

Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas OBMEP

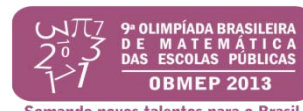
2005 a 2013

Realização



Promoção

Ministério da
Educação



Somando novos talentos para o Brasil

Apoio



Provas

2 FASES ↔ 3 NÍVEIS

- Nível 1: 6º e 7º anos – Ensino Fundamental
- Nível 2: 8º e 9º anos – Ensino Fundamental
- Nível 3: Ensino Médio

Primeira Fase

- ✓ Escolas inscritas (47.144)
- ✓ Alunos inscritos (18.762.464)
- ✓ Múltipla escolha com 20 questões
- ✓ Aplicada nas Escolas
- ✓ Mesmo dia (4 de junho 2013)
- ✓ Corrigida pelos professores das Escolas

Segunda Fase

- ✓ 5% de cada escola - (800.000 alunos)
- ✓ 6 a 8 questões discursivas
- ✓ Aplicada em 9.000 centros
- ✓ 46.000 fiscais
- ✓ Dia 14 de setembro de 2013
- ✓ Correção regional – 70 bancas - 1.000 Prof. Univ.
- ✓ Correção nacional - 18.000 provas - 80 Prof. Univ.

Premiações dos Alunos (2013)

- 6.000 medalhas

	OURO	PRATA	BRONZE
NÍVEL 1	200	300	2140
NÍVEL 2	200	300	1440
NÍVEL 3	100	300	1020
TOTAL	500	900	4600

- Até 46.200 Menções Honrosas

Ampliação (Projeto CAPES)

MEDALHAS				
	OURO	PRATA	BRONZE	TOTAL
2013	500	1.200	4.300	6.000
2014	500	1.700	5.800	8.000
2015	500	2.000	7.500	10.000

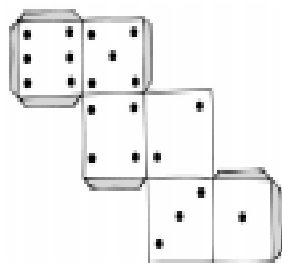
Outras Premiações (2013)

- 1.010 professores:
 - 150 Tablets
 - Diploma
 - Assinatura RPM (SBM)
- 480 escolas:
 - Kit esportivo
 - Diploma
 - Kit de material didático
- 52 Secretarias Municipais de Educação

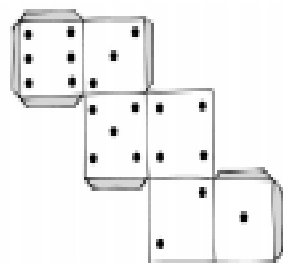
Banco de Questões 2012

14 *Dado no papelão*

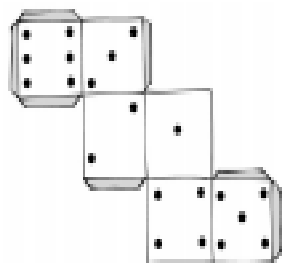
Num dado comum, a soma dos pontos de duas faces opostas é sempre 7. É possível construir um dado comum dobrando e colando uma das peças de papelão a seguir. Que peça é essa?



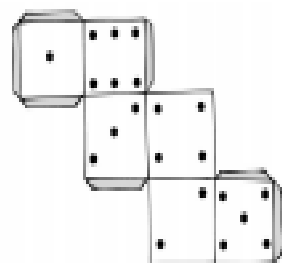
A)



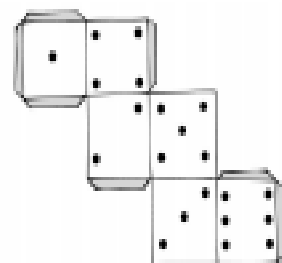
B)



C)



D)



E)

Tábata Amaral (São Paulo, SP)

- Medalha de Prata (OBMEP 2005)
- Física (USP)
- Harvard, Caltech, Princeton, Columbia, Yale, Pennsylvania



Ricardo Oliveira (Várzea Alegre, CE)

- Medalha de Ouro
OBMEP 2006, 2007, 2008, 2009 e 2012
- Medalha de Prata
OBMEP 2010 e 2011
- Mecatrônica Industrial (IFCE)



Gerson Tavares (São Paulo, SP)

- Medalha de Ouro
OBMEP 2005, 2006, 2007 e 2008
- Engenharia Elétrica (USP)



João Lucas Gambarra (Quixabá, PB)

- Medalha de Ouro
OBMEP 2006, 2007, 2008, 2010 e 2011
- Medalha de Bronze
OBMEP 2009
- Engenharia Mecânica (UFPE)



Maria Clara da Silva (Pirajuba, MG)

- E.E. Coronel Oscar de Castro
- Menção Honrosa OBMEP 2005
- Medalha de Ouro 2006-2011
- Medalha de Bronze IMO 2011



Antonio Amaral (Cocal dos Alves, PI)

- EEEM Augustinho Brandão
- EM Teotônio Ferreira

OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2005			1	8
2006	1	1	1	4
2007			3	5
2008			3	11
2009	1	1	7	6
2010	2	1	4	7
2011	2	2	4	13
2012		1	5	11



Luiz Felipe Lins (Rio de Janeiro, RJ)

- EM Francis Hime

OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2006				1
2007			1	3
2009	1	1	2	7
2010	1	1		8
2011	1	1	4	10
2012	2	1	2	7



Jonilda Ferreira (Paulista, PB)

- EM Candido de Assis Queiroga

OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2010	1			1
2011	1	1		1
2012	3	1	2	4



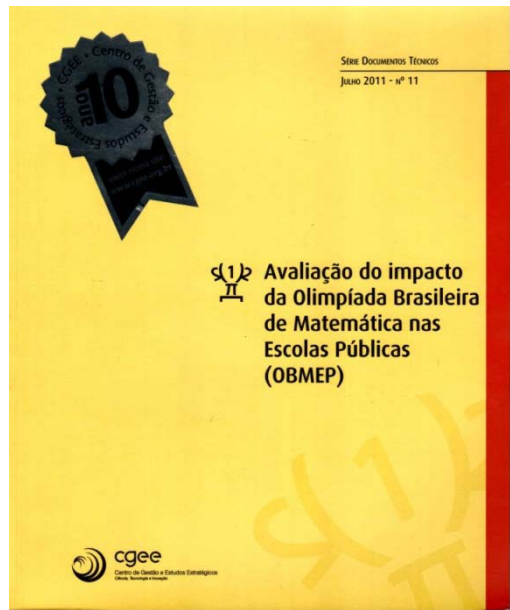
Claudiene Santos (Coité do Nória, AL)

- EEF José de Sena Filho
- EE Alvaro Paes

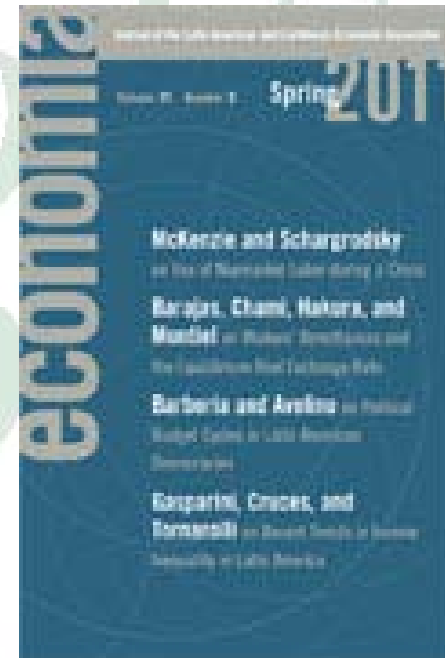
OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2005			1	8
2006		1		6
2007		1		3
2008		1	1	5
2009		1	1	1
2010		1	2	2
2011	2		1	5
2012		1	1	4



Impacto



J.F. Soares (UFMG), J.F. Candian (IESP)
“O impacto da OBMEP no desempenho dos alunos na Prova Brasil.” Série Documentos Técnicos, julho 2011, nº 11, CGEE.



R. L. Biondi (FGV), L. Vasconcellos (Itaú-Unibanco), N. Menezes-Filho (USP)
“Enhancing quality of Education in Latin America: Evaluating the impact of the Brazilian Public School of Mathematics Olympiads” – Economía, LACEA .

Estratégias de Formação

- Programa de Iniciação Científica – PIC
 - ✓ Medalhistas (6.000 em 2013)
 - ✓ Bolsa de Iniciação Científica Jr. CNPq

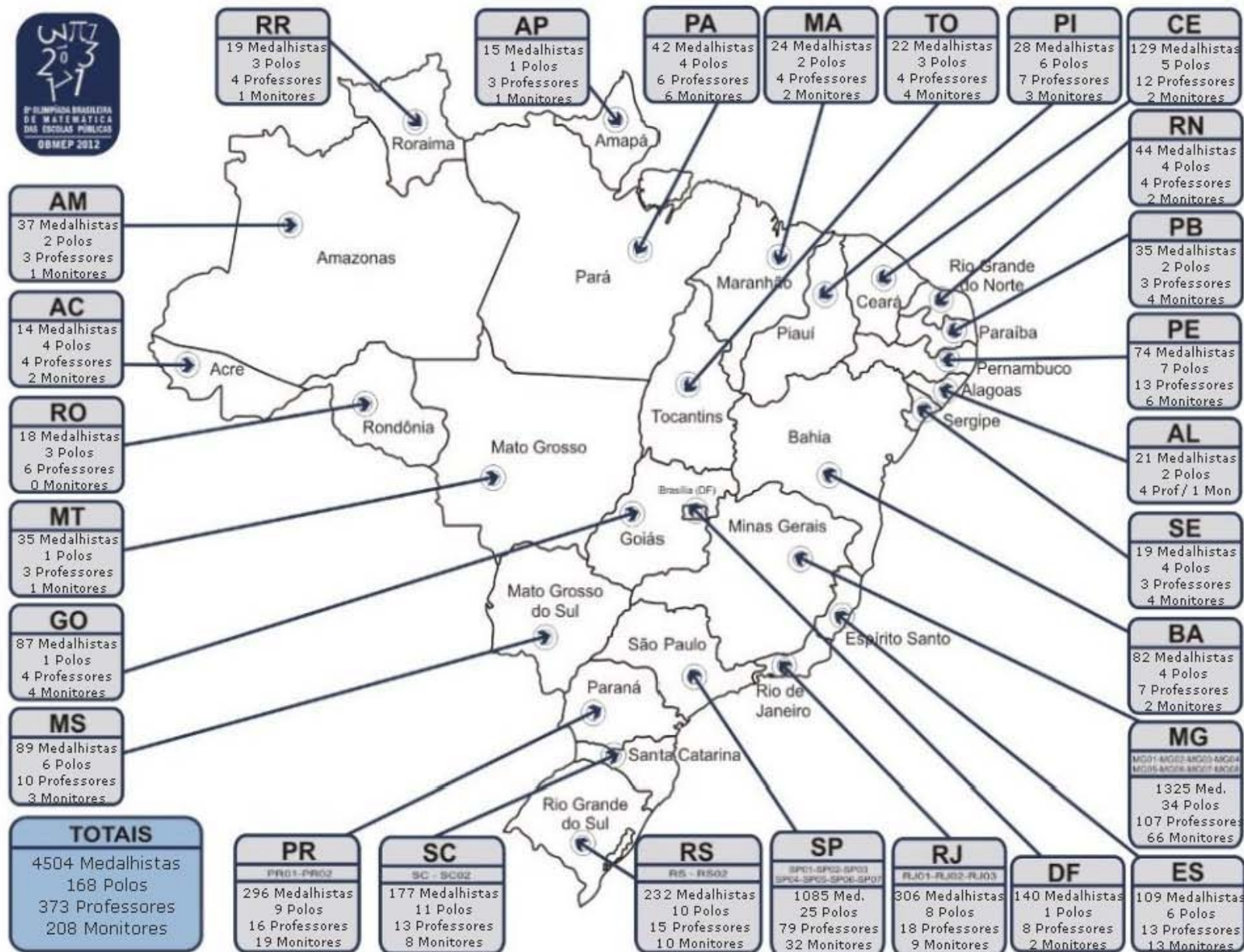
Estratégias de Formação

Encontros presenciais

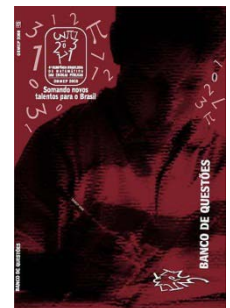
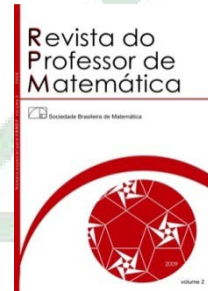
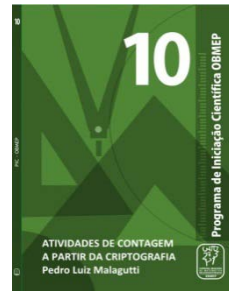
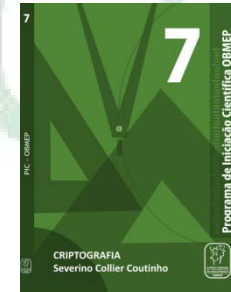
- 10 encontros
- 168 polos
- 46 coordenadores regionais
- 373 professores
- 208 monitores

Encontros virtuais

- 15 encontros
- 7 coordenadores
- 50 moderadores
- Tarefas, gincanas



Publicações



Projetos

- Formação de Professores
 - Participação voluntária
 - Professores selecionados
- Clubes de Matemática
 - 317 clubes
 - 2.170 membros
 - <http://clubes.obmep.org.br/blog/>

- Plataforma Ensino à Distância



- Soluções filmadas
- Aulas filmadas
- Aplicativos
- Apostilas

Relação de Medalhas de Ouro / Alunos Inscritos na 2a Fase

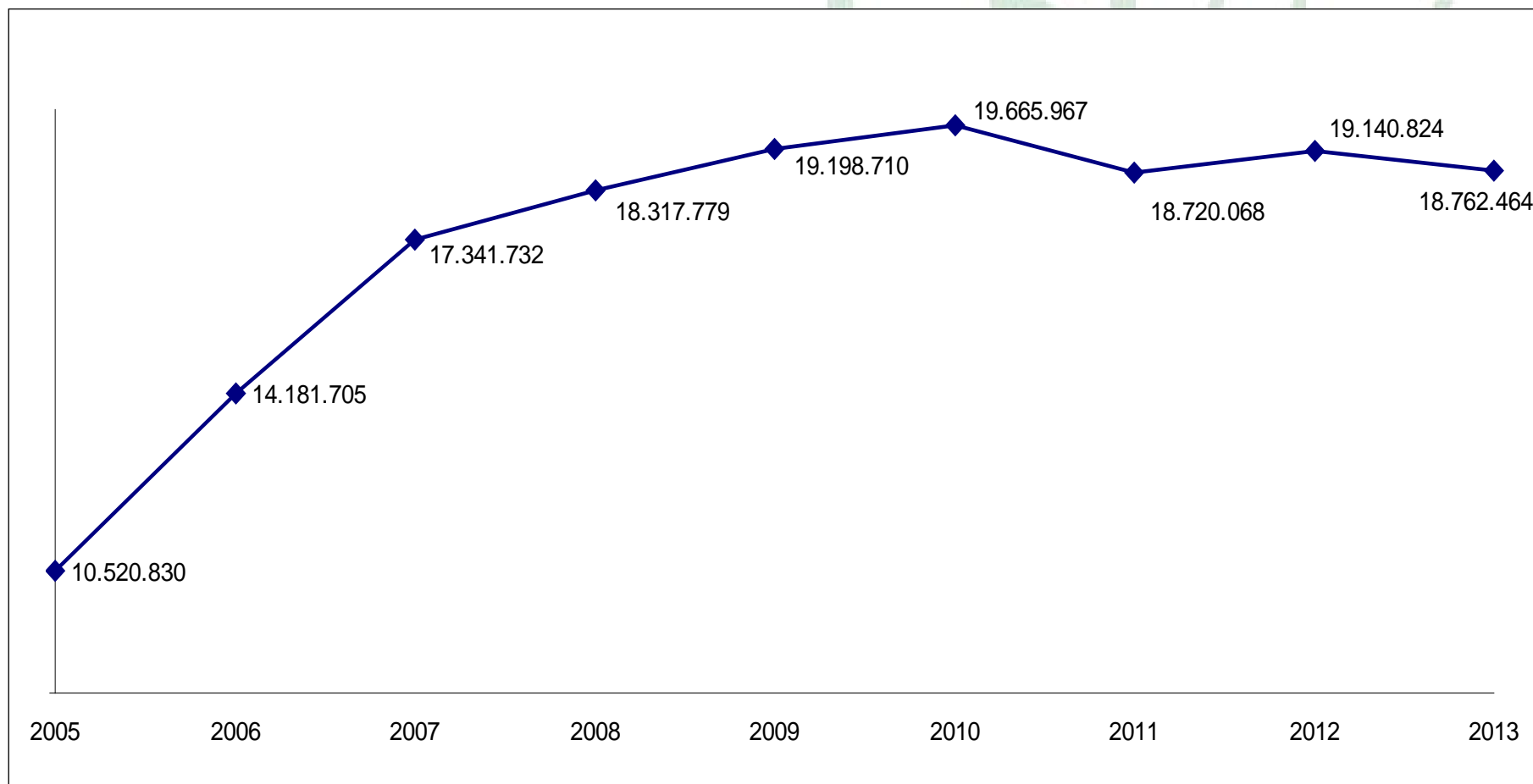
	UF	Total	Alunos	Percentual
1	MG	153	82.378	0.1857
2	SP	175	149.511	0.1170
3	SC	18	20.609	0.0873
4	ES	10	15.480	0.0646
5	RS	23	36.905	0.0623
6	RJ	23	41.503	0.0554
7	PR	27	51.009	0.0529
8	MS	7	14.229	0.0492
9	RO	4	8.317	0.0481
10	PI	8	18.204	0.0439
11	PB	7	17.494	0.0400
12	MT	6	15.987	0.0375
13	TO	3	8.608	0.0349
14	AC	1	3.512	0.0285
15	GO	7	27.187	0.0257
16	DF	3	12.146	0.0247
17	AL	3	16.584	0.0181
18	PE	7	43.573	0.0161
19	RN	2	14.694	0.0136
20	CE	5	38.847	0.0129
21	SE	1	9.210	0.0109
22	AM	1	17.661	0.0057
23	BA	4	72.135	0.0055
24	MA	1	29.040	0.0034
25	PA	1	39.872	0.0025
26	RR	0	2.492	0.0000
27	AP	0	3.924	0.0000
Total		500	811.111	0.0006

153

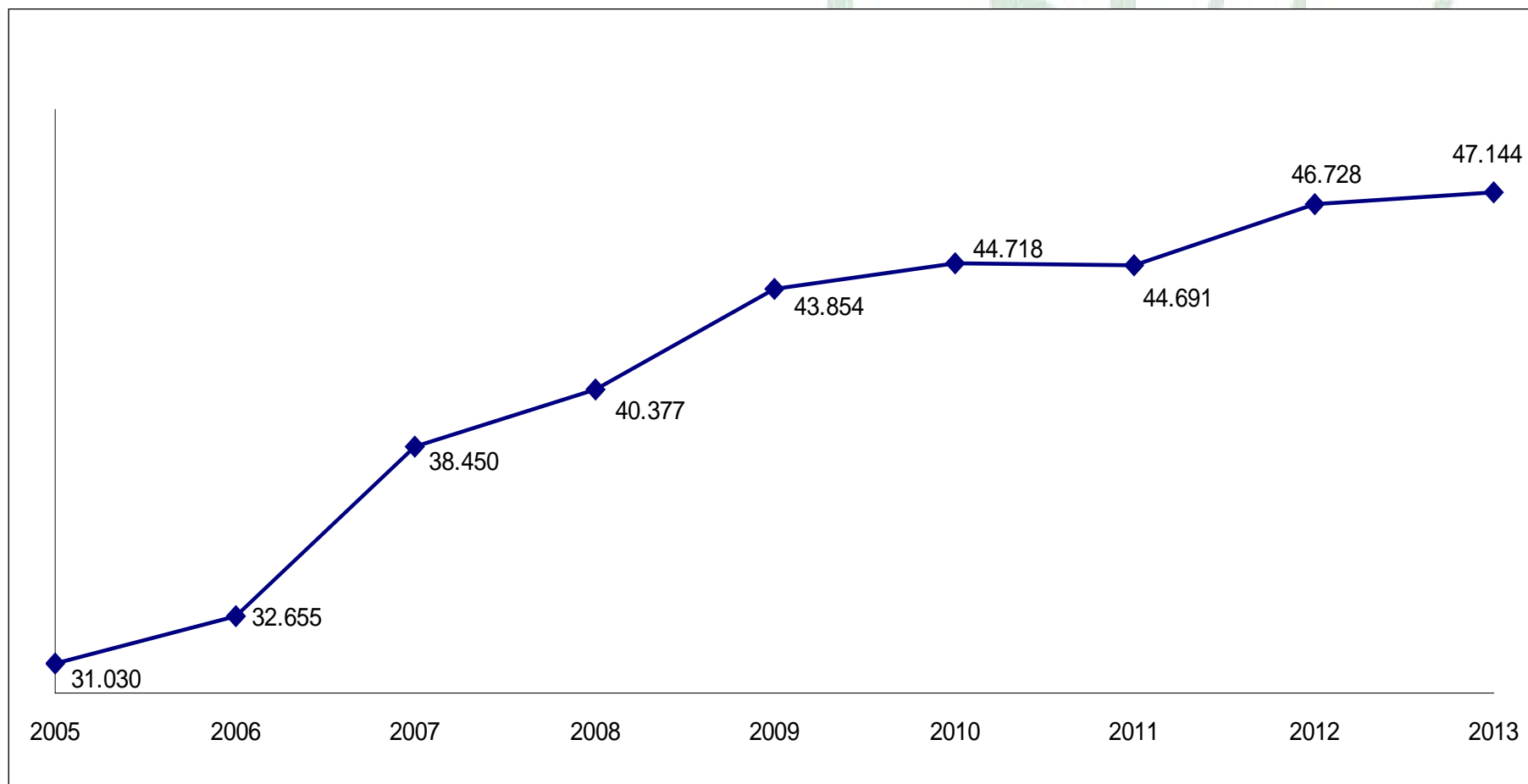
OBMEP

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Estudantes	10.520.830	14.181.705	17.341.732	18.317.779	19.198.710	19.665.967	18.720.068	19.140.824	18.762.464
Escolas	31.030	32.655	38.450	40.377	43.854	44.718	44.691	46.728	47.144
Municípios	5.199 (93.5%)	5.259 (94.5%)	5.461 (98,13%)	5.493 (98,72%)	5510 (99.1%)	5518 (99.2%)	5504 (98.9%)	5.533 (99,42%)	5.529 (99,35%)

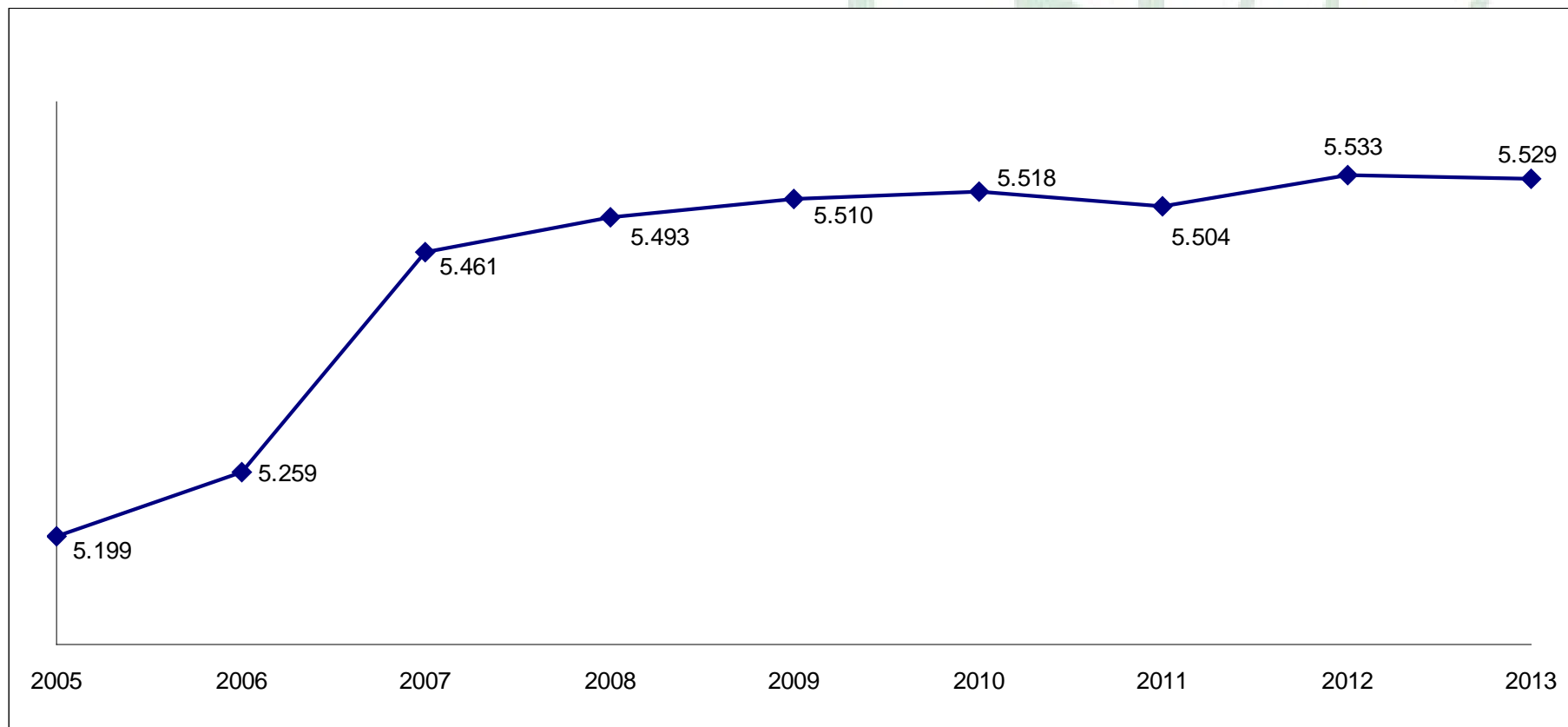
Estudiantes Inscritos



Escolas Inscritas

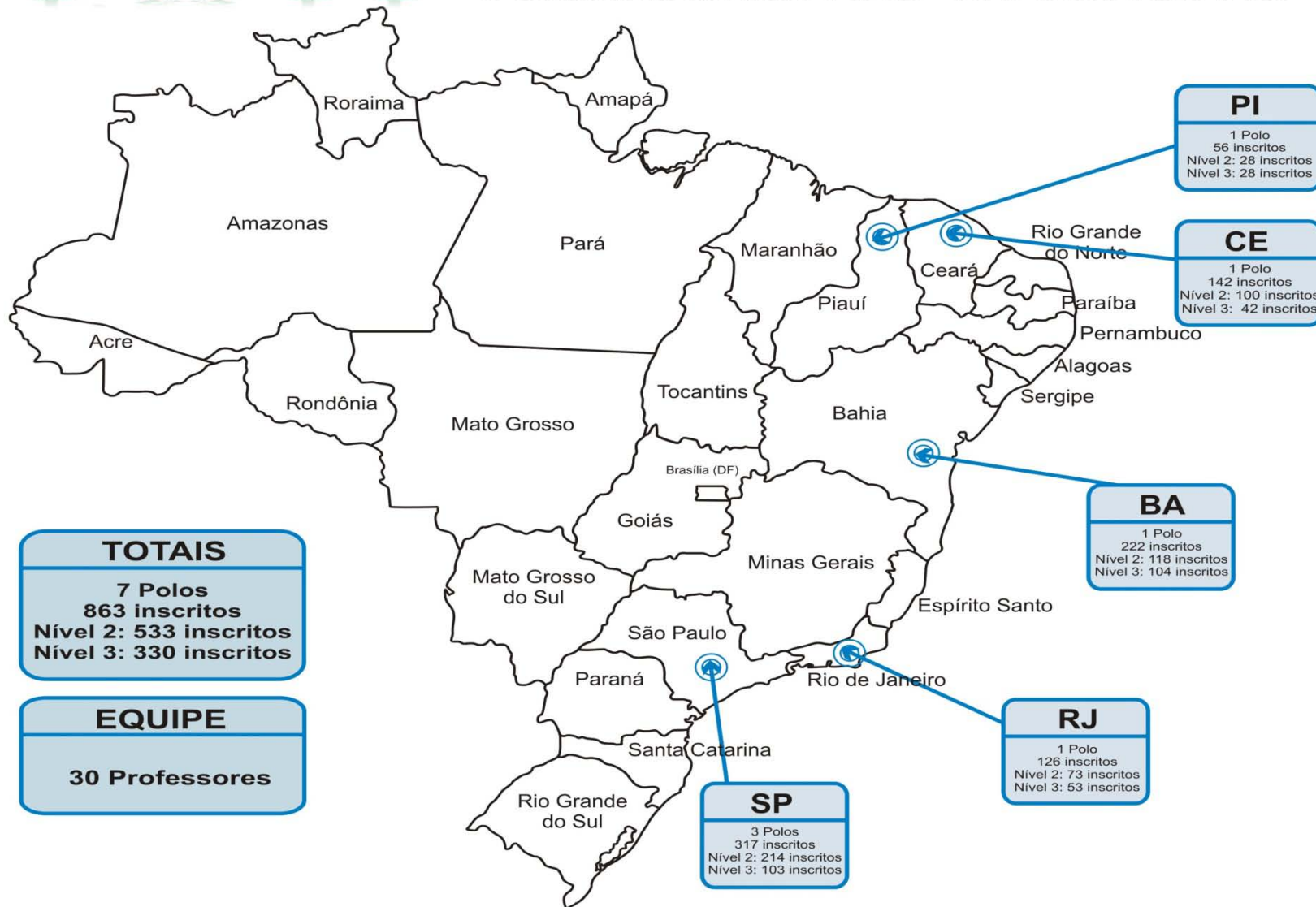


Municípios





POLOS OLÍMPICOS DE TREINAMENTO INTENSIVO



Programa Especial para Competições Internacionais - PECCI

42 alunos participantes

- 1 prata em 2010, 2 prata em 2011, 1 prata em 2012 na CONESUL
- 1 bronze e 2 prata em 2011, 1 bronze e 1 Menção Honrosa em 2012 na IMO
- 2 prata e 1 bronze em 2011, 1 prata em 2012 na IBEROAMERICANA
- 1 bronze em 2010, 1 prata e 2 bronze em 2011, 1 prata, 2 bronze e 1 Menção Honrosa em 2012 na APMO (Asian Pacific Mathematics Olympiad)
- 1 prata em 2010, 2011 e 2012 na RIOPLATENSE
- 1 Menção Honrosa em 2011, 1 bronze e 2 Menções Honrosas em 2012 e 1 Menção Honrosa em 2013 na Romanian Master in Mathematics
- 1 ouro em 2012 na Olimpíada de Matemática dos Países de Língua Portuguesa
- 7 diplomas em 2009 no Torneio Internacional das Cidades (Moscou)

Programa Especial para Competições Internacionais - PECCI



Programa de Iniciação Científica e Mestrado - PICME

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
2017

TCU Processo: 031.305/2010-5

Dar conhecimento... a seguinte boa prática observada na gestão da Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada:

Exemplo de economicidade na aplicação dos recursos públicos e de retorno social ao difundir o conhecimento e incentivar o estudo da Matemática em todos os níveis com a realização anual da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP)

Conclusão

- Impacto observado
- “ Exemplo de economicidade na aplicação de Recursos Públicos”
- Rede Nacional
 - 117 Coordenadores
 - 403 Professores
 - 208 Monitores
 - 144 Administrativos
 - 9 Técnicos de Informática