149	1.96	0.0507	-0.034942	22.631354	1.75
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	-8.383221	9.7863900	-0.86	0.3919	-27.591131	10.824690	0.55
uf Alagoas	12.554586	8.3543368	1.50	0.1333	-3.842610	28.951782	1.31
uf Amapá	6.386557	9.6768927	0.66	0.5094	-12.606441	25.379555	0.72
uf Amazonas	-9.978862	8.9834748	-1.11	0.2670	-27.610878	7.653153	3.53
uf Bahia	13.445516	8.4250467	1.60	0.1109	-3.090464	29.981495	6.42
uf Ceará	7.637944	8.0621938	0.95	0.3437	-8.185859	23.461746	3.80
uf Distrito Federal	17.570691	10.3260204	1.70	0.0892	-2.696361	37.837743	3.13
uf Espírito Santo	16.861396	11.1657650	1.51	0.1314	-5.053836	38.776629	2.67
uf Goiás	8.529642	9.1643993	0.93	0.3523	-9.457477	26.516761	4.46
uf Maranhão	-2.841277	7.8397238	-0.36	0.7171	-18.228434	12.545879	2.23



*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*20 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	10.061565	8.9971030	1.12	0.2637	-7.597199	27.720328	1.10
uf Mato Grosso do S	4.112874	9.8976287	0.42	0.6778	-15.313367	23.539114	1.20
uf Minas Gerais	24.408368	8.9703719	2.72	0.0066	6.802069	42.014666	9.44
uf Paraná	2.456956	9.6429942	0.25	0.7989	-16.469509	21.383421	4.67
uf Paraíba	10.175336	8.4025525	1.21	0.2262	-6.316494	26.667165	2.12
uf Pará	10.940804	8.9954905	1.22	0.2242	-6.714795	28.596403	4.11
uf Pernambuco	-7.545422	9.3379938	-0.81	0.4193	-25.873258	10.782414	5.27
uf Piauí	26.166609	8.4698599	3.09	0.0021	9.542674	42.790544	1.77
uf Rio Grande do No	-0.923097	8.3919621	-0.11	0.9124	-17.394141	15.547946	2.57
uf Rio Grande do Su	29.379711	13.9239777	2.11	0.0351	2.050888	56.708533	6.68
uf Rio de Janeiro	13.342256	9.7048556	1.37	0.1695	-5.705625	32.390138	9.25
uf Rondônia	13.381697	10.2167181	1.31	0.1906	-6.670826	33.434219	0.99
uf Roraima	-3.636715	10.1941156	-0.36	0.7214	-23.644876	16.371445	0.58
uf Santa Catarina	17.785230	12.7411262	1.40	0.1631	-7.221991	42.792450	4.48
uf Sergipe	18.256954	9.1569320	1.99	0.0465	0.284492	36.229417	1.58
uf Tocantins	0.972064	11.2891315	0.09	0.9314	-21.185303	23.129430	1.74
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 863.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYMEANS Procedure

---

Data Summary	
Number of Strata	183
Number of Clusters	863
Number of Observations	1953
Number of Observations Used	1946
Number of Obs with Nonpositive Weights	7
Sum of Weights	122978.077

---



---

Statistics			
Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
PROFIC	PROFIC	247.069769	2.475777

---



---

Domain Analysis: uf				
uf	Variable	Label	Mean	Std Error of Mean
Rondônia	PROFIC	PROFIC	255.335662	14.141397
Acre	PROFIC	PROFIC	247.036904	6.150190
Amazonas	PROFIC	PROFIC	231.460520	6.462129
Roraima	PROFIC	PROFIC	236.690567	4.709978
Pará	PROFIC	PROFIC	236.340102	4.940239
Amapá	PROFIC	PROFIC	247.301060	4.651434
Tocantins	PROFIC	PROFIC	226.085109	3.115216
Maranhão	PROFIC	PROFIC	238.819654	3.500969
Piauí	PROFIC	PROFIC	244.384387	4.542360
Ceará	PROFIC	PROFIC	235.566062	4.266494
Rio Grande do Norte	PROFIC	PROFIC	236.910443	3.547561
Paraíba	PROFIC	PROFIC	243.284691	1.938794
Pernambuco	PROFIC	PROFIC	245.162588	4.573366
Alagoas	PROFIC	PROFIC	241.644175	2.976543
Sergipe	PROFIC	PROFIC	243.750478	4.543000
Bahia	PROFIC	PROFIC	255.615667	3.978154
Minas Gerais	PROFIC	PROFIC	238.269335	2.648615
Espírito Santo	PROFIC	PROFIC	252.214132	3.770955
Rio de Janeiro	PROFIC	PROFIC	252.665350	5.106004
zzSão Paulo	PROFIC	PROFIC	250.094548	11.020835
Paraná	PROFIC	PROFIC	267.831834	13.704856
Santa Catarina	PROFIC	PROFIC	259.033116	8.375477
Rio Grande do Sul	PROFIC	PROFIC	268.988536	7.491440
Mato Grosso do Sul	PROFIC	PROFIC	247.953464	8.143384
Mato Grosso	PROFIC	PROFIC	236.257929	9.011701
Goiás	PROFIC	PROFIC	255.962008	5.871309
Distrito Federal	PROFIC	PROFIC	272.987852	4.403960

---

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

---

Data Summary	
Number of Observations	1498
Sum of Weights	94415.8
Weighted Mean of PROFIC	249.03456
Weighted Sum of PROFIC	23512795

---



---

Design Summary	
Number of Strata	177
Number of Strata Collapsed	36
Number of Clusters	772

---



---

Fit Statistics	
R-square	0.1875
Root MSE	35.3572
Denominator DF	630

---



---

Class Level Information

Class Variable	Levels Values
uf	27 Acre Alagoas Amapá Amazonas Bahia Ceará Distrito Federal Espírito Santo Goiás Maranhão Mato Grosso Mato Grosso do S Minas Gerais Paraná Paraíba Pará Pernambuco Piauí Rio Grande do No Rio Grande do Su Rio de Janeiro Rondônia Roraima Santa Catarina Sergipe Tocantins zzSão Paulo
ndom	7* aaSozinho(a) c_m bbc_mais 3 pes. ccC_mais 4 ou 5 ddC_mais 6 ou 8 eeC_mais do que zzC_mais 2 pes.

---



---

ANOVA for Dependent Variable PROFIC

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Model	49	26333448	537417.3	6.82	<.0001
Error	1448	1.1409E8	78793.4		
Corrected Total	1497	1.4043E8			

---



---

Tests of Model Effects

Effect	Num DF	F Value	Pr > F
Model	49	5.39	<.0001
Intercept	1	176.47	<.0001
sexo	1	17.68	<.0001
cor	1	0.08	0.7743
ped0	1	0.00	0.9683
ped14	1	0.15	0.6979
ped58	1	0.55	0.4569
ped11	1	0.32	0.5741
med0	1	1.18	0.2780
med14	1	2.46	0.1175
med58	1	1.29	0.2556
med11	1	0.28	0.5940
agua	1	1.81	0.1795
ele	1	0.36	0.5499

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Tests of Model Effects			
Effect	Num DF	F Value	Pr > F
ban	1	4.60	0.0323
rad	1	2.04	0.1537
tvc	1	0.14	0.7091
lav	1	1.97	0.1612
com	1	0.81	0.3676
ndom	6	1.86	0.0856
uf	26	3.21	<.0001

The denominator degrees of freedom for the F tests is 630.

Estimated Regression Coefficients							Design
Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		Effect
Intercept	242.543384	17.5136673	13.85	<.0001	208.151154	276.935614	1.58
sexo	15.375638	3.6567342	4.20	<.0001	8.194775	22.556501	3.58
cor	-1.133714	3.9513002	-0.29	0.7743	-8.893027	6.625595	3.60
ped0	-0.427263	10.7310033	-0.04	0.9683	-21.500127	20.645601	2.22
ped14	3.897435	10.0362986	0.39	0.6979	-15.811212	23.606082	2.29
ped58	7.593681	10.2015321	0.74	0.4569	-12.439441	27.626803	2.37
ped11	5.936013	10.5559460	0.56	0.5741	-14.793085	26.665110	2.58
med0	-10.651547	9.8092007	-1.09	0.2780	-29.914234	8.611139	2.06
med14	-13.499757	8.6118740	-1.57	0.1175	-30.411210	3.411695	1.95
med58	-10.883679	9.5657799	-1.14	0.2556	-29.668352	7.900993	2.55
med11	4.675692	8.7677874	0.53	0.5940	-12.541934	21.893317	2.39
agua	-7.085257	5.2726179	-1.34	0.1795	-17.439290	3.268776	1.83
ele	4.705356	7.8660694	0.60	0.5499	-10.741532	20.152245	0.87
ban	10.469788	4.8809800	2.15	0.0323	0.884829	20.054747	0.52
rad	5.827096	4.0800379	1.43	0.1537	-2.185023	13.839216	1.42
tvc	2.072802	5.5529523	0.37	0.7091	-8.831733	12.977338	1.82
lav	-7.312440	5.2131137	-1.40	0.1612	-17.549622	2.924742	4.55
com	8.295791	9.2000859	0.90	0.3676	-9.770754	26.362336	9.06
ndom *	-30.485750	13.0577371	-2.33	0.0199	-56.127706	-4.843793	1.78
ndom aaSozinho(a) c_m	-14.610148	9.2695725	-1.58	0.1155	-32.813147	3.592851	6.60
ndom bbC_mais 3 pes.	-2.304790	7.8273460	-0.29	0.7685	-17.675636	13.066056	6.08
ndom ccC_mais 4 ou 5	-9.750126	5.4658013	-1.78	0.0749	-20.483521	0.983268	3.33
ndom ddC_mais 6 ou 8	-16.234015	7.3289411	-2.22	0.0271	-30.626125	-1.841905	3.94
ndom eeC_mais do que	-9.315040	8.8279065	-1.06	0.2917	-26.650723	8.020644	3.14
ndom zzC_mais 2 pes.	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.
uf Acre	0.595639	10.4822870	0.06	0.9547	-19.988812	21.180089	0.51
uf Alagoas	-7.079284	10.3648406	-0.68	0.4949	-27.433101	13.274534	1.44
uf Amapá	-3.311288	10.4529201	-0.32	0.7515	-23.838070	17.215494	0.62
uf Amazonas	-12.137124	11.1755820	-1.09	0.2779	-34.083024	9.808775	3.41
uf Bahia	6.720218	9.8723775	0.68	0.4963	-12.666532	26.106967	6.12
uf Ceará	-6.323922	10.1699433	-0.62	0.5343	-26.295012	13.647168	3.55
uf Distrito Federal	33.614261	9.9953021	3.36	0.0008	13.986121	53.242402	0.91
uf Espírito Santo	4.034361	10.8156379	0.37	0.7093	-17.204704	25.273425	1.65
uf Goiás	12.425201	10.4522177	1.19	0.2350	-8.100202	32.950603	3.57
uf Maranhão	-9.681681	10.2409696	-0.95	0.3448	-29.792248	10.428886	3.53

*Aluno da 3ª série do ensino médio - 2001*  
*Matemática - Brasil*  
*21 anos*

The SURVEYREG Procedure

Regression Analysis for Dependent Variable PROFIC

Parameter	Estimated Regression Coefficients						Design Effect
	Estimate	Standard Error	t Value	Pr >  t	95% Confidence Interval		
uf Mato Grosso	-3.231003	11.2479437	-0.29	0.7740	-25.319002	18.856996	1.03
uf Mato Grosso do S	4.370759	10.8030676	0.40	0.6859	-16.843621	25.585138	0.89
uf Minas Gerais	-1.585902	9.2493051	-0.17	0.8639	-19.749101	16.577297	6.90
uf Paraná	-0.288944	14.9734072	-0.02	0.9846	-29.692772	29.114884	4.06
uf Paraíba	-1.394300	9.8636039	-0.14	0.8876	-20.763821	17.975220	2.09
uf Pará	-13.975119	10.6877756	-1.31	0.1915	-34.963096	7.012857	4.53
uf Pernambuco	-7.187093	11.6279337	-0.62	0.5367	-30.021292	15.647106	5.52
uf Piauí	-1.632825	10.7898060	-0.15	0.8798	-22.821162	19.555513	1.92
uf Rio Grande do No	-5.240220	10.4365572	-0.50	0.6158	-25.734869	15.254430	2.35
uf Rio Grande do Su	24.201183	14.8845684	1.63	0.1045	-5.028189	53.430555	5.34
uf Rio de Janeiro	-2.138808	10.4767885	-0.20	0.8383	-22.712462	18.434845	7.29
uf Rondônia	17.311751	16.2751863	1.06	0.2879	-14.648428	49.271930	1.60
uf Roraima	-7.405066	9.3796676	-0.79	0.4301	-25.824263	11.014131	0.37
uf Santa Catarina	19.324386	12.5262564	1.54	0.1234	-5.273882	43.922655	2.92
uf Sergipe	-5.924762	11.6867370	-0.51	0.6124	-28.874435	17.024911	2.12
uf Tocantins	-17.869840	9.0454410	-1.98	0.0486	-35.632704	-0.106976	1.24
uf zzSão Paulo	0.000000	0.0000000	.	.	0.000000	0.000000	.

The denominator degrees of freedom for the t tests is 630.

Matrix X'WX is singular and a generalized inverse was used to solve the normal equations. Estimates are not unique.