

Social programs

Social programs in Brazil	Errors Type1	Type2	Targeting index
Bolsa Familia	0.84	0.02	0.28
Fome Zero	0.94	0.00	0.18
Bolsa Alimentacao	0.96	0.01	0.13
Bolsa escola	0.74	0.05	0.30
Peti-child labor	0.97	0.00	0.10
Unemployment insurance	0.99	0.02	-0.03
BPC	0.96	0.01	0.09
Fuel subsidy	0.78	0.04	0.27
Other benefits	0.98	0.01	0.08
All programs	0.49	0.12	0.42

Equidade

O que é um política pró-pobre?

- Uma política de governo, intitulada pró-pobre, beneficia mais aos pobres do que aos não-pobres.
- Isto significa que, com custo fixo para o governo, a política pró-pobre deverá alcançar uma maior redução da pobreza, se comparada a uma situação em que todos se beneficiam igualmente da política.
- A Política A será mais pró-pobre que a política B se, por um determinado custo, a política A conduzir a uma maior redução da pobreza do que a política B.

Índice de Política Pró-Pobre

$$\lambda = \frac{1}{b \eta \theta} \int \frac{\partial P}{\partial x} b(x) f(x) dx$$

- Exemplo: (i) $\lambda = 1.20$: um certo programa reduz a pobreza em 20% a mais comparado com uma política de alvo universal
- (ii) $\lambda = 0.70$: um programa reduz a pobreza em 30% comparado com uma política de alvo universal

Índice pró-pobre por série escolar

Grau	Peso Igual aos Pobres - P1	Mais Peso aos + Pobres - P2
Creche	1.08	1.14
Pré-escola	1.46	1.56
Alfabetismo - adultos	1.73	1.90
Primeiro Grau - regular	1.53	1.57
Primeiro Grau - pública regular	1.68	1.73
Primeiro Grau - particular regular	0.27	0.23
Educação para adultos- primeiro Grau	1.09	1.04
Segundo grau - regular	0.73	0.63
Segundo grau- pública regular	0.83	0.72
Segundo grau - particular regular	0.10	0.09
Educação para adultos- segundo grau	0.52	0.44
Pré-vestibular	0.19	0.15
Terceiro grau	0.07	0.07
Terceiro grau - público	0.12	0.10
Terceiro grau - particular	0.05	0.06
Pós-graduação	0.00	0.00

Fonte: microdados da PNAD/IBGE

mcneri@fgv.br

Eficiência - Prêmios Trabalhistas da Educação

Nível + Alto Cursado	% Ocupados	Salário Médio R\$	Relação com Analfabetos*		
			Salário-Hora	Chance de ocupação	% Premio Salarial *
Analfabetos	60,65	321,73	1,97	1	0
Fundamental	63,73	517,11	2,99	1,36	40,05
Médio	68,11	767,08	4,31	2,29	125,23
Superior	78,16	1681,52	10,31	3,80	318,76
Pós-Graduação	81,48	3041,1	18,22	4,08	540,42

* controlado por sexo, cor ou raça, idade, migração, tamanho de cidade, tipo de setor, uf
Fonte: CPS/IBGE/FGV a partir dos microdados do IBGE 2005

mcneri@fgv.br

Forma Funcional da Equação de Salários

A forma funcional do modelo é denominada por equação de salários (Mincer, 1974). Ela fornece uma estimativa da estrutura salarial que pode ser aplicada a outros grupos.

$$\ln(Z_{ij}) = X'_{ij} b^{(l)} + e_{ij}, \quad e_{ij} \sim N(0,1) \quad \text{Equação de Salários por grupo}$$

$\ln(Z_{ij})$ Logaritmo do salário do i-ésimo indivíduo do l-ésimo grupo

X'_{ij} Vetor das variáveis explicativas (ex: idade, sexo, raça, região)

$b^{(l)}$ Vetor dos parâmetros (ex: retorno de cada atributo)

e_{ij} Erro aleatório

www.fgv.br/cps

Equação de Renda

Estimated Regression Coefficients

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t
Intercept	5.1738	0.0154	336.98	<.0001
SEXO HOMEM	0.5156	0.0042	123.49	<.0001
SEXO MULHER	0.0000	0.0000	.	.
COR BRANCO	0.1586	0.0044	36.45	<.0001
COR zBRANCO	0.0000	0.0000	.	.
IDADE De 15 a 25	-0.6194	0.0065	-96.02	<.0001
IDADE De 25 a 35	-0.2161	0.0060	-36.27	<.0001
IDADE De 35 a 45	-0.0477	0.0061	-7.83	<.0001
IDADE 60 ou mais	-0.1345	0.0146	-9.21	<.0001
IDADE De 45 a 60	0.0000	0.0000	.	.
CHAVED2 1 a 8 anos	0.3358	0.0087	38.68	<.0001
CHAVED2 9 a 11 anos	0.8119	0.0092	88.17	<.0001
CHAVED2 12 a 15 anos	1.4321	0.0108	132.14	<.0001
CHAVED2 16 ou mais	1.8570	0.0151	122.84	<.0001
CHAVED2 zz0	0.0000	0.0000	.	.
NEW Metropolitana	0.3135	0.0080	39.24	<.0001
NEW Urbana	0.2502	0.0074	34.03	<.0001
NEW zRural	0.0000	0.0000	.	.
TIPOSET Não subnormal	0.1166	0.0092	12.64	<.0001
TIPOSET zSubnormal	0.0000	0.0000	.	.
CHAVMIG Migrou	0.0907	0.0042	21.81	<.0001
CHAVMIG zNão Migrou	0.0000	0.0000	.	.

mcneri@fgv.br

Equação de Renda

Parameter	Estimate	Standard Error	t Value	Pr > t	Cont.
UF AC	-0.2668	0.0225	-11.87	<.0001	
UF AL	-0.4967	0.0176	-28.26	<.0001	
UF AM	-0.1623	0.0113	-14.42	<.0001	
UF AP	-0.1183	0.0236	-5.02	<.0001	
UF BA	-0.5506	0.0084	-65.74	<.0001	
UF CE	-0.7618	0.0115	-66.13	<.0001	
UF DF	0.0369	0.0120	3.07	0.0021	
UF ES	-0.1837	0.0131	-10.17	<.0001	
UF GO	-0.1518	0.0095	-15.95	<.0001	
UF MA	-0.7685	0.0190	-40.51	<.0001	
UF MG	-0.2198	0.0074	-29.55	<.0001	
UF MS	-0.0697	0.0132	-5.28	<.0001	
UF MT	0.0083	0.0122	0.68	0.4983	
UF PA	-0.3892	0.0101	-38.49	<.0001	
UF PB	-0.5908	0.0150	-39.33	<.0001	
UF PE	-0.6192	0.0104	-59.55	<.0001	
UF PI	-1.0201	0.0255	-40.37	<.0001	
UF PR	-0.1967	0.0090	-11.89	<.0001	
UF RJ	-0.1091	0.0082	-13.31	<.0001	
UF RN	-0.5176	0.0179	-28.97	<.0001	
UF RO	-0.1234	0.0168	-7.35	<.0001	
UF RR	-0.2837	0.0270	-10.50	<.0001	
UF RS	-0.1277	0.0084	-15.15	<.0001	
UF SC	0.1203	0.0110	10.98	<.0001	
UF SE	-0.4853	0.0161	-30.05	<.0001	
UF TO	-0.3859	0.0160	-24.14	<.0001	
UF zzSP	0.0000	0.0000	.	.	

mcneri@fgv.br

Modelo Logístico - Ocupação

Obs	Parâmetro	Categoria	Estimativa	Erro Padrão	Qui-Quadrado	sig	Razão condicon
1	Intercept		0.6994	0.0016	195866	**	
2	SEXO HOMEM		1.2951	0.0004	8635661	**	3.6515
3	SEXO zMULHER		0.0000	0.0000			1.0000
4	COR BRANCO		-0.0528	0.0005	12689	**	0.9486
5	COR zBRANCO		0.0000	0.0000			1.0000
6	IDADE 60 ou mais		-1.0151	0.0010	1110839	**	0.3624
7	IDADE De 15 a 25		-0.9388	0.0006	2316996	**	0.3911
8	IDADE De 25 a 35		0.2828	0.0007	187905	**	1.3268
9	IDADE De 35 a 45		0.5199	0.0007	585747	**	1.6819
10	IDADE De 45 a 60		0.0000	0.0000			1.0000
11	CHAVED2 1 a 8 anos		0.3081	0.0008	153755	**	1.3609
12	CHAVED2 12 a 15 anos		1.3353	0.0011	1398654	**	3.8012
13	CHAVED2 16 ou mais		1.4051	0.0017	691661	**	4.0758
14	CHAVED2 9 a 11 anos		0.8307	0.0009	906359	**	2.2948
15	CHAVED2 zz0		0.0000	0.0000			1.0000
16	NEW Metropolitana		-1.0962	0.0008	1744861	**	0.3341
17	NEW Urbana		-0.9417	0.0007	1652694	**	0.3900
18	NEW zRural		0.0000	0.0000			1.0000
19	TIPOSET Não subnormal		-0.1016	0.0011	8528	**	0.9034
20	TIPOSET zSubnormal		0.0000	0.0000			1.0000
21	CHAVMIG Migrou		0.0813	0.0004	32754	**	1.0847
22	CHAVMIG zNão Migrou		0.0000	0.0000			1.0000

* Estatisticamente significativo ao nível de confiança de 90% ** Estatisticamente significativo ao nível de confiança de 95%

mcneri@fgv.br

Modelo Logístico - Ocupação

Obs	Parâmetro	Categoria	Estimativa	Erro Padrão	Qui-Quadrado	sig	Razão condicon	Cont.
23	UF AC		0.0866	0.0045	368	**	1.0905	
24	UF AL		-0.2986	0.0017	29653	**	0.7418	
25	UF AM		-0.1194	0.0019	4735	**	0.8786	
26	UF AP		-0.2036	0.0039	2737	**	0.8158	
27	UF BA		-0.0069	0.0009	54	**	0.9932	
28	UF CE		0.1245	0.0011	12144	**	1.1326	
29	UF DF		0.0184	0.0019	95	**	1.0186	
30	UF ES		0.0174	0.0016	533	**	1.0381	
31	UF GO		0.0296	0.0013	517	**	1.0300	
32	UF MA		0.1021	0.0013	5858	**	1.1075	
33	UF MG		0.1113	0.0008	27271	**	1.1409	
34	UF MS		0.0862	0.0023	2465	**	1.1032	
35	UF MT		0.0573	0.0018	1007	**	1.0590	
36	UF PA		0.0753	0.0013	3137	**	1.0783	
37	UF PB		-0.1021	0.0016	4133	**	0.9029	
38	UF PE		-0.1837	0.0011	23172	**	0.8450	
39	UF PI		0.2856	0.0018	20716	**	1.3043	
40	UF PR		0.2375	0.0010	54785	**	1.2681	
41	UF RJ		-0.1688	0.0008	40800	**	0.8447	
42	UF RN		-0.3098	0.0017	47232	**	0.6909	
43	UF RO		0.1095	0.0026	1491	**	1.1158	
44	UF RR		-0.0704	0.0051	190	**	0.932	
45	UF RS		0.3496	0.0010	121656	**	1.4185	
46	UF SE		0.3142	0.0013	58805	**	1.3681	
47	UF SP		-0.0540	0.0021	854	**	0.9390	
48	UF TO		0.2358	0.0027	7416	**	1.2559	
49	UF zzSP		0.0000	0.0000			1.0000	

* Estatisticamente significativo ao nível de confiança de 90% ** Estatisticamente significativo ao nível de confiança de 95%

mcneri@fgv.br

Gastos Privados com Educação

	DESPESA R\$ POR ESTUDANTE	DESPESA R\$ POR BRASILEIRO	% BRASILEIROS COM DESPESA
Curso pré-escolar	75,78	0,82	1,08
Regular 1 grau	166,76	2,55	1,53
Regular 2 grau	194,10	1,43	0,74
Regular 3 grau	324,95	5,41	1,67
Supletivo	48,27	0,07	0,14
Pré-vestibular	59,90	0,21	0,53
Pré-técnico	53,25	0,09	0,17
Mestrado	222,03	0,42	0,19
Doutorado	138,85	0,00	0,00
Livro escolar de 1 e 2 grau	9,14	0,36	3,91
Outros livros didáticos e revistas técnicas	13,56	0,25	1,82
Outras despesas	26,61	3,23	12,13

Fonte: CPS/FGV a partir dos microdados do IBGE 2003

mcneri@fgv.br

Gastos Privados com Educação

Ensino Superior

TOTAL: 2,9 milhões de despesas universitárias

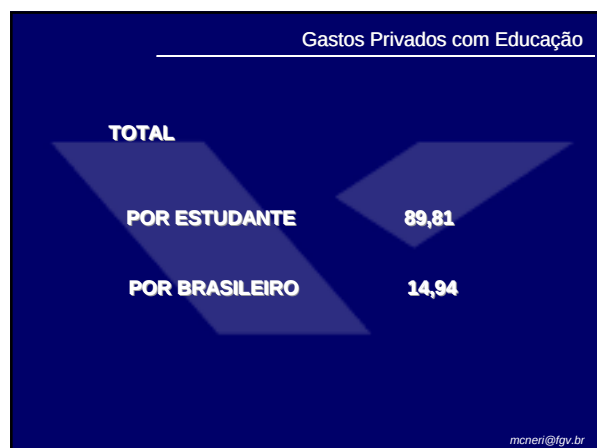
1,7 milhões de estudantes pagam pelos seus estudos

2,75 milhões matriculados em 2003 (INEP/MEC)

3 milhões de estudantes segundo a PNAD 2003*

* inclui graduação e pós graduação

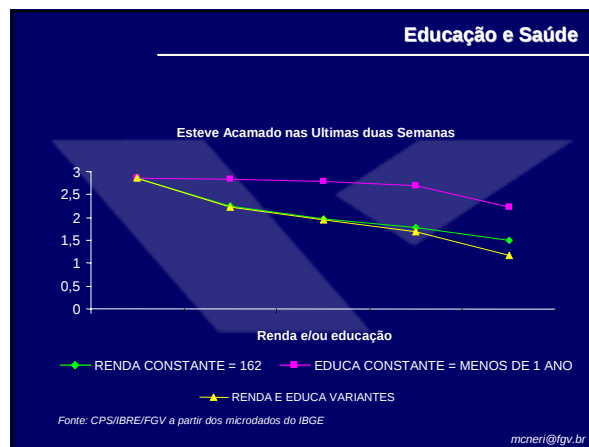
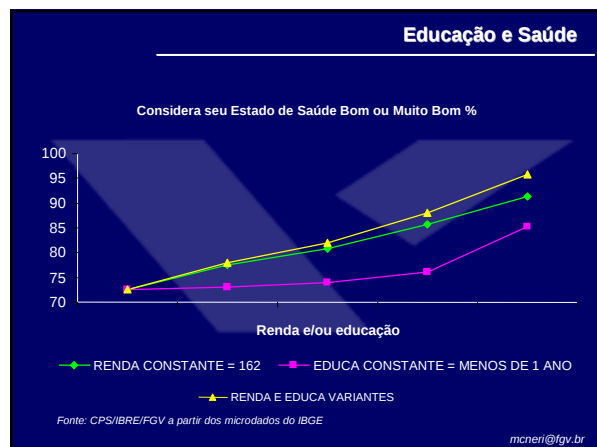
mcneri@fgv.br



Escolaridade e Renda per capita

Educação	Renda
Menos de 1	162
1 a 4	207
5 a 8	278
9 a 12	472
mais de 12	1448

Fonte: Centro de Políticas Sociais/FGV a partir dos microdados da PNAD/IBGE



Caloric norms for Pakistan

Age groups	Males	Females	
<1	1010	1010	
01-04	1304	1304	
05-09	1768	1768	
10-14	2816	2464	
15-19	3087	2322	
20-39	2760	2080	
40-49	2640	1976	
50-59	2460	1872	
60+	2146	1632	
Average per capita caloric requirement			
2001-02	2154.3		
2004-05	2175.9		

mcneri@fgv.br

Table 3: Impact of SS & CCT on poverty reduction: Shapely decomposition.

	Headcount	gap	Severity
Actual reduction			
SS	19.81	34.33	45.64
CCT	4.46	11.87	17.12
Both SS & CCT	24.28	46.21	62.76
Percentage reduction			
SS	81.61	74.30	72.72
CCT	18.39	25.70	27.28
Both SS & CCT	100.00	100.00	100.00

Table 4: Efficiency of SS & CCT in poverty reduction

	Headcount	gap	Severity
SS	0.52	0.91	1.21
CCT	0.66	1.76	2.54
Both SS & CCT	0.54	1.04	1.41

mcneri@fgv.br