



INSTITUTO  
**ALFA E BETO**

**Sugestões para aprimoramento da MP do Ensino Médio**  
**Audiência pública da Comissão Mista da**  
**Medida Provisória nº746/2016**

João Batista Araujo e Oliveira

[joao@alfaebeto.org.br](mailto:joao@alfaebeto.org.br)

## Quadro I – Sugestão de currículo para a área acadêmica

	Disciplina	Número de cursos
<b>Núcleo Comum (800 horas)</b>	Língua Portuguesa	2
	Matemática	2
	Inglês	2
	1 curso na área de STEM/Biologia	1
	1 curso na área de C. Humanas	1
	1 curso na área de C. Sociais	1
	Subtotal do núcleo comum	9
<b>Opções (1600 horas)</b>	Cursos na área de opção	8
	Outras cursos a critério do aluno	4
	Subtotal de opções	12
	Total	21

## Quadro II - Requisitos mínimos para o funcionamento de uma escola de ensino médio acadêmico

<b>Disciplinas do núcleo comum</b>	<b>3</b>
<b>Disciplinas de STEM/Biologia (*)</b>	<b>5</b>
<b>Disciplinas de C.H.</b>	<b>2</b>
<b>Disciplinas de C.S.</b>	<b>2</b>
<b>Total de disciplinas</b>	<b>12</b>

(\*) Biologia normalmente não está incluída no termo STEM, mas para efeitos práticos um aluno que faz biologia normalmente deverá cursar disciplinas do STEM.

## Quadro III – Previsão do número de escolas em função do tamanho do município

Faixa de população	Número de municípios	População total	População de 15-17 anos	Número de escolas (420 alunos)
> 1 milhão	17	44.584.417	2.006.299	4.777
500.000 a 1.000.000	22	15.036.383	676.637	1.611
200.000 a 500.000	103	31.610.596	1.422.477	3.387
100.000 a 200.000	156	21.056.733	947.553	2.256
50.000 a 100.000	340	23.606.813	1.062.307	2.529
20.000 a 50.000	1.082	32.926.398	1.481.688	3.528
10.000 a 20.000	1.377	19.703.558	886.660	2.111
0 a 10.000	2.473	12.956.743	583.053	1.388 (1)
<b>Total</b>	<b>5.570</b>	<b>201.481.641</b>	<b>9.066.674</b>	<b>21.587</b>

(1) Um município com 10.000 habitantes tem aproximadamente 150 crianças de cada faixa etária (3 turmas). Esse município comportaria uma escola de aproximadamente 450 alunos. Um município com 2.500 habitantes teria aproximadamente 1 turma de cada série. Cerca de metade dos municípios brasileiros não comportariam uma escola de ensino médio com 4 opções (operando com eficiência).

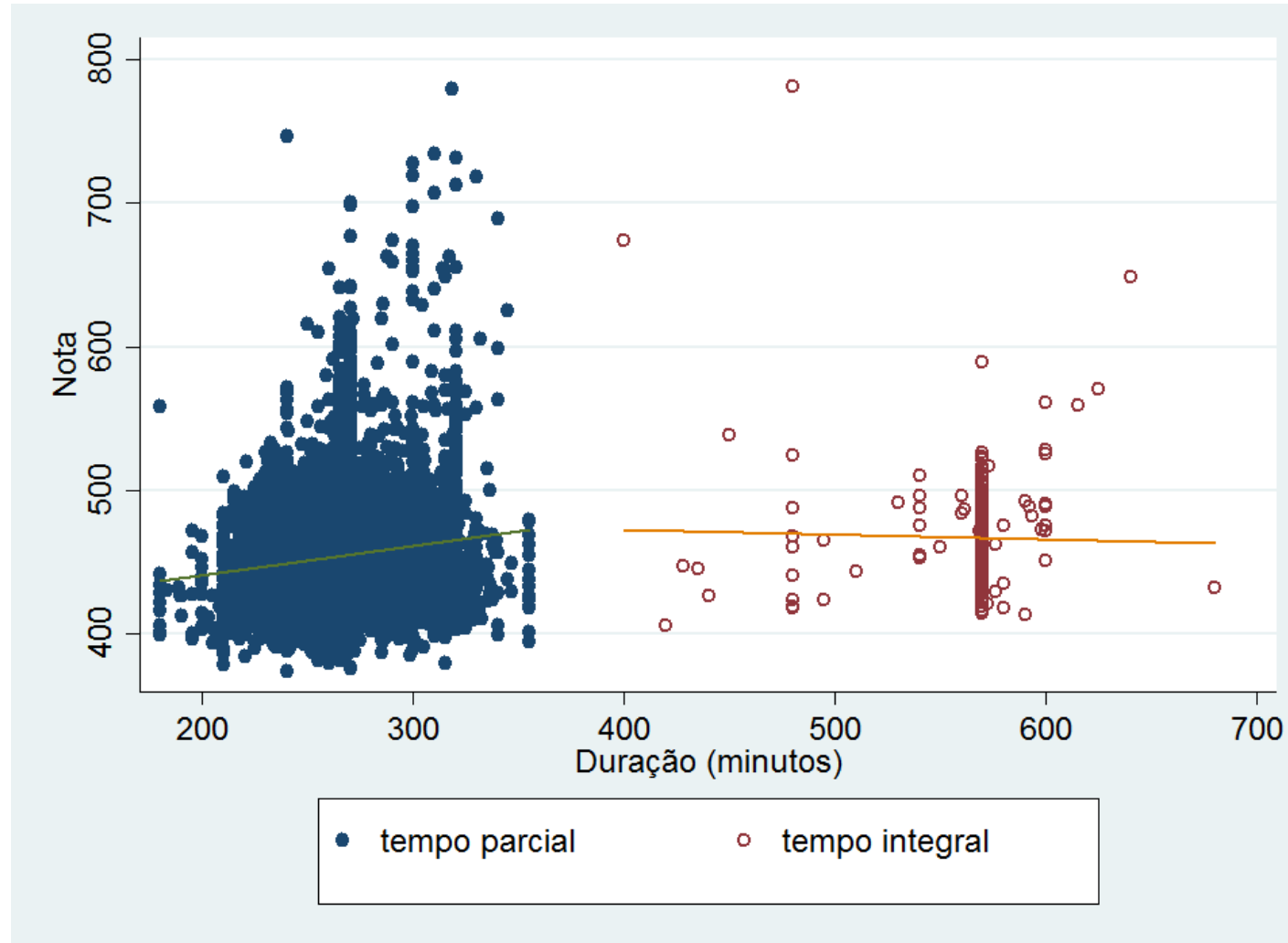
Elaboração: IDADOS

## Quadro IV – Estimativa de quantidade e custo das escolas

	% dos alunos da coorte matriculados no ensino acadêmico		
	100	75	50
Escolas	21.587	16.190	10.793
Turmas/professores	259.044	194.280	129.516
Custo total	51,8 bi	3,8 bi	25,9 bi

Elaboração: IDados

## Quadro V - Carga horária média diária e nota em Matemática no ENEM 2014



Fonte: Mec/Inep. Elaboração IDados. Carga horária em 2013 (censo escolar), ENEM 2014.

## Quadro VI - Anos de escolaridade e ganhos na Prova Brasil - 2005-2015

		5º ANO		9º ANO		Ensino Médio	
REDE	ANO	LP	MAT	LP	MAT	LP	MAT
Municipais	2005	165	175	223	228		
	2015	204	216	247	250		
	Variação	39	41	24	22		
Estaduais	2005	172	181	227	233	249	260
	2015	211	223	248	251	261	260
	Variação	39	42	21	18	12	0
Privada	2005	211	226	275	294	307	333
	2015	235	244	286	295	307	310
	Variação	24	18	11	1	0	-23

Fonte: Inep. Elaboração IDados.

## Quadro VII - Dias letivos nos países desenvolvidos

	Fundamental	Médio
Austrália	197	197
Áustria	180	180
Bélgica	176	174
Canadá	183	183
Chile	190	190
Inglaterra	190	190
Finlândia	187	187
França	162	180
Alemanha	180	180
Irlanda	183	167
Itália	200	200
Japão	200	200
Coréia	190	190
Luxemburgo	180	169
Noruega	190	190
Portugal	179	178
Espanha	175	175
Suécia	178	178
Estados Unidos	180	180
OCDE	185	183

Fonte: OCDE. Elaboração Própria.



## Quadro VIII – Perfil socioeconômico dos alunos do ensino médio – Enem por escola 2014

Nível Socioeconômico	Estadual	Federal	Municipal	Privada	Total
Muito Alto	0,2	7,1	3,7	40,2	16,3
Alto	11,1	24,5	35,8	36,7	21,7
Médio Alto	32,6	22,1	35,8	13,6	24,9
Médio	29,6	23,3	12,8	4,0	19,2
Médio Baixo	17,4	12,9	7,3	0,7	10,6
Baixo	7,8	0,6	4,6	0,1	4,6
Muito Baixo	0,7	0,0	0,0	0,0	0,4
Sem informação	0,7	9,5	0,0	4,6	2,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
# de escolas	8.990	326	109	6.215	15.640

Fonte: Inep. Elaboração IDados.



INSTITUTO  
**ALFA<sup>E</sup>BETO**

**Acesse o link abaixo do artigo**

<http://www.alfaebeto.org.br/sugestoes-para-aprimorar-o-ensino-medio>