

8

Bibliografia

[1] Becker, Gary S. e Nigel Tomes (1986). “Human Capital and the Rise and Fall of Families”. *Journal of Labor Economics*, Vol. 4, No. 3, Part 2 (Jul., 1986), pp. S1-S39.

[2] Black, Sandra E., Paul J. Devereux, e Kjell G. Salvanes (2005). “Why the Apple Doesn’t Fall Far: Understanding the Intergenerational Transmission of Human Capital”. *American Economic Review*, v95, n1, 437-49.

[3] Charles, Kerwin Kofi and Erik Hurst (2003). “The Correlation of Wealth Across Generations”. *Journal of Political Economy*, v111, n6, 1155-1183.

[4] Checchi, Daniele e Luca Flabbi (2007). “Intergenerational Mobility and Schooling Decisions in Germany and Italy: The Impact of Secondary School Tracks.” *IZA Discussion Paper* No. 2876.

[5] Cogneau D.; MAURIN E. “Parental Income and School Attendance in a Low-Income Country: A Semi-Parametric Analysis.” Document de travail. Paris : CREST, No. 2001-08, 2001.

[6] Cunha, Flavio e James Heckman (2007). “The Technology of Skill Formation”. *NBER Working Paper* 12840

[7] Emerson, Patrick M. e André Portela Souza (2007). “Is Child Labor Harmful? The Impact of Working Earlier in Life on Adult Earnings”. *Texto para discussão*.

[8] Ferreira, Sergio Guimarães e Fernando A. Veloso (2003). “Mobilidade Intergeracional de Educação no Brasil”. *Pesquisa e Planejamento Econômico*, v33, n3, 481-513.

[9] Heineck, Guido e Regina T. Riphahn (2007). "Intergenerational Transmission of Educational Attainment in Germany: The Last Five Decades." *IZA Discussion Paper* No. 2985.

[10] Machado, Danielle Carusi e Gustavo Gonzaga (2007). "O impacto dos fatores familiares sobre a defasagem idade-série de crianças no Brasil". *Revista Brasileira de Economia*, v.61, p.449-476.

[11] Maurin, E (2002). "The Impact of Parental Income on Early Schooling Transitions, a Re-examination Using Data over Three Generations". *Journal of Public Economics*, No. 85, 2002.

[12] Oreopoulos, Philip, Marianne Page e Ann Stevens (2006). "Does Human Capital Transfer from Parent to Child? The Intergenerational Effects of Compulsory Schooling". *Journal of Labor Economics*, 24(4), 729-760.

[13] Souza, André Portela e Andrew W. Horowitz (2004). "The Dispersion of Intra-Household Human Capital Across Children: A Measurement Strategy and Evidence". *Econometric Society 2004 Latin American Meetings 176, Econometric Society*.

[14] Souza, André Portela (2007). "Does The Gradient Matter? Further Understanding the Intergenerational Transmission of Human Capital." *Texto para discussão*.

9 Apêndice

Variáveis	Obs	média	dp
da criança			
defasagem idade-série	44337	1,96	2,18
defasagem idade-série - binária	44337	0,67	0,47
anos de estudo da mãe	44337	4,14	3,80
anos de estudo do pai	44337	4,01	3,93
idade em fevereiro	44337	12,32	3,04
idade em fevereiro ao quadrado	44337	160,99	74,74
ser homem	44337	0,54	0,50
ser branco	44235	0,44	0,50
ln da renda familiar per capita	42070	4,40	1,07
idade do pai	44337	44,20	9,43
idade do pai ao quadrado	44337	2042,93	907,35
idade da mãe	44337	39,91	7,78
idade da mãe ao quadrado	44337	1653,20	659,02
do domicílio			
tem agua encanada em algum cômodo	44276	0,73	0,44
tem banheiro	44276	0,85	0,36
não tem telefone	44276	0,16	0,39
tem geladeira	44276	0,71	0,47
tem freezer	44276	0,14	0,36
tem máquina de lavar	44276	0,22	0,42

Tabela A.1

Variáveis	Obs	média	dp
da criança			
defasagem idade-série	33876	2,04	2,09
defasagem idade-série - binária	33876	0,71	0,45
anos de estudo da mãe	33876	3,53	2,63
anos de estudo do pai	33876	3,44	2,68
idade em fevereiro	33876	12,89	2,80
idade em fevereiro ao quadrado	33876	174,11	72,02
ser homem	33876	0,54	0,50
ser branco	33864	0,84	0,34
ln da renda familiar per capita	33246	9,07	1,03
idade do pai	33876	46,10	9,31
idade do pai ao quadrado	33876	2212,09	915,85
idade da mãe	33876	41,10	7,78
idade da mãe ao quadrado	33876	1749,42	675,03
do domicílio			
é permanente	33876	0,92	0,27
tem eletricidade	33876	0,87	0,33
tem geladeira	33876	0,70	0,45

Tabela A.2

Variáveis	Obs	média	dp
Instrumentos			
esc/hab mãe com 7 anos	43643	1,62	0,52
esc/hab mãe com 11 anos	43683	1,75	0,56
esc/hab mãe com 15 anos	43703	1,84	0,60
prof/esc mãe com 7 anos	43643	3,56	2,13
prof/esc mãe com 11 anos	43683	4,00	2,58
prof/esc mãe com 15 anos	43703	4,47	2,99
esc/hab pai com 7 anos	42857	1,49	0,52
esc/hab pai com 11 anos	43145	1,61	0,55
esc/hab pai com 15 anos	43310	1,72	0,59
prof/esc pai com 7 anos	42857	3,28	1,87
prof/esc pai com 11 anos	43145	3,64	2,27
prof/esc pai com 15 anos	43310	4,06	2,69
mãe nasceu antes de 1957	44337	0,49	0,50
pai nasceu antes de 1957	44337	0,63	0,48

Fonte: PNAD96 e IBGE
observações: (1) dp = desvio-padrão

Variáveis	Obs	média	dp
Instrumentos			
esc/hab mãe com 7 anos	31586	1,38	0,50
esc/hab mãe com 11 anos	32102	1,49	0,51
esc/hab mãe com 15 anos	32483	1,58	0,52
prof/esc mãe com 7 anos	31586	3,18	1,64
prof/esc mãe com 11 anos	32102	3,59	2,35
prof/esc mãe com 15 anos	32483	4,12	3,08
esc/hab pai com 7 anos	29504	1,29	0,50
esc/hab pai com 11 anos	30691	1,38	0,51
esc/hab pai com 15 anos	31515	1,48	0,53
prof/esc pai com 7 anos	29504	2,95	1,27
prof/esc pai com 11 anos	30691	3,18	1,71
prof/esc pai com 15 anos	31515	3,56	2,35
mãe nasceu antes de 1957	33876	0,76	0,37
pai nasceu antes de 1957	33876	0,78	0,41

Fonte: PNAD88 e IBGE
observações: (1) dp = desvio-padrão

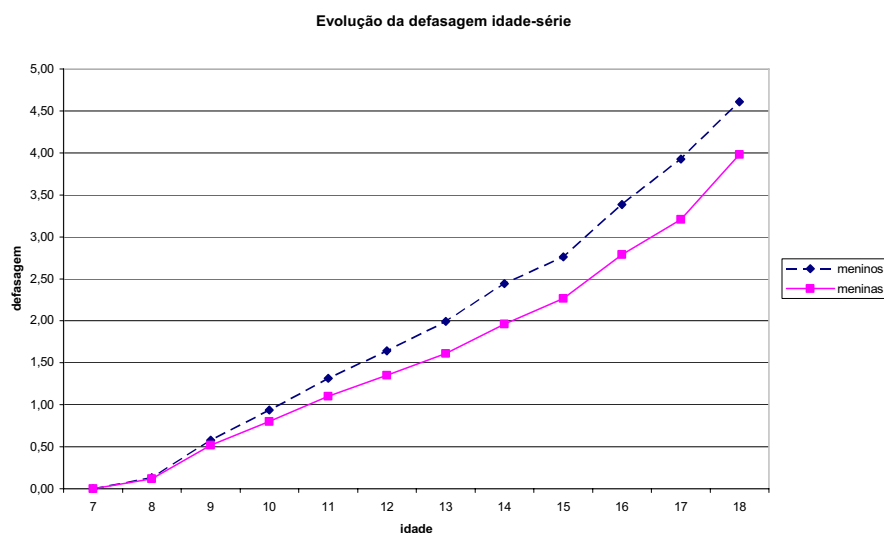


Figura 1

	PAIS-FILHOS		PAIS-FILHA		PAIS-FILHO		
simples	anos de estudo da mãe	-2,372 (0,086)***	-4,537 (0,246)***	-2,324 (0,114)***	-4,529 (0,323)***	-2,387 (0,109)***	-4,557 (0,31)***
	anos de estudo do pai	-2,109 (0,085)***	-4,505 (0,24)***	-1,942 (0,11)***	-4,117 (0,315)***	-2,239 (0,11)***	-4,807 (0,304)***
	anos de estudo da mãe ²		0,222 (0,023)***		0,228 (0,031)***		0,220 (0,029)***
	anos de estudo do pai ²		0,242 (0,022)***		0,219 (0,029)***		0,259 (0,028)***
	obs R-2	33864 0,27	33864 0,28	15326 0,24	15326 0,25	18538 0,29	18538 0,30
renda	anos de estudo da mãe	-1,856 (0,087)***	-4,008 (0,242)***	-1,883 (0,115)***	-4,088 (0,322)***	-1,816 (0,11)***	-3,945 (0,305)***
	anos de estudo do pai	-1,421 (0,088)***	-3,862 (0,238)***	-1,341 (0,115)***	-3,578 (0,317)***	-1,492 (0,112)***	-4,079 (0,299)***
	anos de estudo da mãe		0,220 (0,022)***		0,228 (0,031)***		0,215 (0,028)***
	anos de estudo do pai		0,247 (0,022)***		0,227 (0,03)***		0,262 (0,027)***
	obs R-2	33235 0,30	33235 0,31	15070 0,26	15070 0,27	18165 0,32	18165 0,33
riqueza	anos de estudo da mãe	-1,857 (0,087)***	-4,006 (0,242)***	-1,885 (0,115)***	-4,085 (0,322)***	-1,816 (0,11)***	-3,944 (0,305)***
	anos de estudo do pai	-1,423 (0,088)***	-3,859 (0,238)***	-1,339 (0,116)***	-3,566 (0,317)***	-1,498 (0,00113)***	-4,086 (0,299)***
	anos de estudo da mãe ²		0,219 (0,022)***		0,228 (0,031)***		0,215 (0,028)***
	anos de estudo do pai ²		0,247 (0,022)***		0,225 (0,03)***		0,262 (0,027)***
	obs R-2	33235 0,30	33235 0,31	15070 0,26	15070 0,27	18165 0,32	18165 0,33
completa	anos de estudo da mãe	-1,799 (0,091)***	-3,818 (0,247)***	-1,838 (0,204)***	-3,890 (0,329)***	-1,743 (0,115)***	-3,768 (0,31)***
	anos de estudo do pai	-1,389 (0,092)***	-3,723 (0,243)***	-1,343 (0,121)**	-3,512 (0,326)***	-1,440 (0,117)***	-3,870 (0,306)***
	anos de estudo da mãe ²		0,211 (0,023)***		0,218 (0,032)***		0,209 (0,028)***
	anos de estudo do pai ²		0,241 (0,022)***		0,225 (0,03)***		0,250 (0,028)***
	obs R-2	33235 0,30	33235 0,31	15070 0,27	15070 0,27	18165 0,32	18165 0,33

fonte: PNAD88

observações: (1) erros-padrões clusterizados por família entre parênteses; (2) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (3) var. dependente: defasagem idade-série normalizada; (4) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.3

		<i>SE</i>	<i>NE</i>	<i>SU</i>	<i>CO e NO</i>
básica	anos de estudo da mãe	-2,044	-3,015	-1,428	-2,044
		(0,15)***	(0,143)***	(0,237)***	(0,15)***
	anos de estudo do pai	-1,767	-2,692	-1,739	-1,767
		(0,137)***	(0,149)***	(0,219)***	(0,137)***
	obs	8952	13583	3859	8952
	R-2	0,21	0,28	0,19	0,21
renda	anos de estudo da mãe	-1,611	-2,554	-1,128	-1,611
		(0,148)***	(0,149)***	(0,243)***	(0,148)***
	anos de estudo do pai	-1,13	-2,082	-1,315	-1,13
		(0,148)***	(0,155)***	(0,224)***	(0,148)***
	obs	8782	13287	3802	8782
	R-2	0,24	0,30	0,20	0,24
riqueza	anos de estudo da mãe	-1,633	-2,553	-1,123	-1,633
		(0,148)***	(0,149)***	(0,243)***	(0,148)***
	anos de estudo do pai	-1,112	-2,079	-1,305	-1,112
		(0,148)***	(0,155)***	(0,224)***	(0,148)***
	obs	8782	13287	3802	8782
	R-2	0,24	0,30	0,20	0,24
completa	anos de estudo da mãe	-1,647	-2,383	-0,915	-1,647
		(0,155)***	(0,157)***	(0,259)***	(0,155)***
	anos de estudo do pai	-1,167	-1,893	-1,248	-1,167
		(0,156)***	(0,16)***	(0,229)***	(0,156)***
	obs	8782	13287	3802	8782
	R-2	0,25	0,30	0,22	0,25

fonte: PNAD88

observações: (1) erros-padrões clusterizados por família entre parênteses; (2) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (3) var. dependente: defasagem idade-série normalizada; (4) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.4

		<i>SE-FILHA</i>	<i>SE-FILHO</i>	<i>NE-FILHA</i>	<i>NE-FILHO</i>
básica	anos de estudo da mãe	-1,786	-2,264	-3,055	-2,953
		(0,207)***	(0,187)***	(0,184)***	(0,187)***
	anos de estudo do pai	-1,744	-1,751	-2,553	-2,786
		(0,183)***	(0,177)***	(0,193)***	(0,196)***
	Obs	4011	4941	6257	7326
	R-2	0,19	0,23	0,24	0,29
completa	anos de estudo da mãe	-1,464	-1,794	-2,449	-2,313
		(0,216)***	(0,198)***	(0,203)***	(0,204)***
	anos de estudo do pai	-1,12	-1,179	-1,926	-1,841
		(0,216)***	(0,195)***	(0,211)***	(0,209)***
	Obs	3932	4850	6136	7151
	R-2	0,23	0,27	0,27	0,32

fonte: PNAD96

observações: (1) erros-padrões clusterizados por família entre parênteses; (2) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (3) var. dependente: defasagem idade-série normalizada; (4) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.5

Quintis	1o	2o	3o	4o	5o
<i>PAIS-FILHOS</i>					
anos de estudo da mãe	-0.127 (10.51) ^{***}	-0.142 (12.48) ^{***}	-0.110 (9.09) ^{***}	-0.088 (6.89) ^{***}	-0.090 (5.66) ^{***}
anos de estudo do pai	-0.136 (10.07) ^{***}	-0.116 (9.64) ^{***}	-0.101 (8.37) ^{***}	-0.084 (6.61) ^{***}	-0.050 (3.03) ^{***}
Obs	10082	8741	6878	5099	2435
R-2	0.65	0.53	0.40	0.30	0.22
<i>PAIS-FILHO</i>					
anos de estudo da mãe	-0.115 (7.73) ^{***}	-0.123 (8.39) ^{***}	-0.103 (6.67) ^{***}	-0.104 (6.16) ^{***}	-0.111 (5.56) ^{***}
anos de estudo do pai	-0.125 (7.67) ^{***}	-0.139 (8.31) ^{***}	-0.102 (6.76) ^{***}	-0.084 (4.82) ^{***}	-0.053 (2.61) ^{***}
Obs	5367	4668	3845	2903	1382
R-2	0.69	0.57	0.43	0.34	0.29
<i>PAIS-FILHA</i>					
anos de estudo da mãe	-0.141 (8.89) ^{***}	-0.153 (10.75) ^{***}	-0.119 (6.96) ^{***}	-0.069 (4.06) ^{***}	-0.062 (2.48) ^{**}
anos de estudo do pai	-0.146 (8.15) ^{***}	-0.097 (6.73) ^{***}	-0.098 (5.84) ^{***}	-0.086 (5.43) ^{***}	-0.049 (1.98) ^{**}
Obs	4715	4073	3033	2196	1053
R-2	0.61	0.49	0.38	0.28	0.25

fonte: PNAD88

observações: (1) erros-padrões clusterizados por família; (2) estatística-t entre parênteses; (3) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (4) var. dependente: defasagem idade-série; (5) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, dummies de coorte de nascimento de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.6

	Quintis	1o	2o	3o	4o	5o
FILHO						
SE	anos de estudo da mãe	-2,197 (0,634)***	-2,226 (0,403)***	-1,642 (0,342)***	-0,948 (0,286)***	-0,492 (0,280)*
	anos de estudo do pai	-1,384 (0,612)**	-0,648 (0,411)	-0,729 (0,342)**	-0,675 (0,275)**	-0,471 (0,320)
	Obs	1006	1370	1561	1493	1135
	R-2	0,19	0,18	0,24	0,18	0,19
NE	anos de estudo da mãe	-2,758 (0,305)***	-2,194 (0,332)***	-1,827 (0,383)***	-1,243 (0,405)***	-1,617 (0,555)***
	anos de estudo do pai	-1,957 (0,354)***	-1,295 (0,383)***	-1,84 (0,443)***	-0,615 (0,421)	-0,455 (0,464)
	Obs	3672	1997	1097	687	432
	R-2	0,23	0,27	0,27	0,37	0,36
SU	anos de estudo da mãe	-2,599 (0,875)***	-1,895 (0,8199)**	-2,01 (0,491)***	-1,329 (0,307)***	-0,026 -0,00499
	anos de estudo do pai	-0,282 (0,984)	-0,086 (0,743)	0,055 (0,410)	-0,001 (0,422)	-0,816 (0,354)**
	Obs	455	613	774	735	432
	R-2	0,23	0,24	0,22	0,28	0,3
CO	anos de estudo da mãe	-2,535 (0,515)***	-1,807 (0,433)***	-1,121 (0,355)***	-1,52 (0,435)***	-1,068 (0,506)**
	anos de estudo do pai	-0,544 (0,626)	-1,015 (0,422)**	-1,479 (0,419)***	-0,408 (0,405)	0,184 (0,498)
	Obs	881	1092	900	674	453
	R-2	0,28	0,24	0,29	0,28	0,42
FILHA						
SE	anos de estudo da mãe	-3,059 (0,532)***	-1,134 (0,461)**	-0,916 (0,338)***	-1,255 (0,259)***	-0,28 (0,231)
	anos de estudo do pai	-0,979 (0,522)*	-1,38 (0,499)***	-0,383 (0,341)	-0,094 (0,285)	-0,246 (0,250)
	Obs	908	1161	1274	1205	823
	R-2	0,25	0,22	0,21	0,19	0,23
NE	anos de estudo da mãe	-2,862 (0,333)***	-1,854 (0,366)***	-1,025 (0,469)**	-0,641 (0,459)	-0,446 (0,538)
	anos de estudo do pai	-1,924 (0,372)***	-0,842 (0,359)**	-1,132 (0,479)**	-0,519 (0,498)	0,102 (0,510)
	Obs	3274	1750	870	532	343
	R-2	0,23	0,29	0,26	0,38	0,36
SU	anos de estudo da mãe	-3,787 (1,022)***	-2,422 (0,859)***	-1,15 (0,552)**	0,328 (0,546)	-0,47 (0,508)
	anos de estudo do pai	-0,933 (0,858)	-0,768 (0,704)	-0,326 (0,663)	-0,792 (0,406)*	0,464 (0,535)
	Obs	394	494	561	571	329
	R-2	0,27	0,25	0,19	0,24	0,26
CO	anos de estudo da mãe	-1,956 (0,576)***	-1,184 (0,453)***	-1,246 (0,460)***	-0,719 (0,427)*	-0,343 (0,606)
	anos de estudo do pai	-1,054 (0,643)	-0,593 (0,458)	-0,944 (0,494)*	-0,826 (0,425)*	0,352 (0,500)
	Obs	751	959	673	564	337
	R-2	0,29	0,32	0,31	0,3	0,42

fonte: PNAD96
 observações: (1) erros-padrões clusterizados por família entre parênteses; (2) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (3) var. dependente: defasagem idade-série normalizada; (4) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.7

	Quintis	1o	2o	3o	4o	5o
FILHO						
SE	anos de estudo da mãe	-3,117 (0,679)***	-2,415 (0,615)***	-1,94 (0,423)***	-1,137 (0,368)***	-1,524 (0,357)***
	anos de estudo do pai	-2,654 (0,681)***	-1,63 (0,584)***	-1,632 (0,395)***	-1,296 (0,363)***	-0,553 (0,405)
	Obs	887	1067	1209	1095	592
	R-2	0,38	0,3	0,26	0,23	0,25
NE	anos de estudo da mãe	-2,102 (0,352)***	-2,516 (0,377)***	-1,679 (0,457)***	-2,279 (0,613)***	-2,406 (0,972)**
	anos de estudo do pai	-2,125 (0,39)***	-2,635 (0,412)***	-1,696 (0,409)***	-0,702 (0,566)	-0,547 (1,177)
	Obs	3312	2046	1022	532	239
	R-2	0,35	0,33	0,29	0,3	0,44
SU	anos de estudo da mãe	-0,633 (1,007)	0,282 (0,628)	-0,972 (0,589)*	-0,286 (0,637)	-1,789 (0,721)**
	anos de estudo do pai	-1,281 (1,056)	-1,808 (0,694)***	-1,473 (0,559)***	-1,075 (0,684)	0,53 (0,781)
	Obs	365	428	557	492	222
	R-2	0,35	0,41	0,31	0,23	0,36
CO	anos de estudo da mãe	-2,491 (0,658)***	-0,986 (0,423)**	-1,309 (0,394)***	-1,659 (0,48)***	-0,69 (0,649)
	anos de estudo do pai	-0,348 (0,726)	-1,652 (0,504)***	-1,979 (0,411)***	-0,908 (0,431)**	-0,153 (0,513)
	Obs	803	1127	1057	784	329
	R-2	0,35	0,29	0,26	0,26	0,34
FILHA						
SE	anos de estudo da mãe	-4,218 (0,773)***	-2,02 (0,51)***	-1,666 (0,539)***	-0,683 (0,363)*	0,023 (0,583)
	anos de estudo do pai	-1,616 (0,731)**	-1,577 (0,486)***	-1,412 (0,478)***	-0,868 (0,344)**	-0,624 (0,575)
	Obs	757	931	934	880	430
	R-2	0,35	0,3	0,25	0,2	0,24
NE	anos de estudo da mãe	-2,487 (0,352)***	-3,088 (0,341)***	-2,247 (0,443)***	-1,402 (0,651)**	-1,793 (0,821)**
	anos de estudo do pai	-2,906 (0,408)***	-1,417 (0,397)***	-1,2 (0,475)**	-1,312 (0,633)**	-0,353 (0,742)
	Obs	2959	1729	874	383	191
	R-2	0,28	0,26	0,26	0,3	0,57
SU	anos de estudo da mãe	0,003 (0,931)	-1,782 (0,627)***	-1,823 (0,598)***	-0,013 (0,797)	-0,402 (1,255)
	anos de estudo do pai	-1,371 (0,804)*	-0,279 (0,657)	-1,568 (0,516)***	-1,347 (0,677)**	-2,819 (0,99)***
	Obs	309	455	455	349	170
	R-2	0,4	0,3	0,33	0,24	0,48
CO	anos de estudo da mãe	-2,475 (0,601)***	-2,44 (0,436)***	-1,136 (0,515)**	-1,503 (0,438)***	-0,972 (0,716)
	anos de estudo do pai	-1,223 (0,774)	-1,822 (0,444)***	-1,428 (0,448)***	-0,778 (0,434)*	0,037 (0,771)
	Obs	690	958	770	584	262
	R-2	0,31	0,27	0,23	0,29	0,39

fonte: PNAD88

observações: (1) erros-padrões clusterizados por família entre parênteses; (2) * p-valor<=10%, ** p-valor<=5%, *** p-valor<=1%; (3) var. dependente: defasagem idade-série normalizada; (4) controles: idade em fevereiro, idade em fevereiro ao quadrado, homem, branco, dummies de UF de nascimento de filho, mãe e pai, idade e idade ao quadrado de mãe e pai, ln da renda familiar per capita, dummies de características do domicílio e dummies de escolaridade dos avós

Tabela A.8