

**A HORA DA VERDADE PARA O
FINANCIAMENTO DA EDUCAÇÃO NO
BRASIL: A visão dos 10% do PIB**

Nelson Cardoso Amaral (UFG)

Brasília (25/05/2011)

O significado dos recursos financeiros como percentuais do PIB

Recursos financeiros aplicados no setor educacional, por pessoa em idade educacional (Bolívia e Canadá)

País	% PIB aplicado em educação	PIB/PPP em US\$ bilhões (de 2009)	Total de recursos em educação (US\$ bilhões)	População em idade educacional	Valor aplicado por pessoa em idade educacional (US\$)
Bolívia	6,4				
Canadá	5,2				

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

O significado dos recursos financeiros como percentuais do PIB

Recursos financeiros aplicados no setor educacional, por pessoa em idade educacional (Bolívia e Canadá)

País	% PIB aplicado em educação	PIB/PPP em US\$ bilhões (de 2009)	Total de recursos em educação (US\$ bilhões)	População em idade educacional	Valor aplicado por pessoa em idade educacional (US\$)
Bolívia	6,4	45	2,9		
Canadá	5,2	1.278	66,5		

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

O significado dos recursos financeiros como percentuais do PIB

Recursos financeiros aplicados no setor educacional, por pessoa em idade educacional (Bolívia e Canadá)

País	% PIB aplicado em educação	PIB/PPP em US\$ bilhões (de 2009)	Total de recursos em educação (US\$ bilhões)	População em idade educacional	Valor aplicado por pessoa em idade educacional (US\$)
Bolívia	6,4	45	2,9	4.142.335	
Canadá	5,2	1.278	66,5	8.656.329	

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

O significado dos recursos financeiros como percentuais do PIB

Recursos financeiros aplicados no setor educacional, por pessoa em idade educacional (Bolívia e Canadá)

País	% PIB aplicado em educação	PIB/PPP em US\$ bilhões (de 2009)	Total de recursos em educação (US\$ bilhões)	População em idade educacional	Valor aplicado por pessoa em idade educacional (US\$)
Bolívia	6,4	45	2,9	4.142.335	695,00
Canadá	5,2	1.278	66,5	8.656.329	7.731,00

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

Valores aplicados em educação como percentual do PIB – países selecionados

País	% do PIB aplicado em educação	País	% do PIB/PPP aplicado em educação
Yemen	9,6	Rússia	3,8
Índia	3,2	Portugal	5,5
Paraguai	4	Coréia do Sul	4,6
Bolívia	6,4	França	5,7
Indonésia	3,2	Dinamarca	8,3
China	1,9	Canadá	5,2
Brasil	4,0	Espanha	4,2
Botswana	8,7	Austrália	4,5
África do Sul	5,4	Alemanha	4,6
Cuba	9,1	Japão	4,9
México	5,4	Estados Unidos	5,3
Argentina	3,8	Áustria	5,4
Chile	3,2	Noruega	7,2
Uruguai	2,9		

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

Percentuais do PIB aplicados em educação: os desafios para o Brasil

Recursos financeiros aplicados por pessoa em idade educacional

País	% PIB em educação	PIB/PPP (US\$ bi)	Valor aplicado em educação (US\$ bi)	População em idade educacional	US\$ por pessoa em idade educacional
Yemen	9,6	58	5,6	11.770.140	473
Índia	3,2	3.548	113,5	481.324.331	236
Paraguai	4	28	1,1	2.746.178	408
Bolívia	6,4	45	2,9	4.142.335	695
Indonésia	3,2	968	31,0	78.429.901	395
China	1,9	8.767	166,6	397.805.782	419
Brasil	4	2.024	81,0	84.400.000	959
Botswana	8,7	24	2,1	947.918	2.203
África do Sul	5,4	488	26,4	18.114.108	1.455
Cuba	9,1	110	10,0	3.013.571	3.322
México	5,4	1.473	79,5	39.404.617	2.019
Argentina	3,8	558	21,2	13.440.740	1.578
Chile	3,2	244	7,8	5.513.934	1.416
Uruguai	2,9	48	1,4	1.032.883	1.348
Rússia	3,8	2.103	79,9	30.724.722	2.601

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

BRASIL: 7% = US\$ 1.678,25 ; 10% = US\$ 2.397,50

Percentuais do PIB aplicados em educação: os desafios para o Brasil

Recursos financeiros aplicados por pessoa em idade educacional

País	% PIB em educação	PIB/PPP (US\$ bi)	Valor aplicado em educação (US\$ bi)	População em idade educacional	US\$ por pessoa em idade educacional
Portugal	5,5	232	12,8	2.282.031	5.592
Coréia do Sul	4,6	1.343	61,8	11.344.492	5.446
França	5,7	2.113	120,4	15.275.698	7.884
Dinamarca	8,3	199	16,5	1.381.003	11.960
Canadá	5,2	1.278	66,5	8.656.329	7.677
Espanha	4,2	1.367	57,4	8.864.918	6.477
Austrália	4,5	819	36,9	5.288.326	6.969
Alemanha	4,6	2.812	129,4	17.997.395	7.187
Japão	4,9	4.141	202,9	25.807.634	7.862
Estados Unidos	5,3	14.250	755,3	85.668.128	8.816
Áustria	5,4	323	17,4	1.866.320	9.346
Noruega	7,2	277	19,9	1.280.237	15.578

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

BRASIL: 7% = US\$ 1.678,25 ; 10% = US\$ 2.397,50

A visão dos 10% do PIB:

**previsão de investimento
necessário para cumprir o
PNE**

Tabela 1 – Custo aluno/ano utilizado pelo MEC para as Metas do PNE 2011-2020

Níveis/Etapas Educacionais	Custo aluno/ano (em R\$ de 2009)
Creche (0-3anos)	2.252,00
Educação Infantil (4 e 5 anos)	2.252,00
Ensino Fundamental (6 a 14 anos)	2.632,00
Ensino Médio (15 a 17 anos)	2.632,00
Educação Superior Presencial	15.500,00
Educação Superior a Distância	3.090,00

Fonte: Notas Técnicas do MEC (2011)

O custo aluno/ano no Ensino Fundamental (EF) de R\$ 3.362,00.

O custo da Creche foi 92% a mais que o da EF

O Custo da Educação Infantil (4 e 5 anos), 55% maior

O custo do Ensino Médio, 63% maior.

Ao tratar da Educação Superior o MEC considerou para 2020 as seguintes hipóteses:

>> a relação de matrículas público-privada seria de 26,4% públicas e 73,6% privadas

>> 50% das matrículas expandidas na esfera pública seriam em cursos presenciais e 50% em cursos oferecidos em cursos a distância (EAD)

>> e o custo aluno/ano de alunos EAD seria 20% do custo do aluno presencial.

Consideraremos ao recalcular os valores que:

>> em 2020 deveríamos ter 40% dos jovens matriculados nas IES públicas

>> 75% das matrículas seriam em cursos presenciais e 25% em cursos oferecidos a distância

>> o custo aluno/por da EAD seria de 60% da presencial.

Diversas metas estabelecidas na proposta de PNE 2011-2020, tais como as Metas 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 13, 15, 18 e 19 (11 METAS)

não foram quantificadas pelo MEC ao afirmar que esse fato estava contemplado em outras metas.

Entretanto, em cada uma delas há aspectos qualitativos/quantitativos, além do quantificado em outras metas, que exigem maior aporte de recursos financeiros

Meta	% PIB das Notas técnicas do MEC	% PIB Recalculado
Meta 1	0,308	0,624
Metas 2, 3 e 4	-	1,000
Meta 6	0,120	0,151
Meta 10	0,079	0,111
Meta 11	0,063	0,072
Meta 12	0,418	1,329
Meta 14	0,065	0,065
Meta 16	0,029	0,029
Meta 17	0,860	0,860
Outras metas quantitativas/qualitativas (Metas 5, 7, 8, 9, 13, 15, 18 e 19)	-	X
TOTAL	1,943	4,242 + X

A HORA DA VERDADE PARA O FINANCIAMENTO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL

O Bônus Populacional Brasileira

Dinâmica populacional em idade educacional até 2050 (em milhões)

Nível/Etapa da educação	2011	2020	2030	2040	2050	Variação % (2011-2050)
Creche	11,8	10,1	9,3	8,0	7,1	- 40
EI – 4 a 5 anos	6,4	5,2	4,8	4,2	3,7	- 42
Ensino Fundamental	30,7	26,2	22,6	20,5	17,6	- 43
Ensino Médio	9,9	10,1	7,9	7,3	6,4	- 35
Educação Superior	23,5	23,8	20,8	17,6	16,1	- 31
Total da população em idade educacional	82,3	75,4	65,4	57,6	50,9	- 38

Fonte: (BRASIL.IBGE, 2010)

Evolução percentual da população em idade educacional nas séries temporais dos PNEs, aplicando-se 7% do PIB

Ano	População em idade educacional	% do PIB em educação	Valor em educação (US\$ bi)	US\$ por pessoa em idade educacional
2011	82	7	160	1.946
2020 (final do II PNE)	75	7	214	2.855
2030 (final do III PNE)	65	7	269	4.132
2040 (final do IV PNE)	58	7	315	5.437
2050 (final do V PNE)	51	7	350	6.865

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

Média de todos países considerados: US\$ 4.456,00

Média dos países considerados desenvolvidos: US\$ 7.953,00

Evolução percentual da população em idade educacional nas séries temporais dos PNEs, aplicando-se 10% do PIB

Ano	População em idade educacional	% do PIB em educação	Valor em educação (US\$ bi)	US\$ por pessoa em idade educacional
2011	82	10	228	2.780
2020 (final do II PNE)	75	10	306	4.079
2030 (final do III PNE)	65	10	384	5.903
2040 (final do IV PNE)	58	10	451	7.767
2050 (final do V PNE)	51	10	500	9.808

Fonte: (UNESCO, 2010) e (EUA.CIA, 2010) e cálculos deste estudo

Média de todos países considerados: US\$ 4.456,00

Média dos países considerados desenvolvidos: US\$ 7.953,00

PORTANTO, ESTA É

A HORA DA VERDADE PARA O FINANCIAMENTO DA EDUCAÇÃO NO BRASIL