

## 6. Referências Bibliográficas

ALBERNAZ, A.; FERREIRA, F.; FRANCO, C. **Qualidade e equidade no ensino fundamental brasileiro.** In: <http://ppe.ipea.gov.br/index.php/ppe/article/viewFile/139/74>, 2003. Acesso em: 10 dez 2011.

ALVES, M. T. G.; FRANCO, C. **A pesquisa em eficácia escolar no Brasil: evidências sobre o efeito das escolas e fatores associados à eficácia escolar.** In: Brooke, N.; Soares, J.F. - Pesquisa em eficácia escolar: origem e trajetórias. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.

ALVES, F.; BONAMINO, A.; FRANCO, C. **Qualidade do ensino fundamental: políticas, suas possibilidades, seus limites.** In: Educação e Sociedade, vol. 28, n.100, pp. 989-1014, 2007.

BABBIE, E. **Métodos de pesquisas de survey.** Belo Horizonte: Editora UFMG, 1999.

BONAMINO, A.; BROOKE, N.; SOARES, T. **As inconsistências na aprendizagem de leitura e Matemática nos anos iniciais do ensino fundamental.** Projeto de Pesquisa submetido à avaliação da CAPES, Edital nº 038/2010/CAPES/INEP, agosto de 2010.

BRASIL. Ministério da Educação. **Infraestrutura escolar e desempenho dos alunos na Prova Brasil.** Na medida – Boletim de Estudos Educacionais do INEP, ano 2, nº 6, mai. 2010. In: [http://download.inep.gov.br/download/na\\_medida/BNMedida-ano2-N5-Mai2010.pdf](http://download.inep.gov.br/download/na_medida/BNMedida-ano2-N5-Mai2010.pdf). Acesso em 15 jun 2011.

BRASIL. Ministério da Educação. **Qual o perfil dos diretores das escolas públicas de educação básica.** Na medida – Boletim de Estudos Educacionais do INEP, ano 1, nº 4, dez. 2009. In:

[http://download.inep.gov.br/download/na\\_medida/BNMedida-ano1-N4-Dez2009\\_atualizado.pdf](http://download.inep.gov.br/download/na_medida/BNMedida-ano1-N4-Dez2009_atualizado.pdf). Acesso em 15 jun 2011.

BROOKE, N.; BONAMINO, A.; SOARES, T. **As inconsistências na aprendizagem de leitura e matemática nos anos iniciais do ensino fundamental**. Projeto de Pesquisa submetido à avaliação da CAPES, Edital nº 038/2010/CAPES/INEP, agosto de 2010.

BROOKE, N. BONAMINO, A (Orgs.). **GERES 2005: razões e resultados de uma pesquisa longitudinal sobre eficácia escolar**. Rio de Janeiro : Walprint, 2011.

CAZELLI, S. **Ciência, cultura, museus, jovens e escolas: quais as relações?**. 2005. 260f. Tese (Doutorado em Educação) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2005.

ESPOSITO, Y.; DAVIS, C.; NUNES, M. **Sistema de avaliação do rendimento escolar**. In: <http://educa.fcc.org.br/pdf/rbedu/n13/n13a03.pdf>, 2000. Acesso em: 15 out. 2011.

FELICIO, F. **Fatores associados ao sucesso escolar: levantamento, classificação e análise dos estudos realizados no Brasil**. In: [http://ww2.itau.com.br/itausocial/site\\_fundacao/Biblioteca/Publicacoes/fatores\\_sucesso\\_escolar.pdf](http://ww2.itau.com.br/itausocial/site_fundacao/Biblioteca/Publicacoes/fatores_sucesso_escolar.pdf), s/d.

FRANCO, C.; BONAMINO, A. **A pesquisa sobre característica de escolas eficazes no Brasil: breve revisão dos principais achados e alguns problemas em aberto**. In: Educação On Line: [http://www.maxwell.lambda.ele.puc-rio.br/rev\\_edu\\_online.php?strSecao=input0](http://www.maxwell.lambda.ele.puc-rio.br/rev_edu_online.php?strSecao=input0), 2005. Acesso em: 02 out. 2010.

FRANCO, C., *et al.* **Qualidade e equidade em educação: reconsiderando o significado de “fatores intra-escolares”**. In: <http://www.scielo.br/pdf/ensaio/v15n55/a07v1555.pdf>, 2007. Acesso em: 10 jan. 2012.

FRANCO, C.; BROOKE, N.; ALVES, F. **Estudo longitudinal sobre qualidade e equidade no ensino fundamental brasileiro: GERES 2005.** In: <http://www.scielo.br/pdf/ensaio/v16n61/v16n61a08.pdf>, 2008. Acesso em: 22 nov 2011.

MACHADO SOARES, T. **Influência do professor e do ambiente em sala de aula sobre a proficiência alcançada pelos alunos avaliados no Simave-2002.** In: <http://www.fcc.org.br/pesquisa/publicacoes/eae/arquivos/1112/1112.pdf>, 2003. Acesso em: 10 jan 2012.

MACHADO SOARES, T. **Modelo de três níveis hierárquicos para a proficiência dos alunos de 4ª série avaliados no teste de língua portuguesa do SIMAVE/PROEB-2002** In: Revista Brasileira de Educação, n.29, pp.73-87, 2005. Acesso em: 10 out. 2011

MAROCO, J. **Análise estatística com utilização do SPSS.** Lisboa: Edições Sílabo, 2003.

PEDROSA, F. F. **Clima acadêmico e promoção da aprendizagem nos anos iniciais do ensino fundamental.** 2007. 118f. Dissertação (Mestrado em Educação) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2007.

POLON, T. L. P. **Identificação dos perfis de liderança e características relacionadas à gestão pedagógica eficaz nas escolas participantes do Projeto Geres – Estudo Longitudinal Geração Escolar 2005 – Pólo Rio de Janeiro.** 2009. 314f. Tese (Doutorado em Educação) – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro – PUC-Rio, Rio de Janeiro, 2009.

SAMMONS, P. **As características-chave das escolas eficazes.** In: Brooke, N.; Soares, J. F. (Orgs.) - Pesquisa em eficácia escolar: origem e trajetórias. Belo Horizonte: Editora UFMG, 2008.

SÁTYRO, N.; SOARES, S. **A Infra-Estrutura das Escolas Brasileiras de Ensino Fundamental: Um Estudo com Base nos Censos Escolares de 1997 a 2005.** In: [http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/publicacoes/tds/td\\_1267.pdf](http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/publicacoes/tds/td_1267.pdf), 2007. Acesso em: 27 dez. 2010.

SÁTYRO, N.; SOARES, S. **O impacto da infra-estrutura escolar na taxa de distorção idade-série das escolas brasileiras de ensino fundamental – 1998 a 2005.** In: [http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/publicacoes/tds/td\\_1338.pdf](http://www.ipea.gov.br/sites/000/2/publicacoes/tds/td_1338.pdf), 2008. Acesso em: 15 out. 2011.

SOARES, J.F. (Org.). **Escola Eficaz: um estudo de caso em três escolas da rede pública de ensino do Estado de Minas Gerais.** In: <http://www.game.fae.ufmg.br/arquivos/publicacoes/3/eficaz.pdf>, 2002. Acesso em: 15 out. 2011.

SOARES, J.F.; Alves, M.T.G. **Desigualdades raciais no sistema brasileiro de educação básica.** In: <http://www.scielo.br/pdf/ep/v29n1/a11v29n1.pdf>, 2003. Acesso em: 14 jan. 2012

SOARES, J.F.; Andrade, R.J. **Nível socioeconômico, qualidade e equidade das escolas de Belo Horizonte.** In: <http://www.scielo.br/pdf/ensaio/v14n50/30410.pdf>. Belo Horizonte, 2006. Acesso em: 10 set. 2011.

VELOSO, F. **15 Anos de Avanços na Educação no Brasil: Onde estamos?.** In: Henriques, R., Veloso, F. e Giambiagi, F. (Orgs.) - **Educação Básica no Brasil: construindo o país do futuro.** Rio de Janeiro: Editora Campus, 2009.

## 7. Anexos

### 7.1 Anexo I – Output dos modelos de regressão linear em Matemática

#### Onda 2 – Matemática

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,722(a)	,521	,521	22,75106
2	,734(b)	,538	,538	22,34558
3	,734(c)	,539	,539	22,33153
4	,735(d)	,540	,539	22,31790

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia)

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interruptao\_p2)

**ANOVA(e)**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3966105,400	1	3966105,400	7662,333	,000(a)
	Residual	3642426,548	7037	517,611		
	Total	7608531,948	7038			
2	Regression	4095281,859	2	2047640,930	4100,819	,000(b)
	Residual	3513250,089	7036	499,325		
	Total	7608531,948	7038			
3	Regression	4100195,517	3	1366731,839	2740,603	,000(c)
	Residual	3508336,431	7035	498,697		
	Total	7608531,948	7038			
4	Regression	4104974,872	4	1026243,718	2060,363	,000(d)
	Residual	3503557,076	7034	498,089		
	Total	7608531,948	7038			

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia)

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interruptao\_p2)

e Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 2?

**Coefficients(a)**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	46,408	1,081		42,926	,000
	Proficiência em matemática na onda 1?	,840	,010	,722	87,535	,000
2	(Constant)	55,220	1,195		46,215	,000
	Proficiência em matemática na onda 1?	,760	,011	,653	71,386	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,889	,304	,147	16,084	,000
3	(Constant)	56,024	1,221		45,874	,000
	Proficiência em matemática na onda 1?	,753	,011	,647	69,184	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,567	,321	,138	14,249	,000
4	Zscore(Existencia)	,965	,307	,029	3,139	,002
	(Constant)	56,248	1,223		46,005	,000
	Proficiência em matemática na onda 1?	,751	,011	,646	68,944	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,527	,321	,136	14,122	,000
	Zscore(Existencia)	1,009	,307	,030	3,283	,001
	Zscore(interrupcao_p2)	-,809	,261	-,025	-3,098	,002

a Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 2?

### Onda 3 – Matemática

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,772(a)	,596	,596	34,93662
2	,787(b)	,619	,619	33,91924
3	,788(c)	,621	,621	33,84019
4	,789(d)	,622	,622	33,80160
5	,789(e)	,622	,622	33,78980
6	,789(f)	,622	,622	33,78051

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia)

e Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica

f Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica, Zscore(Equipa\_escola)

## ANOVA(g)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	13118985,334	1	13118985,334	10748,269	,000(a)
	Residual	8897935,363	7290	1220,567		
	Total	22016920,698	7291			
2	Regression	13630818,200	2	6815409,100	5923,791	,000(b)
	Residual	8386102,498	7289	1150,515		
	Total	22016920,698	7291			
3	Regression	13671004,995	3	4557001,665	3979,363	,000(c)
	Residual	8345915,703	7288	1145,159		
	Total	22016920,698	7291			
4	Regression	13691171,007	4	3422792,752	2995,753	,000(d)
	Residual	8325749,691	7287	1142,548		
	Total	22016920,698	7291			
5	Regression	13698125,105	5	2739625,021	2399,495	,000(e)
	Residual	8318795,592	7286	1141,751		
	Total	22016920,698	7291			
6	Regression	13703839,622	6	2283973,270	2001,514	,000(f)
	Residual	8313081,075	7285	1141,123		
	Total	22016920,698	7291			

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia)

e Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica

f Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica, Zscore(Equipa\_escola)

g Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 3?



## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	-16,097	1,777		-9,056	,000
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,292	,012	,772	103,674	,000
2	(Constant)	1,865	1,924		,969	,332
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,163	,014	,695	85,862	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	9,471	,449	,171	21,092	,000
	(Constant)	-5,658	2,302		-2,458	,014
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,154	,014	,689	84,706	,000
4	Zscore: Nível socioeconômico	9,415	,448	,170	21,012	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	9,516	1,606	,043	5,924	,000
	(Constant)	-4,371	2,320		-1,884	,060
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,145	,014	,684	83,147	,000
5	Zscore: Nível socioeconômico	8,732	,476	,157	18,340	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	9,498	1,605	,043	5,919	,000
	Zscore(Existencia)	1,898	,452	,034	4,201	,000
	(Constant)	-6,479	2,471		-2,622	,009
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,146	,014	,685	83,212	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	8,777	,476	,158	18,427	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	9,352	1,605	,042	5,826	,000
6	Zscore(Existencia)	1,547	,474	,028	3,267	,001
	BIBLIOTECA_Dicotomica	2,592	1,050	,019	2,468	,014
	(Constant)	-6,295	2,472		-2,547	,011
	Proficiência em matemática na onda 2?	1,145	,014	,684	83,184	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	8,791	,476	,158	18,459	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	9,101	1,609	,041	5,658	,000
	Zscore(Existencia)	,977	,538	,017	1,816	,069
7	BIBLIOTECA_Dicotomica	2,752	1,052	,020	2,615	,009
	Zscore(Equipa_escola)	1,034	,462	,019	2,238	,025

a Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 3?

## Onda 4 – Matemática

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,826(a)	,683	,682	33,19212
2	,829(b)	,688	,688	32,90844
3	,830(c)	,689	,689	32,85334
4	,830(d)	,690	,689	32,82937
5	,831(e)	,690	,690	32,81413

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, BIBLIOTECA\_Dicotomica

e Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, BIBLIOTECA\_Dicotomica, Zscore(Equipa\_escola)

### ANOVA(f)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	12991816,701	1	12991816,701	11792,336	,000(a)
	Residual	6042917,553	5485	1101,717		
	Total	19034734,254	5486			
2	Regression	13095753,214	2	6547876,607	6046,249	,000(b)
	Residual	5938981,040	5484	1082,965		
	Total	19034734,254	5486			
3	Regression	13116701,827	3	4372233,942	4050,833	,000(c)
	Residual	5918032,427	5483	1079,342		
	Total	19034734,254	5486			
4	Regression	13126412,611	4	3281603,153	3044,815	,000(d)
	Residual	5908321,643	5482	1077,768		
	Total	19034734,254	5486			
5	Regression	13132974,745	5	2626594,949	2439,335	,000(e)
	Residual	5901759,509	5481	1076,767		
	Total	19034734,254	5486			

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, BIBLIOTECA\_Dicotomica

e Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, BIBLIOTECA\_Dicotomica, Zscore(Equipa\_escola)

f Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 4?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	58,892	1,448		40,673	,000
	Proficiência em matemática na onda 3?	,905	,008	,826	108,593	,000
2	(Constant)	66,093	1,613		40,980	,000
	Proficiência em matemática na onda 3?	,861	,009	,785	91,158	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	4,939	,504	,084	9,797	,000
	(Constant)	58,503	2,358		24,810	,000
	Proficiência em matemática na onda 3?	,857	,009	,782	90,555	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,817	,504	,082	9,556	,000
4	DEVER_CASA_Dicotomica_4	8,683	1,971	,034	4,406	,000
	(Constant)	56,484	2,450		23,050	,000
	Proficiência em matemática na onda 3?	,856	,009	,781	90,482	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,720	,505	,081	9,350	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_4	8,126	1,978	,031	4,108	,000
5	BIBLIOTECA_Dicotomica	3,366	1,122	,023	3,002	,003
	(Constant)	57,342	2,474		23,179	,000
	Proficiência em matemática na onda 3?	,853	,010	,779	89,701	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	4,513	,511	,077	8,823	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_4	7,972	1,978	,031	4,030	,000
	BIBLIOTECA_Dicotomica	3,181	1,124	,022	2,831	,005
Zscore(Equipa_escola)	1,091	,442	,019	2,469	,014	

a Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 4?

## Onda 5 – Matemática

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,827(a)	,685	,685	34,75335
2	,832(b)	,692	,692	34,36249
3	,833(c)	,694	,693	34,26255
4	,833(d)	,694	,694	34,21762

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5)

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), Zscore(falta.2005)

### ANOVA(e)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	16765654,574	1	16765654,574	13881,202	,000(a)
	Residual	7723852,596	6395	1207,796		
	Total	24489507,169	6396			
2	Regression	16939594,932	2	8469797,466	7173,048	,000(b)
	Residual	7549912,237	6394	1180,781		
	Total	24489507,169	6396			
3	Regression	16984619,539	3	5661539,846	4822,754	,000(c)
	Residual	7504887,630	6393	1173,923		
	Total	24489507,169	6396			
4	Regression	17005463,974	4	4251365,994	3631,023	,000(d)
	Residual	7484043,195	6392	1170,845		
	Total	24489507,169	6396			

a Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?

b Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5)

d Predictors: (Constant), Proficiência em matemática na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), Zscore(falta.2005)

e Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 5?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	67,523	1,653		40,855	,000
	Proficiência em matemática na onda 4?	,893	,008	,827	117,819	,000
2	(Constant)	77,124	1,816		42,479	,000
	Proficiência em matemática na onda 4?	,846	,008	,785	100,765	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	5,910	,487	,095	12,137	,000
	(Constant)	77,892	1,815		42,927	,000
	Proficiência em matemática na onda 4?	,843	,008	,781	100,347	,000
4	Zscore: Nível socioeconômico	5,760	,486	,092	11,850	,000
	Zscore(interruptao_p5)	-2,687	,434	-,043	-6,193	,000
	(Constant)	77,958	1,812		43,018	,000
	Proficiência em matemática na onda 4?	,842	,008	,781	100,409	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	5,424	,492	,087	11,027	,000
	Zscore(interruptao_p5)	-2,620	,434	-,042	-6,044	,000
	Zscore(falta.2005)	1,754	,416	,030	4,219	,000

a Dependent Variable: Proficiência em matemática na onda 5?

## 7.2 Anexo II – Output dos modelos de regressão linear em Português (Leitura)

### Onda 2 – Português (Leitura)

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,778(a)	,605	,605	14,19999
2	,790(b)	,624	,624	13,85909
3	,791(c)	,626	,626	13,82049
4	,792(d)	,627	,627	13,79778
5	,792(e)	,628	,628	13,78763

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia)

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interrupcao\_p2)

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interrupcao\_p2), Zscore(equipa\_escola)

## ANOVA(f)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2154106,590	1	2154106,590	10682,948	,000(a)
	Residual	1405025,506	6968	201,640		
	Total	3559132,096	6969			
2	Regression	2220949,172	2	1110474,586	5781,479	,000(b)
	Residual	1338182,924	6967	192,074		
	Total	3559132,096	6969			
3	Regression	2228585,118	3	742861,706	3889,209	,000(c)
	Residual	1330546,978	6966	191,006		
	Total	3559132,096	6969			
4	Regression	2233143,419	4	558285,855	2932,499	,000(d)
	Residual	1325988,677	6965	190,379		
	Total	3559132,096	6969			
5	Regression	2235284,462	5	447056,892	2351,709	,000(e)
	Residual	1323847,634	6964	190,099		
	Total	3559132,096	6969			

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia)

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interruptao\_p2)

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 1?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(Existencia), Zscore(interruptao\_p2), Zscore(equipa\_escola)

f Dependent Variable: Proficiência em português na onda 2?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	53,932	,731		73,776	,000
	Proficiência em português na onda 1?	,679	,007	,778	103,358	,000
2	(Constant)	61,111	,811		75,386	,000
	Proficiência em português na onda 1?	,614	,007	,703	83,886	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	3,564	,191	,156	18,655	,000
	(Constant)	62,064	,822		75,475	,000
	Proficiência em português na onda 1?	,605	,007	,693	81,550	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	3,155	,201	,138	15,681	,000
4	Zscore(Existencia)	1,200	,190	,052	6,323	,000
	(Constant)	62,206	,821		75,724	,000
	Proficiência em português na onda 1?	,604	,007	,692	81,489	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	3,114	,201	,137	15,487	,000
	Zscore(Existencia)	1,234	,190	,054	6,509	,000
5	Zscore(interruptao_p2)	-,793	,162	-,036	-4,893	,000
	(Constant)	62,374	,822		75,844	,000
	Proficiência em português na onda 1?	,603	,007	,690	81,219	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	3,122	,201	,137	15,540	,000
	Zscore(Existencia)	,893	,215	,039	4,150	,000
	Zscore(interruptao_p2)	-,821	,162	-,037	-5,064	,000
	Zscore(equipa_escola)	,649	,194	,029	3,356	,001

a Dependent Variable: Proficiência em português na onda 2?



### Onda 3 – Português (Leitura)

#### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,805(a)	,648	,648	15,78165
2	,810(b)	,656	,655	15,61551
3	,810(c)	,656	,656	15,60163
4	,810(d)	,657	,657	15,59022

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, BIBLIOTECA\_Dicotomica

#### ANOVA(e)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	3314729,795	1	3314729,795	13308,934	,000(a)
	Residual	1799462,127	7225	249,061		
	Total	5114191,922	7226			
2	Regression	3352661,712	2	1676330,856	6874,599	,000(b)
	Residual	1761530,210	7224	243,844		
	Total	5114191,922	7226			
3	Regression	3356034,724	3	1118678,241	4595,842	,000(c)
	Residual	1758157,198	7223	243,411		
	Total	5114191,922	7226			
4	Regression	3358849,895	4	839712,474	3454,827	,000(d)
	Residual	1755342,027	7222	243,055		
	Total	5114191,922	7226			

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 2?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_3, BIBLIOTECA\_Dicotomica

e Dependent Variable: Proficiência em português na onda 3?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	21,976	1,075		20,442	,000
	Proficiência em português na onda 2?	,955	,008	,805	115,364	,000
2	(Constant)	29,363	1,218		24,117	,000
	Proficiência em português na onda 2?	,897	,009	,757	95,476	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	2,655	,213	,099	12,472	,000
	(Constant)	27,297	1,337		20,416	,000
	Proficiência em português na onda 2?	,893	,009	,753	94,348	,000
4	Zscore: Nível socioeconômico	2,645	,213	,098	12,438	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	2,811	,755	,026	3,723	,000
	(Constant)	26,143	1,378		18,966	,000
	Proficiência em português na onda 2?	,893	,009	,753	94,393	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	2,592	,213	,096	12,162	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_3	2,714	,755	,025	3,595	,000
	BIBLIOTECA_Dicotomica	1,580	,464	,024	3,403	,001

a Dependent Variable: Proficiência em português na onda 3?

## Onda 4 – Português (Leitura)

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,827(a)	,684	,684	14,07078
2	,830(b)	,688	,688	13,98219
3	,830(c)	,690	,689	13,95697
4	,831(d)	,691	,690	13,93526
5	,831(e)	,691	,691	13,92695

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, Zscore(Existencia)

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica

## ANOVA(f)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2347785,639	1	2347785,639	11858,292	,000(a)
	Residual	1082394,031	5467	197,987		
	Total	3430179,670	5468			
2	Regression	2361568,057	2	1180784,029	6039,767	,000(b)
	Residual	1068611,613	5466	195,502		
	Total	3430179,670	5468			
3	Regression	2365613,744	3	788537,915	4047,997	,000(c)
	Residual	1064565,926	5465	194,797		
	Total	3430179,670	5468			
4	Regression	2369117,493	4	592279,373	3049,976	,000(d)
	Residual	1061062,177	5464	194,191		
	Total	3430179,670	5468			
5	Regression	2370576,481	5	474115,296	2444,398	,000(e)
	Residual	1059603,189	5463	193,960		
	Total	3430179,670	5468			

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, Zscore(Existencia)

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 3?, Zscore: Nível socioeconômico, DEVER\_CASA\_Dicotomica\_4, Zscore(Existencia), BIBLIOTECA\_Dicotomica

f Dependent Variable: Proficiência em português na onda 4?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	44,081	1,081		40,769	,000
	Proficiência em português na onda 3?	,799	,007	,827	108,896	,000
2	(Constant)	48,690	1,207		40,355	,000
	Proficiência em português na onda 3?	,767	,008	,794	93,083	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	1,783	,212	,072	8,396	,000
	(Constant)	45,642	1,378		33,132	,000
	Proficiência em português na onda 3?	,763	,008	,790	92,286	,000
4	Zscore: Nível socioeconômico	1,732	,212	,070	8,161	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_4	3,822	,839	,035	4,557	,000
	(Constant)	46,503	1,390		33,448	,000
	Proficiência em português na onda 3?	,758	,008	,784	90,725	,000
5	Zscore: Nível socioeconômico	1,380	,228	,055	6,066	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_4	3,785	,837	,034	4,520	,000
	Zscore(Existencia)	,942	,222	,036	4,248	,000
	(Constant)	45,486	1,438		31,629	,000
5	Proficiência em português na onda 3?	,759	,008	,785	90,821	,000
	Zscore: Nível socioeconômico	1,412	,228	,057	6,199	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_4	3,567	,841	,032	4,243	,000
	Zscore(Existencia)	,737	,234	,029	3,153	,002
	BIBLIOTECA_Dicotomica	1,380	,503	,022	2,743	,006

a Dependent Variable: Proficiência em português na onda 4?

## Onda 5 – Português (Leitura)

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,843(a)	,710	,710	12,30610
2	,846(b)	,715	,715	12,20389
3	,846(c)	,717	,716	12,17159
4	,847(d)	,717	,717	12,16082
5	,847(e)	,717	,717	12,15757

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5)

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), DEVER\_CASA\_Dicotomica\_5

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), DEVER\_CASA\_Dicotomica\_5, Zscore(falta.2005)

## ANOVA(f)

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	2343512,854	1	2343512,854	15474,850	,000(a)
	Residual	956495,674	6316	151,440		
	Total	3300008,528	6317			
2	Regression	2359483,855	2	1179741,928	7921,185	,000(b)
	Residual	940524,672	6315	148,935		
	Total	3300008,528	6317			
3	Regression	2364605,227	3	788201,742	5320,385	,000(c)
	Residual	935403,301	6314	148,147		
	Total	3300008,528	6317			
4	Regression	2366406,798	4	591601,700	4000,401	,000(d)
	Residual	933601,729	6313	147,886		
	Total	3300008,528	6317			
5	Regression	2367053,608	5	473410,722	3202,908	,000(e)
	Residual	932954,919	6312	147,807		
	Total	3300008,528	6317			

a Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?

b Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico

c Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5)

d Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), DEVER\_CASA\_Dicotomica\_5

e Predictors: (Constant), Proficiência em português na onda 4?, Zscore: Nível socioeconômico, Zscore(interrupcao\_p5), DEVER\_CASA\_Dicotomica\_5, Zscore(falta.2005)

f Dependent Variable: Proficiência em português na onda 5?

## Coefficients(a)

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta	B	Std. Error
1	(Constant)	45,039	1,038		43,386	,000
	Proficiência em português na onda 4?	,793	,006	,843	124,398	,000
2	(Constant)	50,097	1,139		43,966	,000
	Proficiência em português na onda 4?	,762	,007	,809	108,452	,000
3	Zscore: Nível socioeconômico	1,783	,172	,077	10,355	,000
	(Constant)	50,549	1,139		44,379	,000
	Proficiência em português na onda 4?	,759	,007	,806	108,067	,000
4	Zscore: Nível socioeconômico	1,733	,172	,075	10,078	,000
	Zscore(interrupcao_p5)	-,911	,155	-,040	-5,880	,000
	(Constant)	48,729	1,252		38,925	,000
	Proficiência em português na onda 4?	,757	,007	,804	107,313	,000
5	Zscore: Nível socioeconômico	1,705	,172	,074	9,913	,000
	Zscore(interrupcao_p5)	-,817	,157	-,036	-5,193	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_5	2,343	,671	,024	3,490	,000
	(Constant)	48,873	1,253		38,992	,000
	Proficiência em português na onda 4?	,756	,007	,803	107,230	,000
5	Zscore: Nível socioeconômico	1,650	,174	,071	9,489	,000
	Zscore(interrupcao_p5)	-,808	,157	-,035	-5,140	,000
	DEVER_CASA_Dicotomica_5	2,258	,672	,023	3,359	,001
	Zscore(falta.2005)	,312	,149	,014	2,092	,036

a Dependent Variable: Proficiência em português na onda 5?