

Evolução Social Carioca (versus demais municípios do Grande Rio)

Retrospectiva de Longo Prazo
1970-2010 (versus 2008-2016)

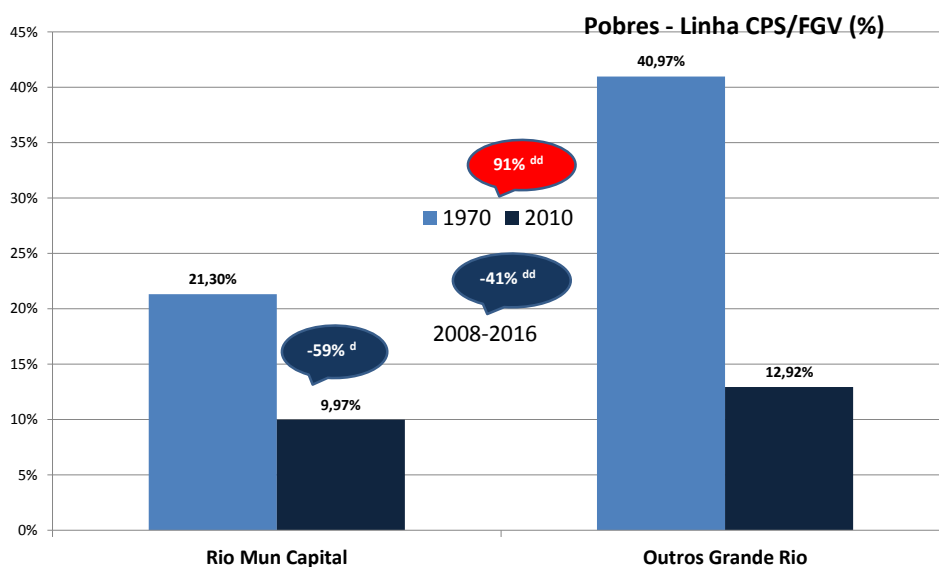
Os indicadores sociais Cariocas deram uma Virada olímpica nos últimos anos?

- Em geral, os indicadores sociais eram e ainda são melhores na capital do que no seu entorno metropolitano. Mas e as trajetórias relativas do Rio versus Grande Rio? Onde a mudança relativa foi para **melhor** e para **pior** entre 1970 e 2010? Como mudou o padrão de mudança desses mesmos indicadores entre 2008 e 2016*?
- **Passos propostos:** a) Avaliamos a evolução relativa dos indicadores cariocas vis-à-vis os demais municípios do Grande Rio nos 40 anos entre os Censos 1970 e 2010.
b) Repetimos o processo para o período após o anúncio da Olimpíada#.
c) Contrastamos as tendências nos dois períodos pré e pós anúncio.
- **Resultados** da trajetória de 10 indicadores sociais nos dois períodos:
a) Houve viés de **piora relativa do município** em relação aos demais municípios do Grande Rio **em todos os 10 indicadores de 1970 a 2010**.
b) Já **entre 2008 e 2016, o quadro se inverte com melhora carioca relativa em 8 dos 10 indicadores comparáveis##**.
c) **Houve marcada virada pós-anúncio da Rio2016, com uma trajetória de longo prazo em forma de V, com piora relativa pré e melhora pós.**

O período do Legado Pré-Olímpico vai de 2008 a 2016 na renda (e 2014 nos demais indicadores).

V em renda, pobreza, educação, habitação, serviços públicos e **W** em esgoto e posse de automóvel.

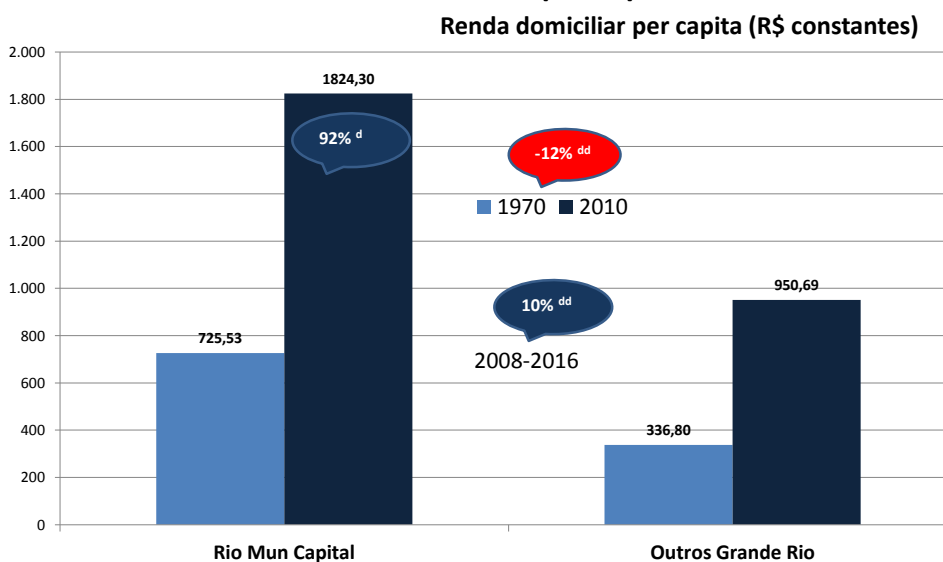
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Pobreza**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Renda domiciliar per capita**

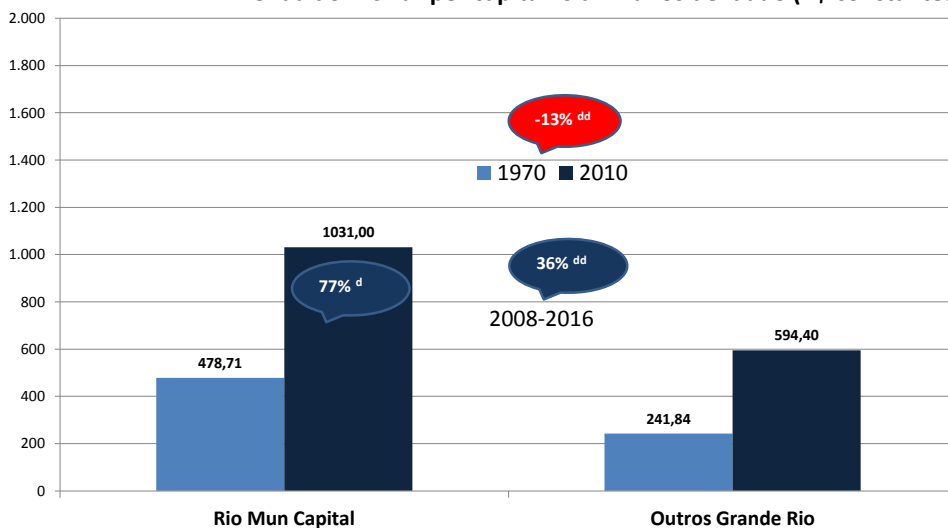


Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em LN.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Renda domiciliar per capita de 0 a 14 anos de idade**

Renda domiciliar per capita - 0 a 14 anos de idade (R\$ constantes)

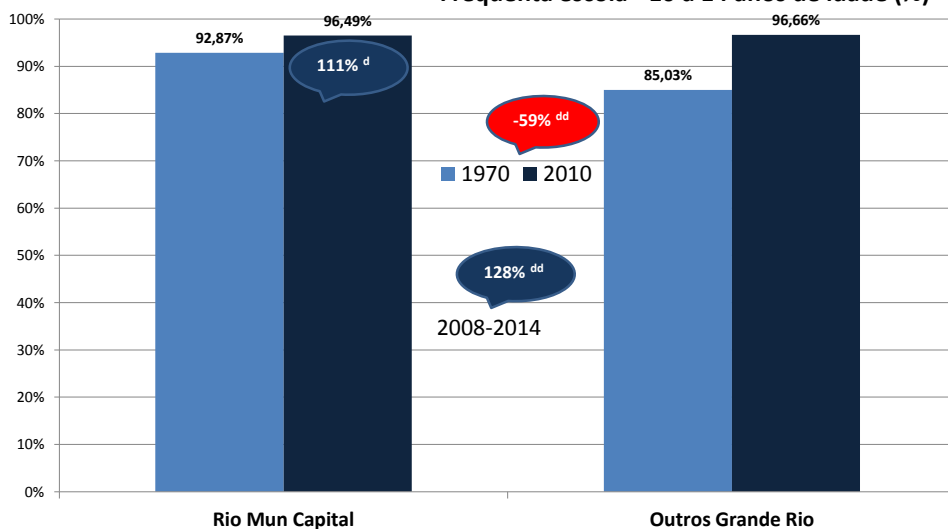


Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em LN.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Frequência à escola das crianças de 10 a 14 anos de idade**

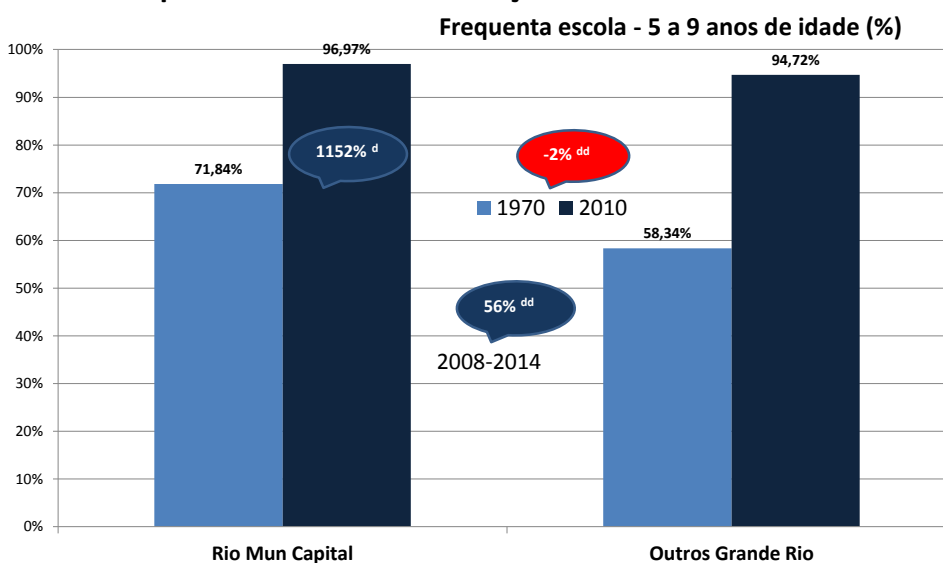
Frequência escola - 10 a 14 anos de idade (%)



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

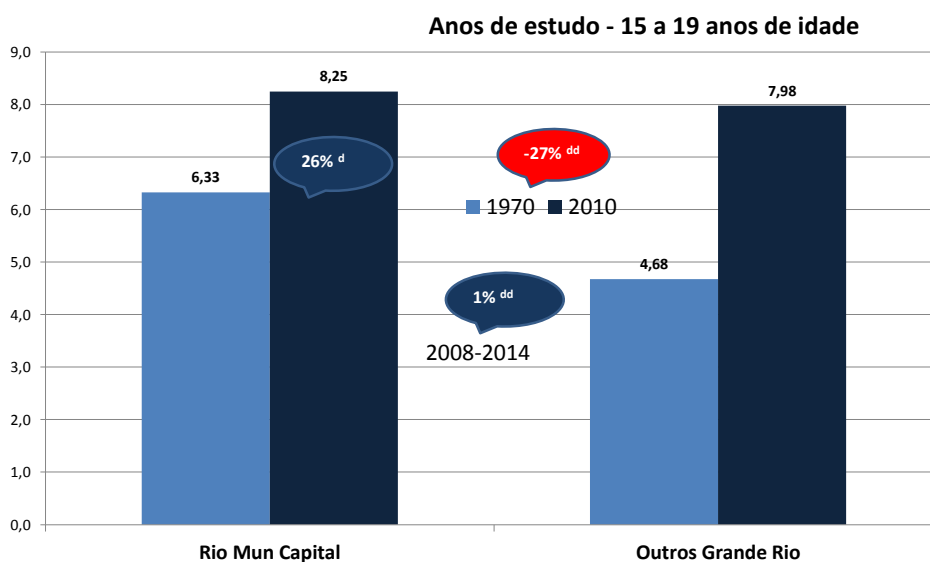
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
 Frequência à escola das crianças de 5 a 9 anos de idade**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

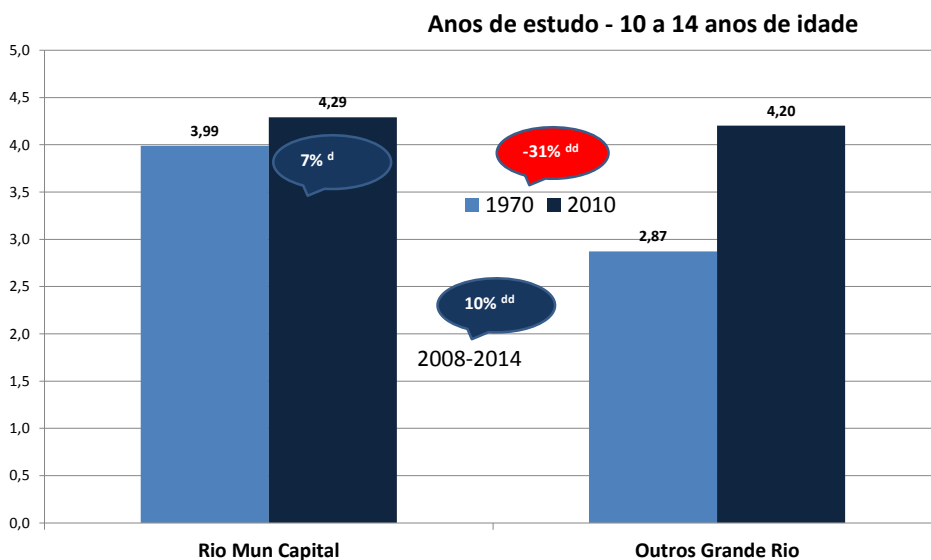
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
 Média da escolaridade de 15 a 19 anos de idade**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em LN.

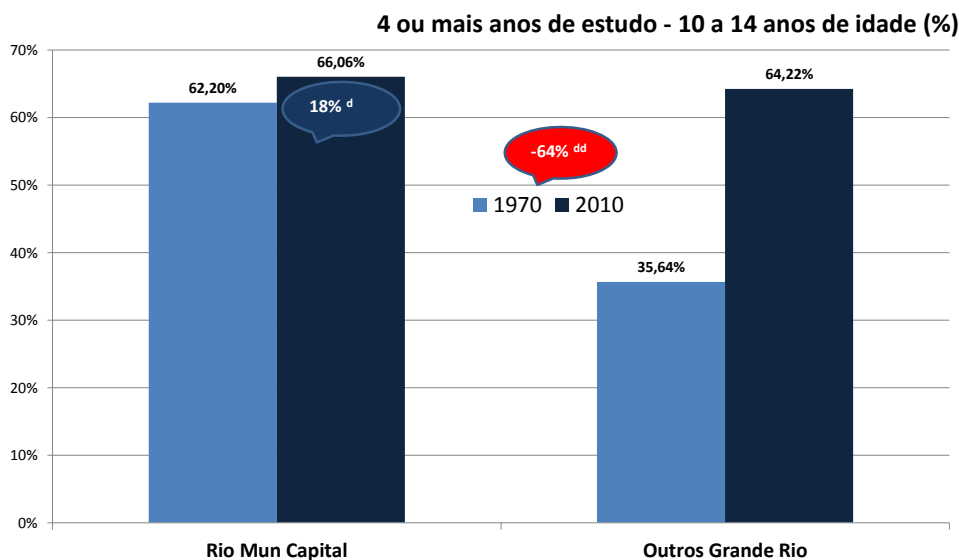
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Média da escolaridade de 10 a 14 anos de idade**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em LN.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Nível de escolaridade de 10 a 14 anos de idade**

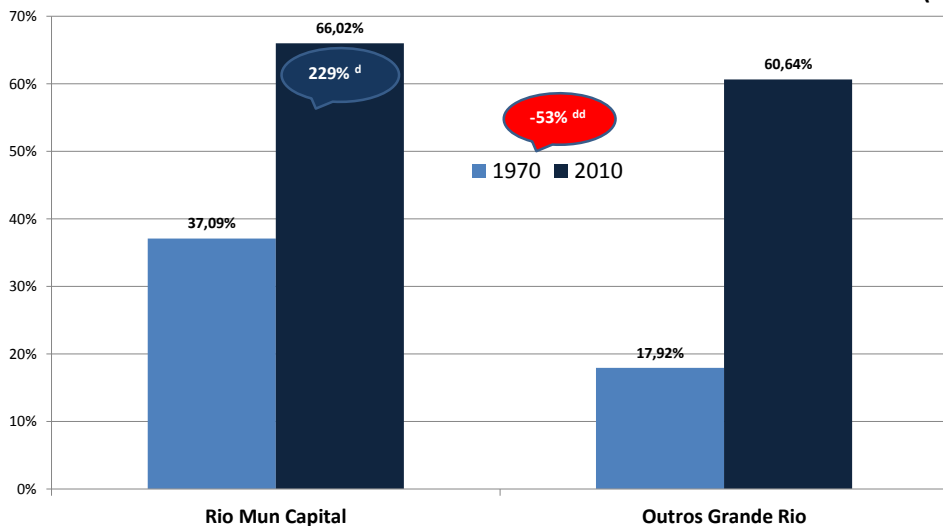


Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Nível de escolaridade de 15 a 19 anos de idade**

8 ou mais anos de estudo - 15 a 19 anos de idade (%)

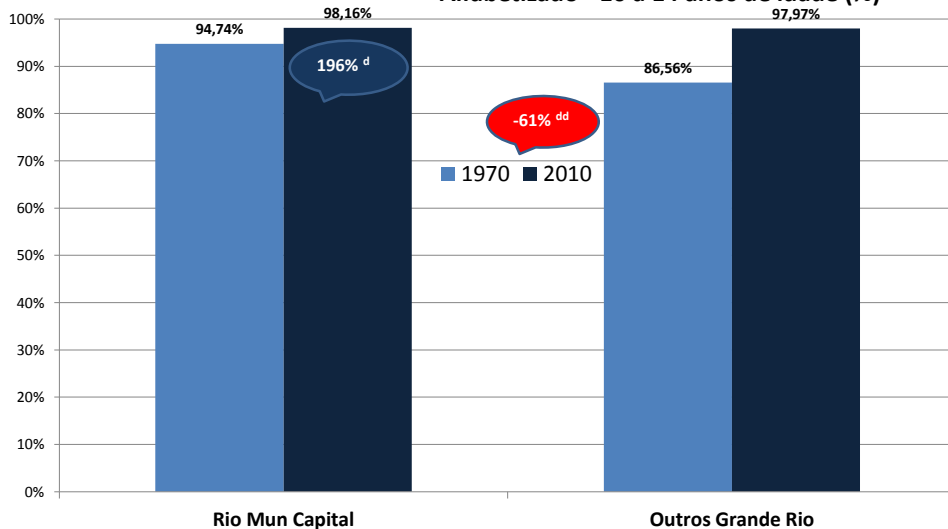


Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Alfabetização de 10 a 14 anos de idade**

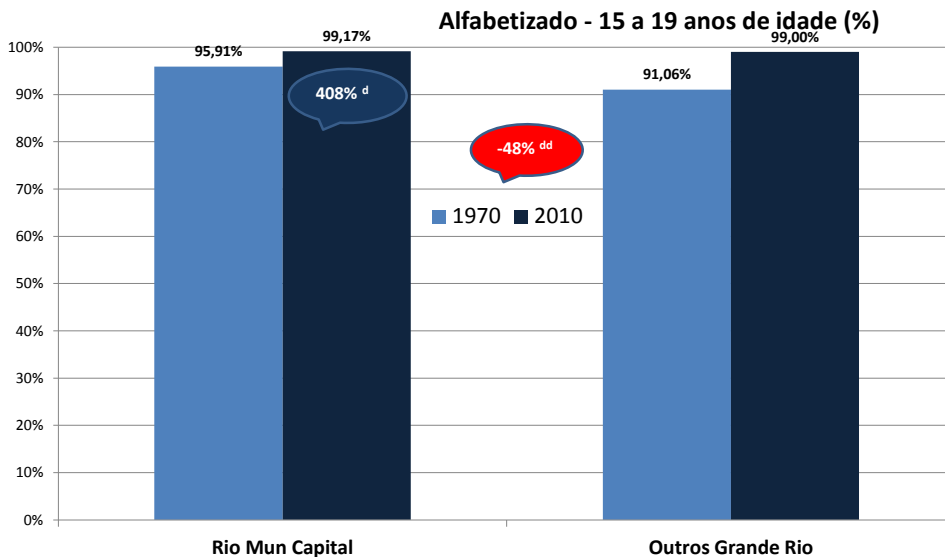
Alfabetizado - 10 a 14 anos de idade (%)



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

**(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi pior em:
Alfabetização de 15 a 19 anos de idade**



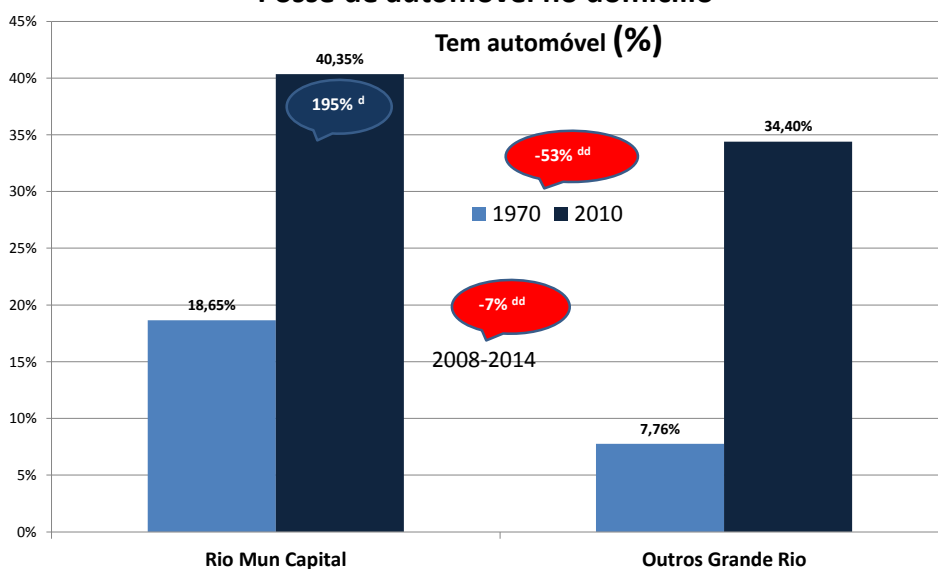
Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

Onde os indicadores sociais Cariocas pioraram e onde melhoraram?

- Voltamos à evolução simples dos indicadores olhando também para as 5 Áreas de Planejamento da cidade.
- De 1970 a 2010, vê-se uma trajetória ascendente ou descendente dos indicadores sociais do município do Rio? Resposta: entre 1970 e 2010 observamos melhora em todos os 10 indicadores comparáveis#.
- E nas Áreas de Planejamento? Por exemplo, onde a educação mudou mais? Na Zona Norte, na Zona Sul ou na Zona Oeste da cidade? Resposta direta: houve melhora em todos indicadores e em todas as áreas da cidade, mas em geral menor que os da periferia. Uma exceção é posse de automóvel na Barra da Tijuca.

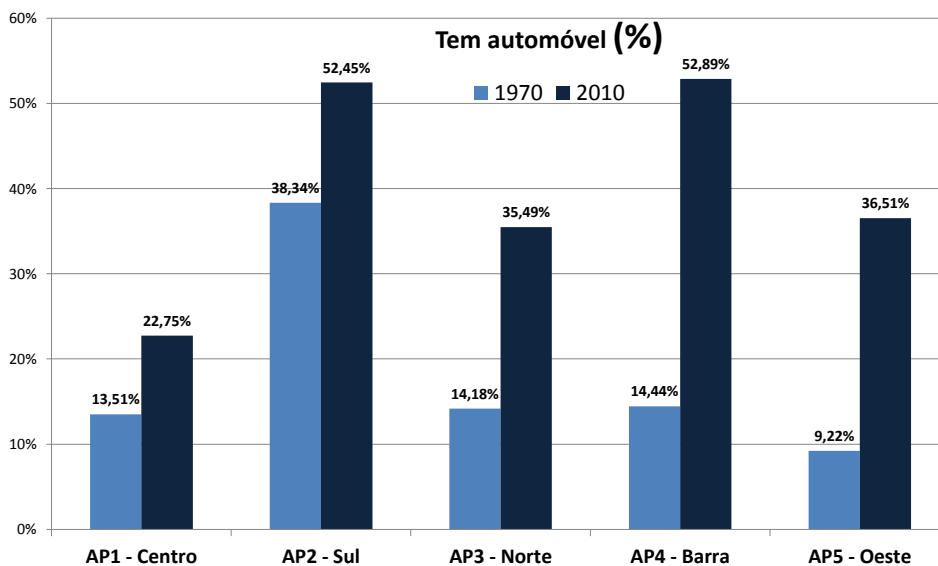
(W) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Posse de automóvel no domicílio**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

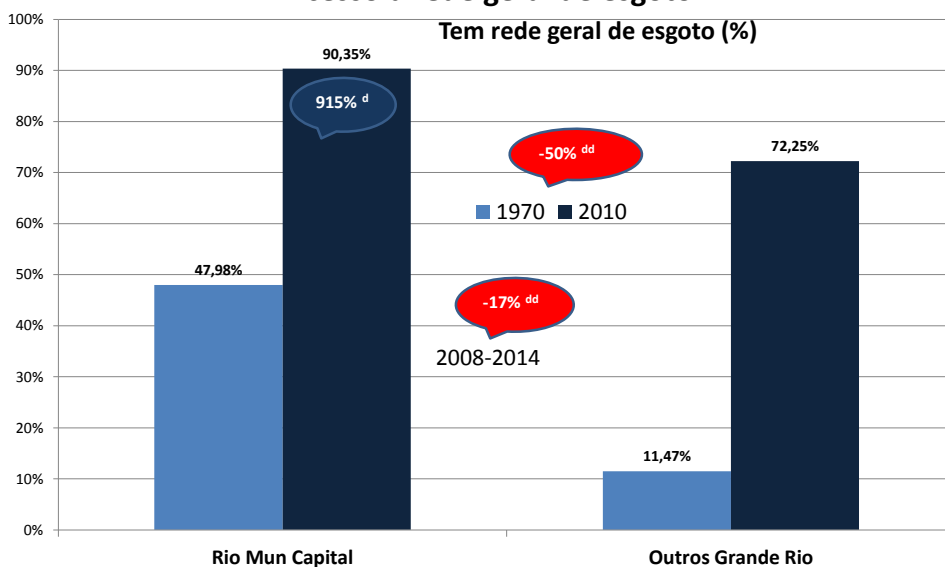
Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

**Abertura da capital entre Áreas de Planejamento cariocas
Posse de automóvel no domicílio**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

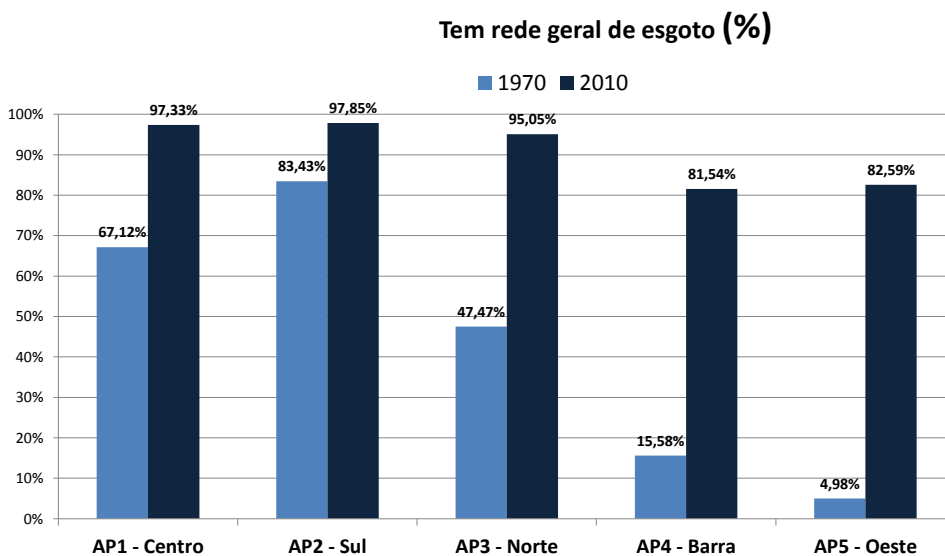
(III) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Acesso à rede geral de esgoto**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

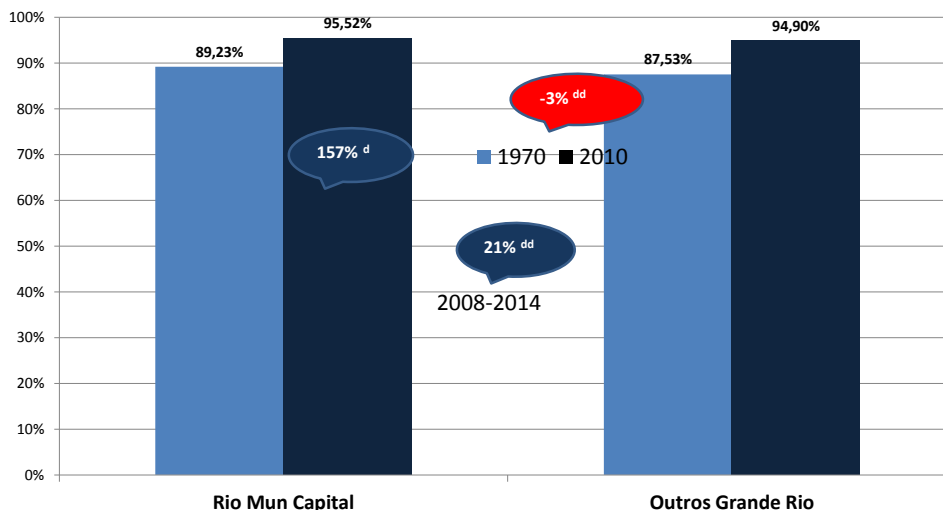
Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

**Abertura da capital entre Áreas de Planejamento cariocas
Acesso à rede geral de esgoto**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

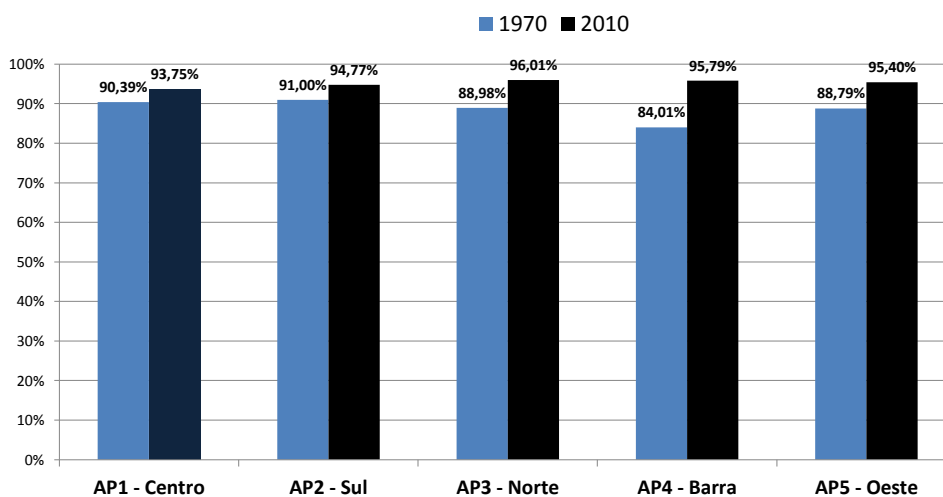
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Acesso a habitação no mercado (moradia não é cedida)
Mora em imóvel próprio ou alugado (%)**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

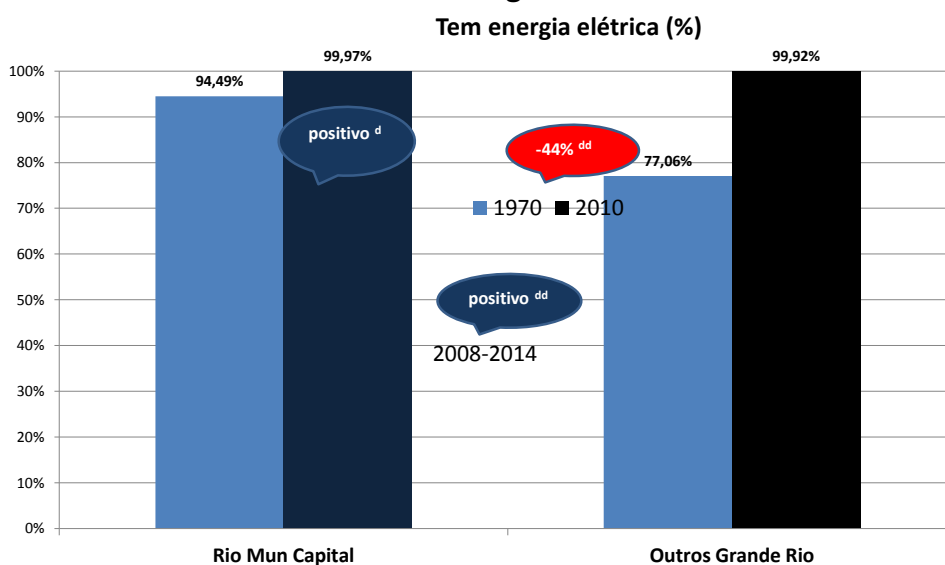
Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

**Abertura da capital entre Áreas de Planejamento cariocas
Acesso a habitação no mercado (moradia não é cedida)
Mora em imóvel próprio ou alugado (%)**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

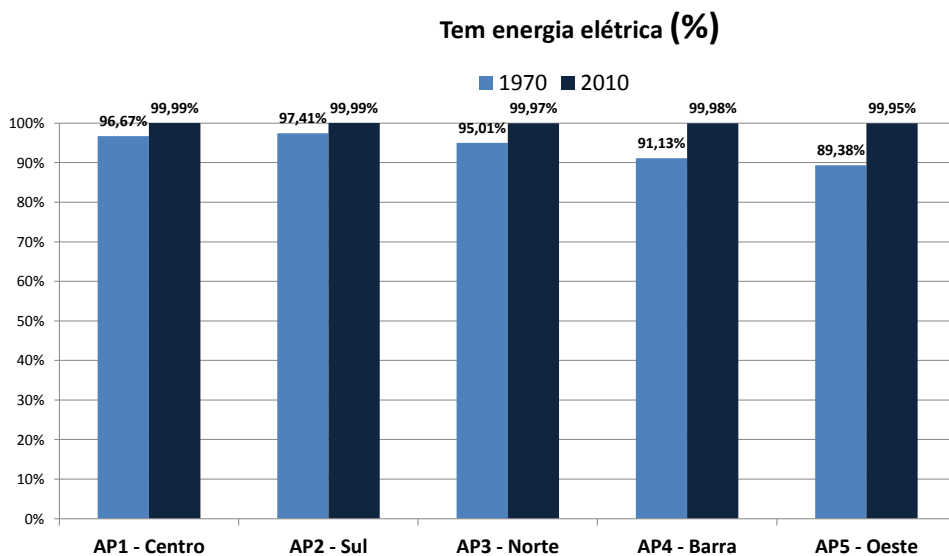
(V) Desempenho 1970-2010 da capital foi **pior em:
Acesso a energia elétrica**



Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

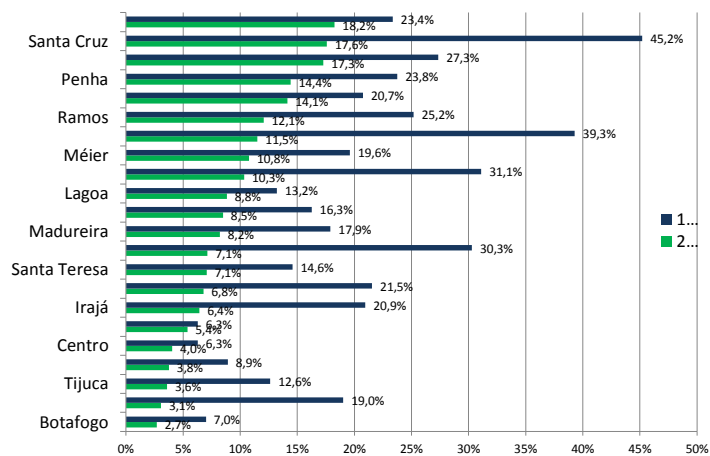
Nota: Variação da capital no tempo (d) e relativa aos outros do Grande Rio no tempo (dd) em razão de chances.

**Abertura da capital entre Áreas de Planejamento cariocas
Acesso a energia elétrica**



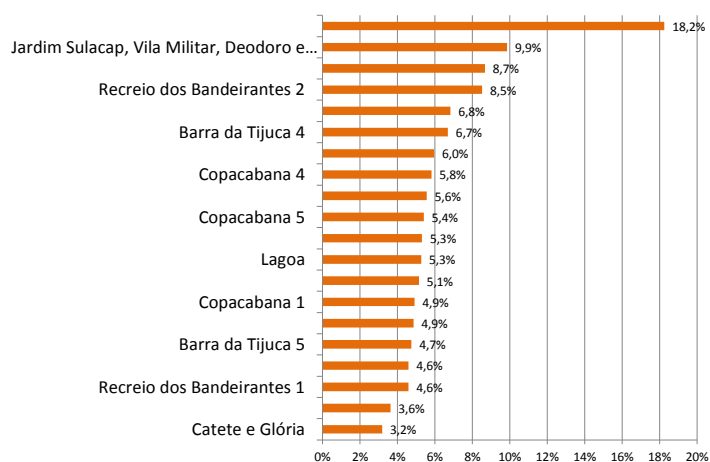
Fonte: FGV Social com microdados dos Censos do IBGE.

Pobreza nas Regiões Administrativas (RAs) do Rio (1970-2010)



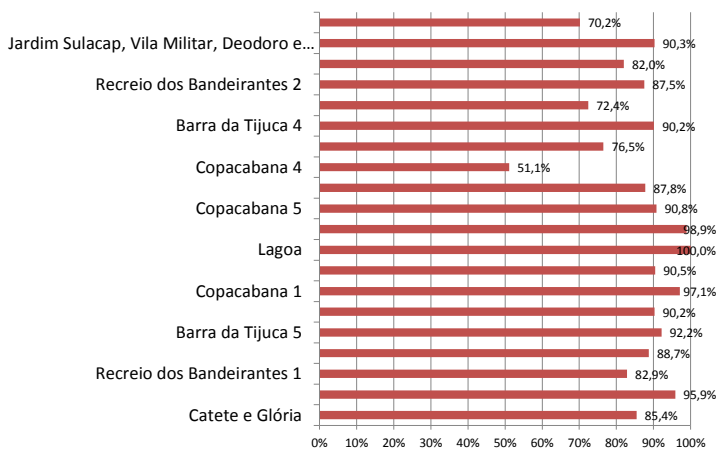
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo/IBGE. Nota: Linha de Pobreza CPS/FGV Social.

Pobreza nas áreas censitárias ao redor das áreas olímpicas 6 anos atrás (2010)



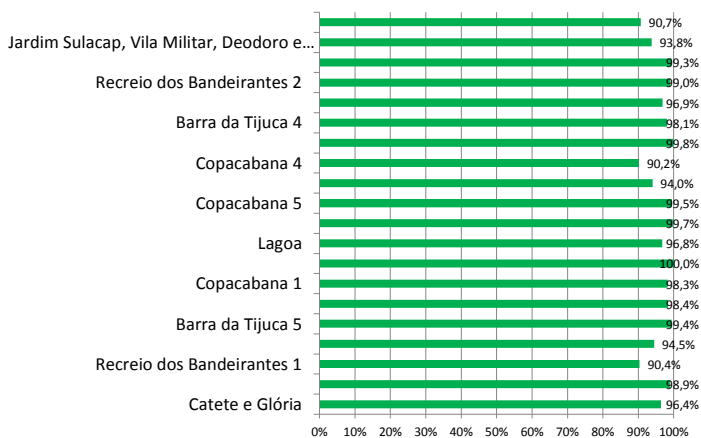
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo/IBGE. Nota: Linha de Pobreza CPS/FGV Social.

Lixo coletado diariamente ao redor das áreas olímpicas 6 anos atrás (2010)



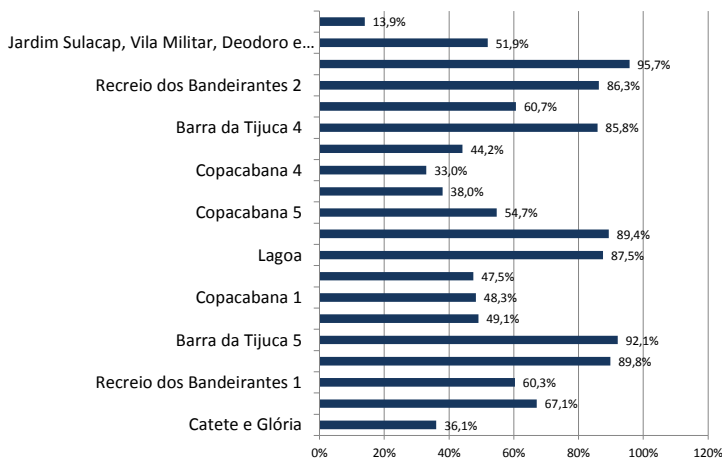
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo/IBGE.

Casas com paredes de tijolos em áreas olímpicas 6 anos atrás (2010)



Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo/IBGE.

Domicílio com carro em áreas olímpicas 6 anos atrás (2010)



Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo/IBGE.

Quadro de Resultados Sociais no Município do Rio 1970-2010									
Área	Indicadores	1) Evolução Carioca	2) Mudanças Controladas# Cariocas	3) Mudanças Controladas# Relativas ao Grupo de Controle (GC)##					
				3) Capital x GC	Capital Aberta por Áreas de Planejamento (APs)				
					3A) AP1 - Centro & Porto x GC	3B) AP2 - Zona Sul x GC	3C) AP3 - Zona Norte x GC	3D) AP4 - Barra & Jac. x GC	3E) AP5 - Zona Oeste x GC
Serv. Públicos	Rede de Esgoto	↑	↑	↓	0	↓	↑	↑	↑
Habituação	Casa Própria	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Transporte	Tem Carro para Uso Pessoal	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓
Educação	Frequente Escola - 5 a 14 anos	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↓	0
Trabalho	Empreendedores	↑	↑	↓	↓	↓	↓	↑	0
Desenv. Social	Renda Domiciliar per capita – Total (Ganhos)	↑	↑	↓	↓	0	↓	↑	↓
Desenv. Social	Pobreza - Linha CPS/FGV	↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓

por sexo, idade, cor, imigração, educação dos responsáveis

Demais municípios da Região Metropolitana do Rio de Janeiro (Grande Rio)

Aos Testarmos Mudanças de Longo Prazo para 7 indicadores, a Hipótese de Trajetória Descendente (↘) até o Anúncio Olímpico se mantém?

Placar Final – Resultados de Longo Prazo Pré-Anúncio Olímpico (1970-2010)

1) Evolução Carioca Simples: 7↑ x 0↓ (significa 7 avanços e 0 retrocessos)

2) Mudanças Cariocas Controladas: 6↑ x 1↓ sem empates estatísticos

3) Mudanças Cariocas Relativas Controladas: 0↑ x 7↓
 ↳ Abertas nas 5 Áreas de Planejamento (APs) da cidade:

3A) AP1: 0↑ x 6↓ e 1 empate 3C) AP3: 1↑ x 6↓ 3E) AP5: 1↑ x 4↓ e 2 empates

3B) AP2: 0↑ x 6↓ e 1 empate 3D) AP4: 3↑ x 4↓



Quadro de Resultados Sociais no Município do Rio 1970-2010									
Área	Indicadores	1) Evolução Carioca	2) Mudanças Controladas# Cariocas	3) Mudanças Controladas# Relativas ao Grupo de Controle (GC)##					
				3) Capital x GC	Capital Aberta por Áreas de Planejamento (APs)				
				3A) AP1 - Centro & Porto x GC	3B) AP2 - Zona Sul x GC	3C) AP3 - Zona Norte x GC	3D) AP4 - Barra & Jac. x GC	3E) AP5 - Zona Oeste x GC	
Serv. Públicos	Rede de Esgoto	11.4430**	6,06171**	0,6347**	1,0705	0,6144**	1,2916**	1,1794**	4,6875**
Habituação	Casa Própria	3.06197**	3,38651**	0,88834**	0,83248**	0,63008**	0,94975**	0,70407**	0,96408**
Transporte	Tem Carro para Uso Pessoal	3.12620**	2,1669**	0,51806**	0,32143**	0,36927**	0,53797**	0,81681**	0,76845**
Educação	Frequenta Escola - 5 a 14 anos	5.87846**	6,14042**	0,64622**	0,62627**	0,32995**	0,61362**	0,80617**	0,96253
Trabalho	Empreendedores	1.49768**	1,73**	0,93**	0,74**	0,91**	0,93**	1,06**	0,98
Desenv. Social	Renda Domiciliar per capita – Total (Ganhos)	0.7547***	0,1611***	-0,1595***	-0,2395***	0,002	-0,2012***	0,2096***	-0,1759***
Desenv. Social	Pobreza - Linha CPS/FGV	0.43178**	1,07916**	1,89900**	1,98708**	2,19205**	2,18508**	1,04929**	1,44370**

Mudanças Controladas Rio Mun. X Grupo de Controle entre 1970 e 2010

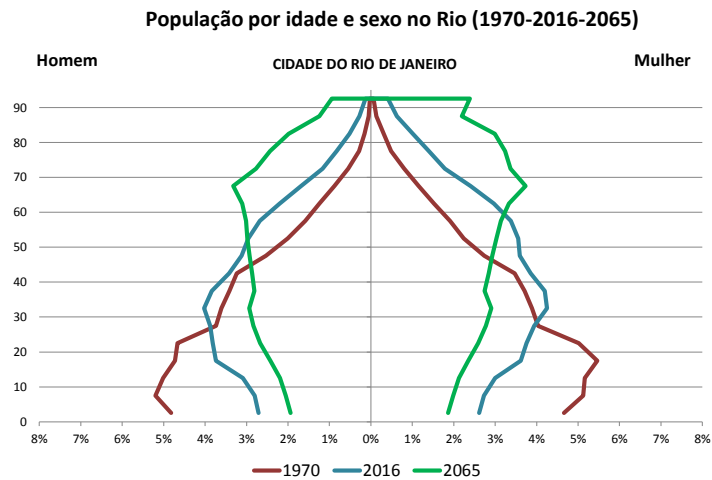
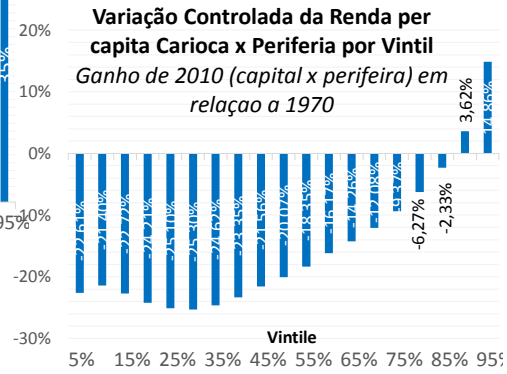
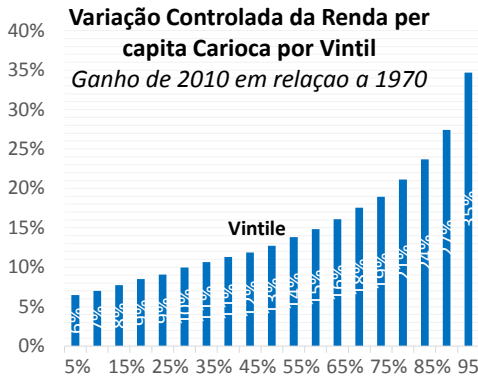
Ranking Aberto por RAs - Renda Dom. per capita			Ranking Aberto por RAs - Tem Carro			Ranking Aberto por RAs - Rede de Esgoto			Ranking Aberto por RAs - Casa Própria		
Posição	Nome da RA	Ganho	Posição	Nome da RA	Razão de Chances	Posição	Nome da RA	Razão de Chances	Posição	Nome da RA	Razão de Chances
1	Jacarepaguá	0,2426	1	Campo Grande	0,94621	1	Ilha de Paquetá	27,2028	1	Santa Cruz	1,34297
2	Botafogo	0,1412	2	Jacarepaguá	0,88077	2	Santa Cruz	25,7008	2	Madureira	1,16543
3	Lagoa	0,0795	3	Anchieta	0,85284	3	Anchieta	19,8501	3	Vila Isabel	1,09759
4	Tijuca	0,0625	4	Bangu	0,79822	4	Campo Grande	10,1114	4	Ilha de Paquetá	0
5	Vila Isabel	-0,0215	5	Irajá	0,76388	5	Bangu	9,5172	5	Portuária	0
6	Ilha do Governador	-0,0343	6	Santa Cruz	0,74318	6	Botafogo	4,1775	6	Rio Comprido	0
7	Irajá	-0,0488	7	Penha	0,63281	7	Ilha do Governador	3,8796	7	Anchieta	0,93643
8	Copacabana	-0,0643	8	Madureira	0,63263	8	Copacabana	3,8668	8	Ilha do Governador	0,92452
9	Campo Grande	-0,1035	9	Méier	0,58044	9	Irajá	3,7923	9	Irajá	0,91226
10	Méier	-0,1165	10	Vila Isabel	0,53006	10	Portuária	3,5622	10	Ramos	0,87747
11	Bangu	-0,1275	11	Ilha do Governador	0,51093	11	Ramos	3,0015	11	Campo Grande	0,87534
12	Santa Teresa	-0,1357	12	Portuária	0,47932	12	Santa Teresa	2,5426	12	Méier	0,84574
13	Ilha de Paquetá	-0,1428	13	Botafogo	0,44064	13	Centro	2,0372	13	Santa Teresa	0,84388
14	Centro	-0,1746	14	Tijuca	0,44063	14	Jacarepaguá	1,5977	14	Bangu	0,83654
15	Santa Cruz	-0,1800	15	Rio Comprido	0,41727	15	Madureira	1,5825	15	Penha	0,79448
16	Rio Comprido	-0,1839	16	Santa Teresa	0,37741	16	Vila Isabel	1,5614	16	São Cristovão	0,72641
17	Penha	-0,1981	17	Centro	0,37227	17	Méier	0	17	Tijuca	0,72242
18	Madureira	-0,2036	18	São Cristovão	0,35754	17	Penha	0	16	Jacarepaguá	0,68557
19	Ramos	-0,2278	19	Ramos	0,34684	17	Rio Comprido	0	17	Centro	0,68476
20	Anchieta	-0,2474	20	Lagoa	0,33155	17	São Cristovão	0	18	Lagoa	0,54361
21	São Cristovão	-0,2561	21	Copacabana	0,27613	18	Lagoa	0,6725	19	Botafogo	0,51854
22	Portuária	-0,2567	22	Ilha de Paquetá	0,1398	19	Tijuca	0,6571	20	Copacabana	0,40378

Mudanças Controladas Rio Mun. X Grupo de Controle entre 1970 e 2010

Ranking Aberto por RAs - Empreendedorismo		
Posição	Nome da RA	Razão de Chances
1	Jacarepaguá	1,07
2	Anchieta	0
3	Bangu	0
4	Botafogo	0
5	Campo Grande	0
6	Ilha de Paquetá	0
7	Ilha do Governador	0
8	Irajá	0
9	Lagoa	0
10	Madureira	0
11	Méier	0
12	Vila Isabel	0
13	Rio Comprido	0,67
14	Centro	0,75
15	Santa Teresa	0,75
16	Santa Cruz	0,78
17	São Cristovão	0,79
18	Portuária	0,81
19	Ramos	0,81
20	Tijuca	0,82
21	Penha	0,87
22	Copacabana	0,91

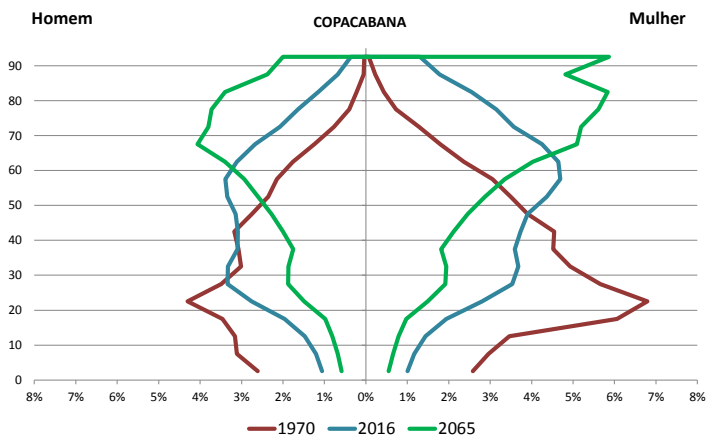
Ranking Aberto por RAs - Pobreza: Linha FGV Social		
Posição	Nome da RA	Razão de Chances
1	Copacabana	3,11386
2	Portuária	2,83752
3	Anchieta	2,73079
4	Penha	2,66517
5	Méier	2,47312
6	Lagoa	2,36171
7	São Cristovão	2,15958
8	Centro	2,07765
9	Botafogo	1,80959
10	Madureira	1,79185
11	Vila Isabel	1,67745
12	Santa Teresa	1,55719
13	Ramos	1,42904
14	Ilha do Governador	1,42188
15	Rio Comprido	1,38131
16	Bangu	1,35827
17	Santa Cruz	1,32258
18	Tijuca	1,26833
19	Irajá	1,25474
20	Campo Grande	1,20172
21	Jacarepaguá	0
22	Ilha de Paquetá	0,47512

Ranking Aberto por RAs - Anos de Estudo 5 a 14 anos		
Posição	Nome da RA	Ganho
1	Santa Cruz	-0,0993
2	Penha	-0,1056
3	Campo Grande	-0,1086
4	Bangu	-0,1241
5	Irajá	-0,1251
6	Jacarepaguá	-0,1275
7	Anchieta	-0,1305
8	São Cristovão	-0,1419
9	Méier	-0,1524
10	Santa Teresa	-0,1540
11	Portuária	-0,1596
12	Madureira	-0,1598
13	Ramos	-0,1602
14	Ilha do Governador	-0,1744
15	Rio Comprido	-0,1919
16	Lagoa	-0,1938
17	Tijuca	-0,1962
18	Centro	-0,2060
19	Botafogo	-0,2140
20	Vila Isabel	-0,2638
21	Ilha de Paquetá	-0,2819
22	Copacabana	-0,2941



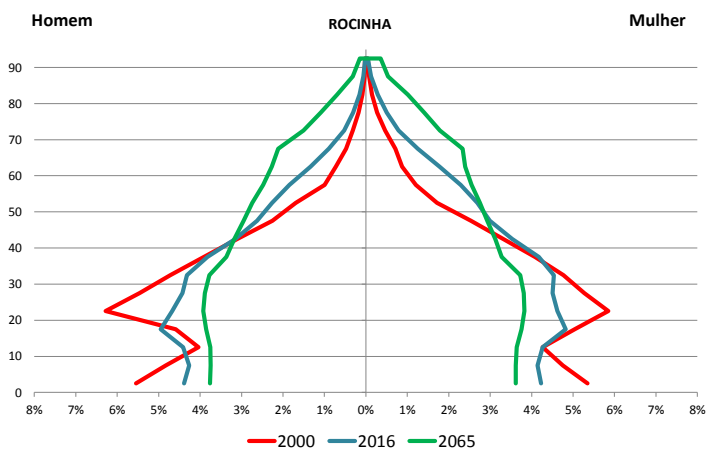
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016).

População por idade e sexo em Copacabana (1970-2016-2065)



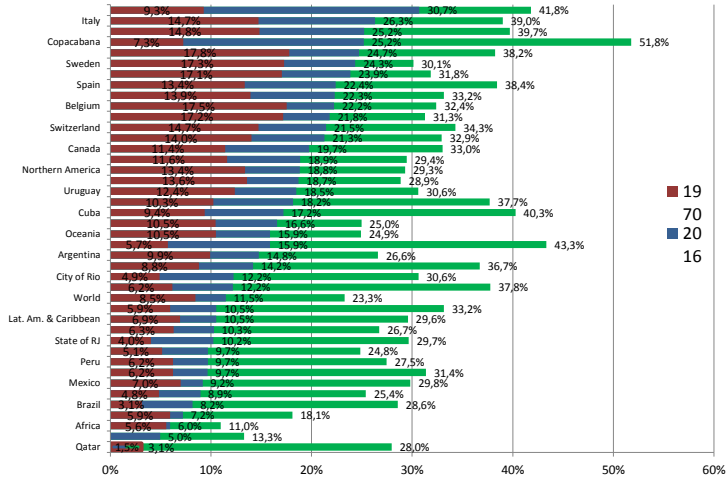
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016).

População por idade e sexo na Rocinha (1970-2016-2065)



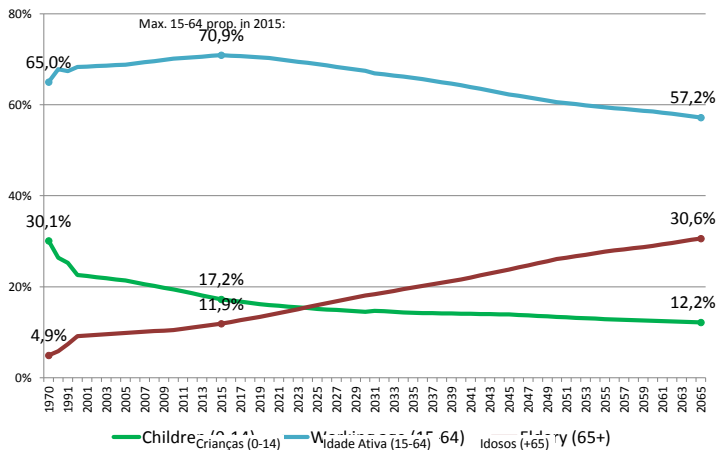
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016).

Envelhecimento no Rio e arredor do planeta (1970-2016-2065)



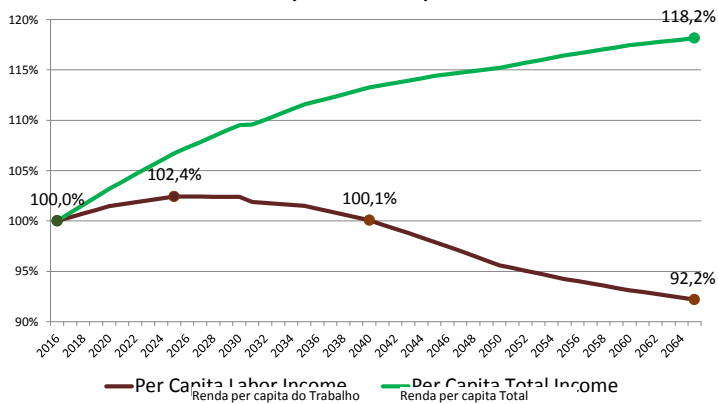
Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016) e ONU (2016)

Envelhecimento no Rio (1970-2015-2065)



Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016).

Renda *per capita* no Rio se o nível de 2014 aberto por idade e sexo se mantivesse contante (2016 = 100%)



Fonte: FGV Social a partir dos microdados do Censo do IBGE e as projeções demográficas de Beltrão e Sugahara (2016).