



Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas

OBMEP

2005 a 2015

Realização



Apoio



Promoção

Ministério
da Educação

Ministério da
Ciência e Tecnologia

Ações da OBMEP

Prova	Formação de Alunos	Material Didático	Formação de Professores
	PIC	Apostilas PIC	PROF
	POTI	Banco de Questões	OBMEP na Escola
	PECI	Portal da Matemática	
	PICME	Livros Didáticos	

Parcerias: Instituto 





1. A PROVA



Edição da OBMEP	Estudantes	Escolas	Municípios
2005	10.520.830	31.030	5.199 (93.5%)
2006	14.181.705	32.655	5.259 (94.5%)
2007	17.341.732	38.450	5.461 (98,13%)
2008	18.317.779	40.377	5.493 (98,72%)
2009	19.198.710	43.854	5.510 (99.1%)
2010	19.665.967	44.718	5.518 (99.2%)
2011	18.720.068	44.691	5.504 (98.9%)
2012	19.140.824	46.728	5.533 (99,42%)
2013	18.762.464	47.144	5.529 (99,35%)
2014	18.192.526	46.711	5.533 (99,41%)
2015	17.970.745	47.582	5.538 (99,48%)

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 (47.582)
- ✓ Alunos inscritos (17.970.745)
- ✓ Múltipla escolha com 20 questões
- ✓ Aplicada nas Escolas
- ✓ Mesmo dia (02 de junho 2015)
- ✓ Corrigida pelos professores das Escolas

Segunda Fase

- ✓ 5% de cada escola
- ✓ 6 a 8 questões discursivas
- ✓ Dia 12 de setembro de 2015

Segunda Fase



Premiações dos Alunos (2015)

- 6.500 medalhas

	OURO	PRATA	BRONZE
NÍVEL 1	200	500	1.990
NÍVEL 2	200	500	1.440
NÍVEL 3	100	500	1.070
TOTAL	500	1500	4500

- Até 46.200 Menções Honrosas

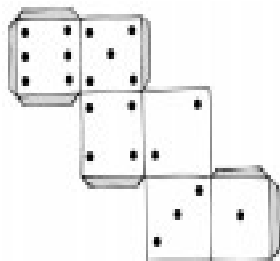
Outras Premiações (2015)

- 1.029 professores:
 - 159 Tablets
 - Diploma
 - Assinatura RPM (SBM)
- 495 escolas
 - Kit esportivo
 - Troféu
 - Kit de material didático
- 52 Secretarias Municipais de Educação

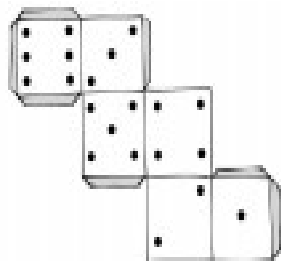
Banco de Questões 2012

14 *Dado no papelão*

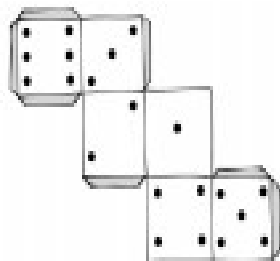
Num dado comum, a soma dos pontos de duas faces opostas é sempre 7. É possível construir um dado comum dobrando e colando uma das peças de papelão a seguir. Que peça é essa?



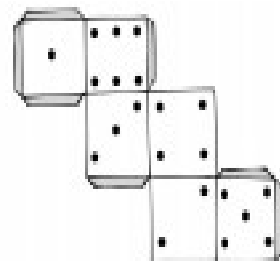
A)



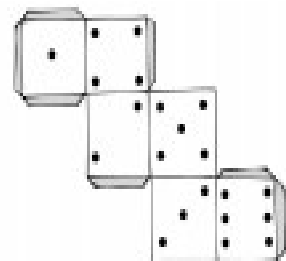
B)



C)



D)



E)

Gerson Tavares (São Paulo, SP)

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



Thais Silva do Nascimento (Cuiabá, MT)

- EEPSEG Ulisses Guimarães
- Medalha de Prata OBMEP 2005 e 2006.
- Pai, sr. Ari
- Doutorado UFMG
- Professora UFMT



André Lucas Alves (Rio Quente, GO)

- Medalha de Bronze OBMEP 2010 e 2011
- Medalha de Ouro OBMEP 2012
- Medalha de Prata OBMEP 2013 e 2014



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





2. FORMAÇÃO DE ALUNOS



Estratégias de Formação

- Programa de Iniciação Científica – PIC
 - ✓ Medalhistas (6.500 em 2015)
 - ✓ Bolsa de Iniciação Científica Jr. CNPq

Estratégias de Formação

Encontros presenciais

10 encontros

197 polos

53 coordenadores regionais

473 professores

276 monitores

Encontros virtuais

10 encontros

8 coordenadores

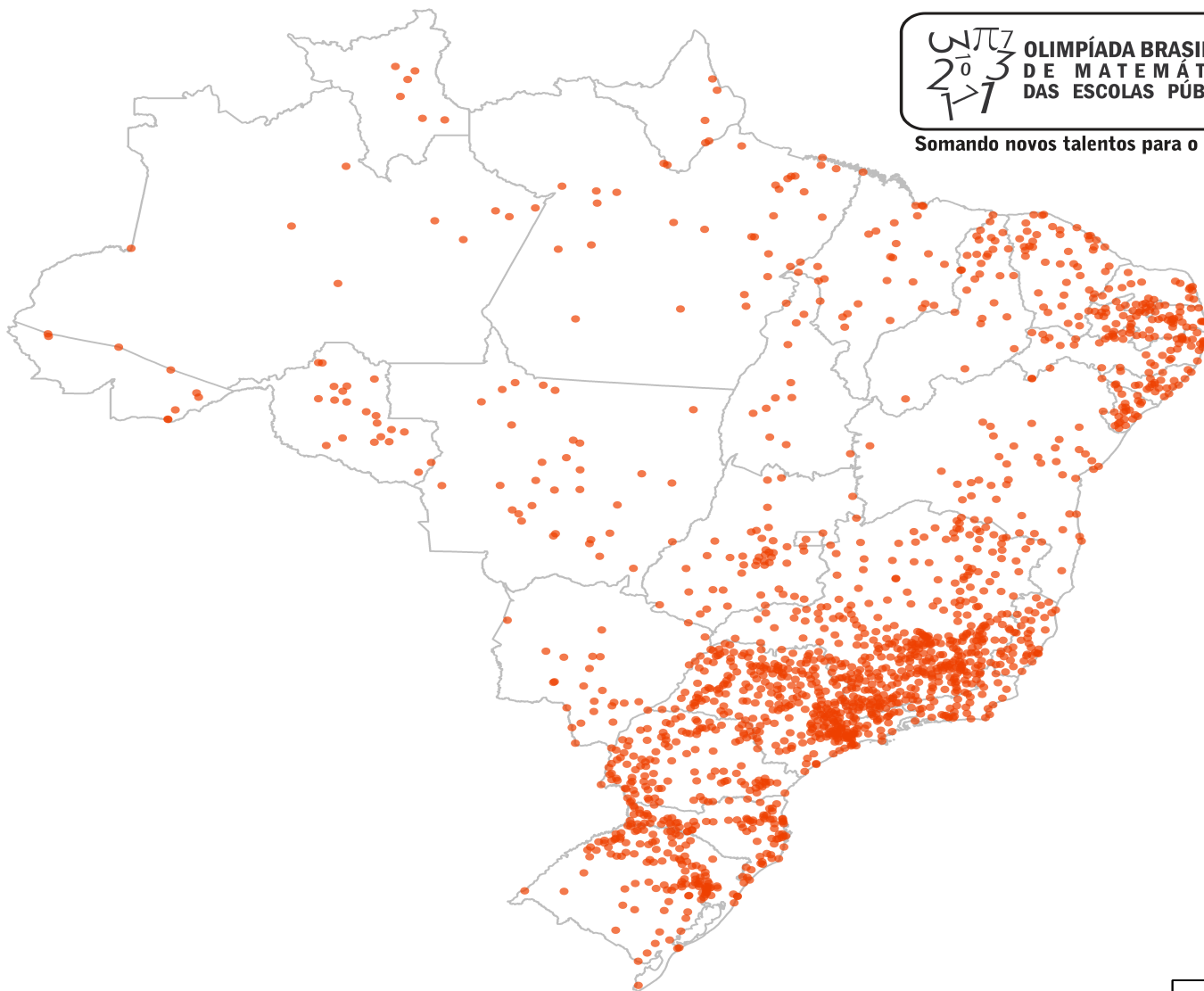
65 moderadores

Tarefas, gincanas



OLIMPIÁDA BRASILEIRA
DE MATEMÁTICA
DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Somando novos talentos para o Brasil

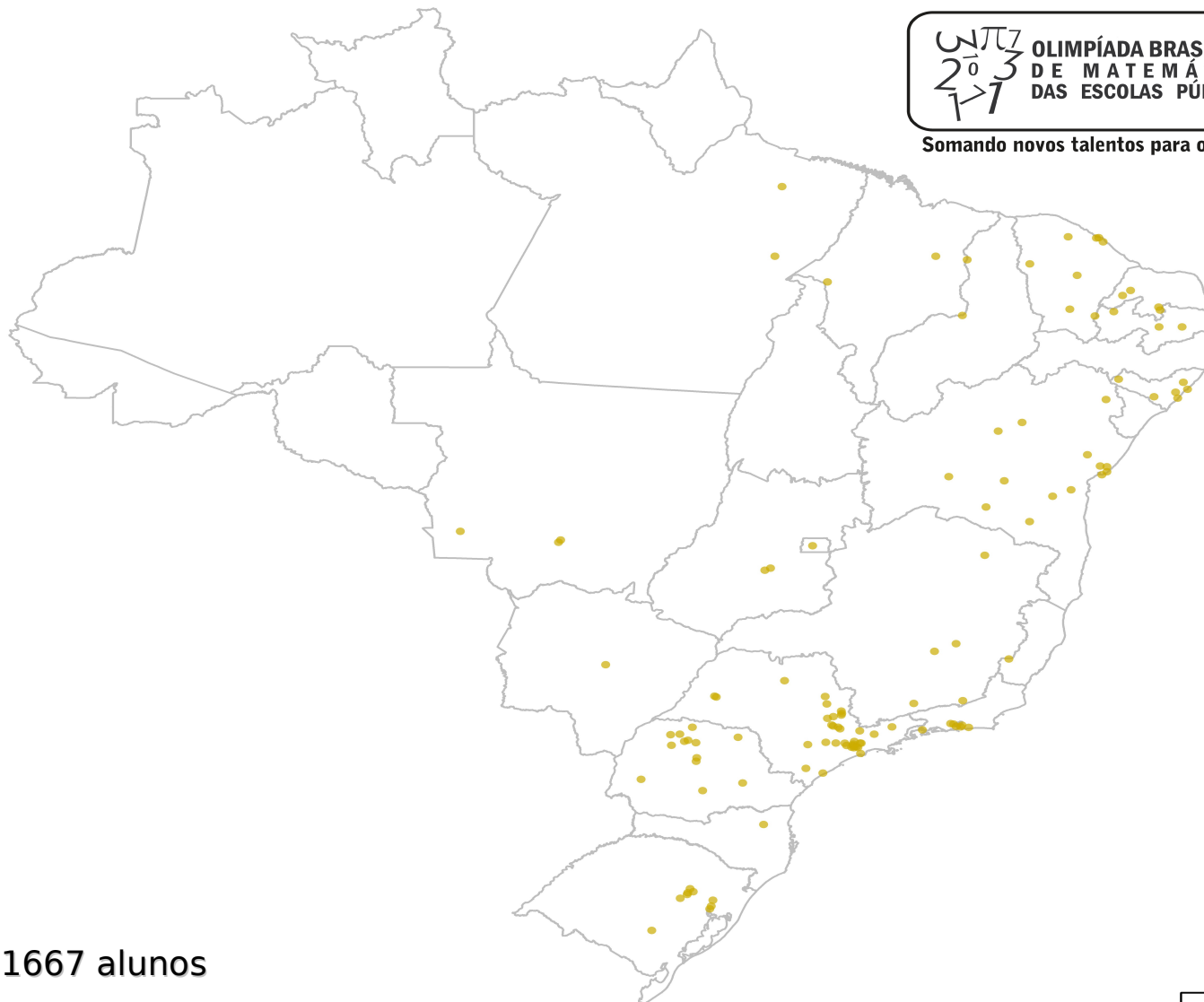


ALUNOS

● PIC



Somando novos talentos para o Brasil



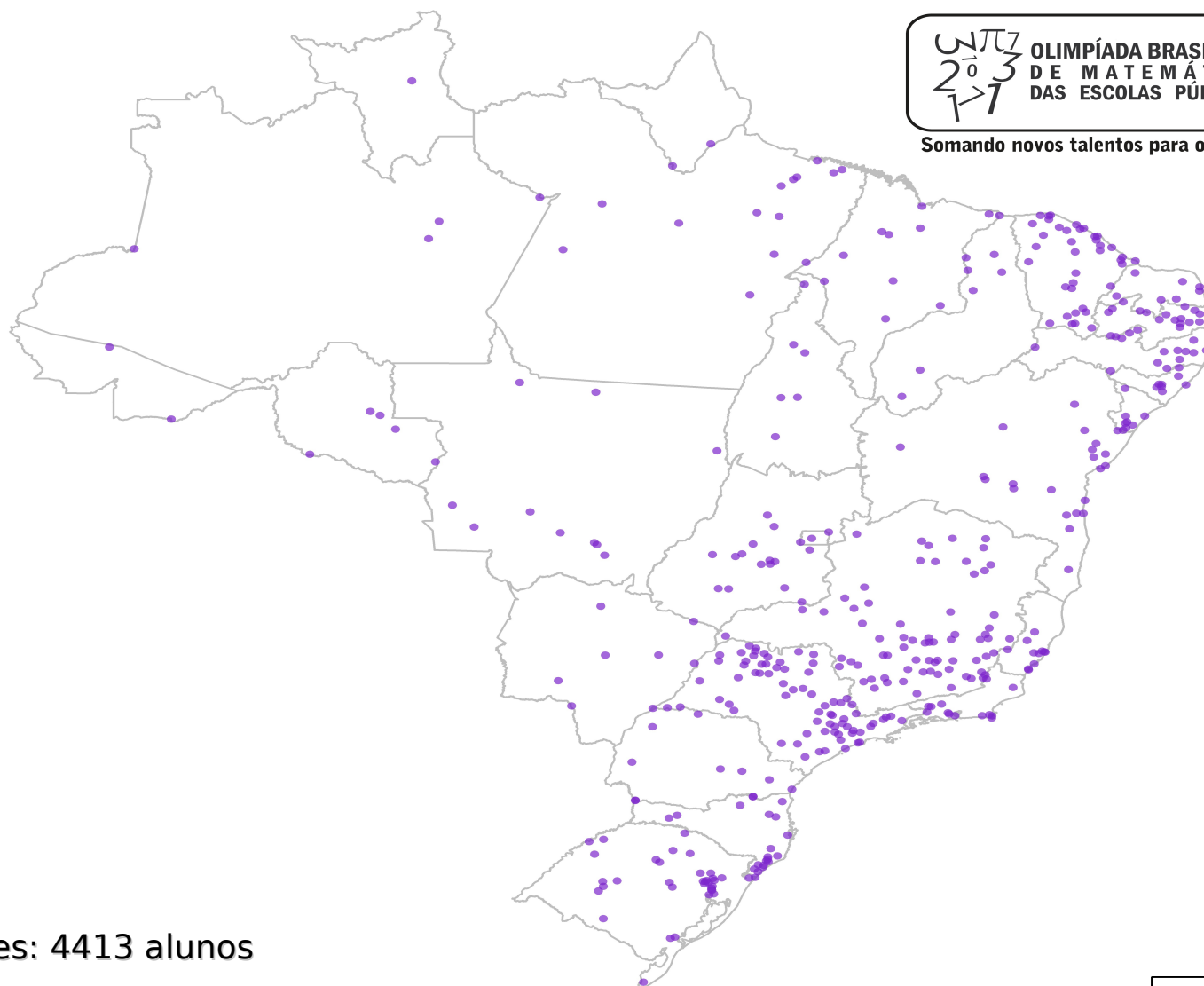
POTI: 1667 alunos

ALUNOS

● POTI



Somando novos talentos para o Brasil



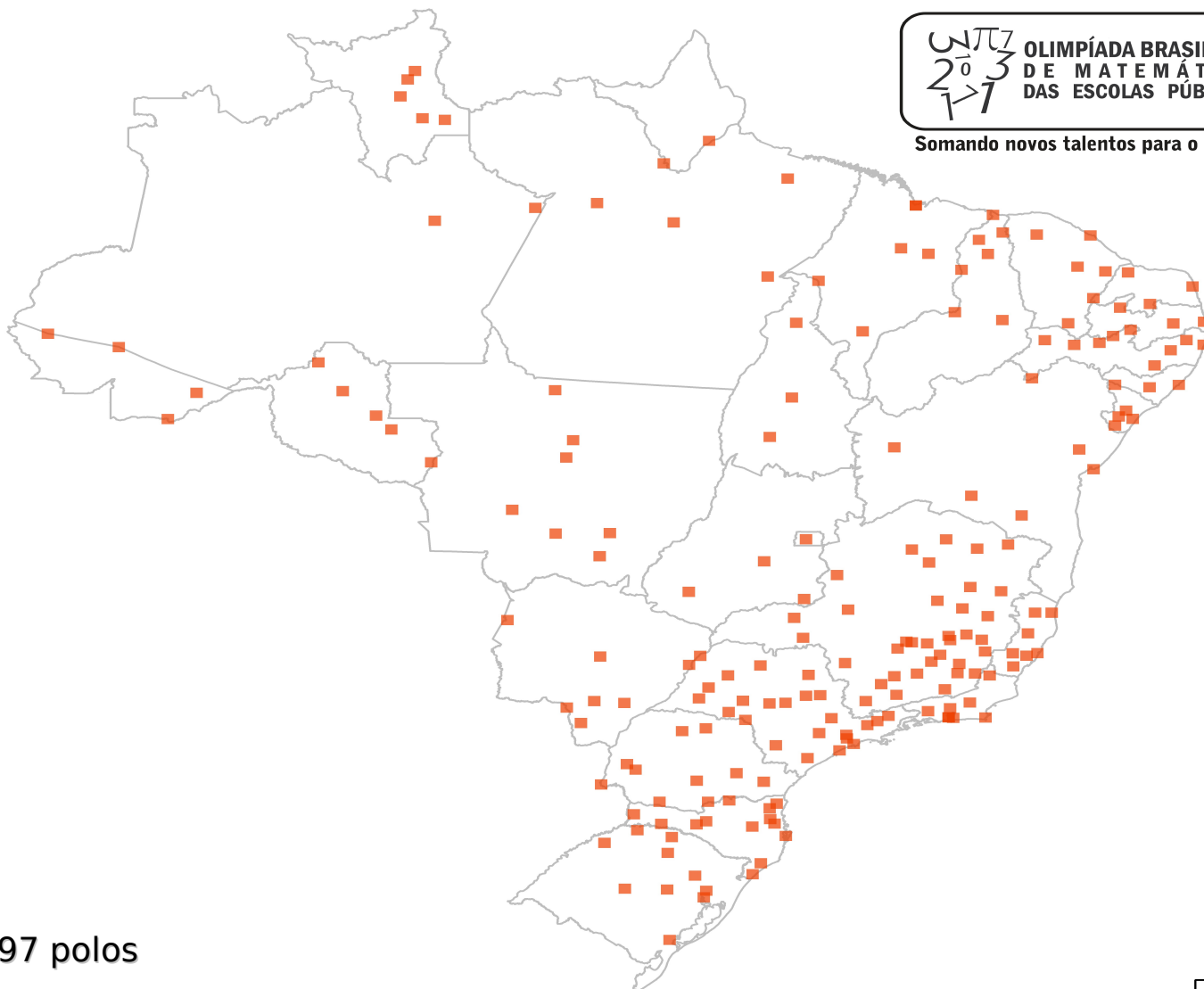
Clubes: 4413 alunos

ALUNOS

● Clubes



Somando novos talentos para o Brasil

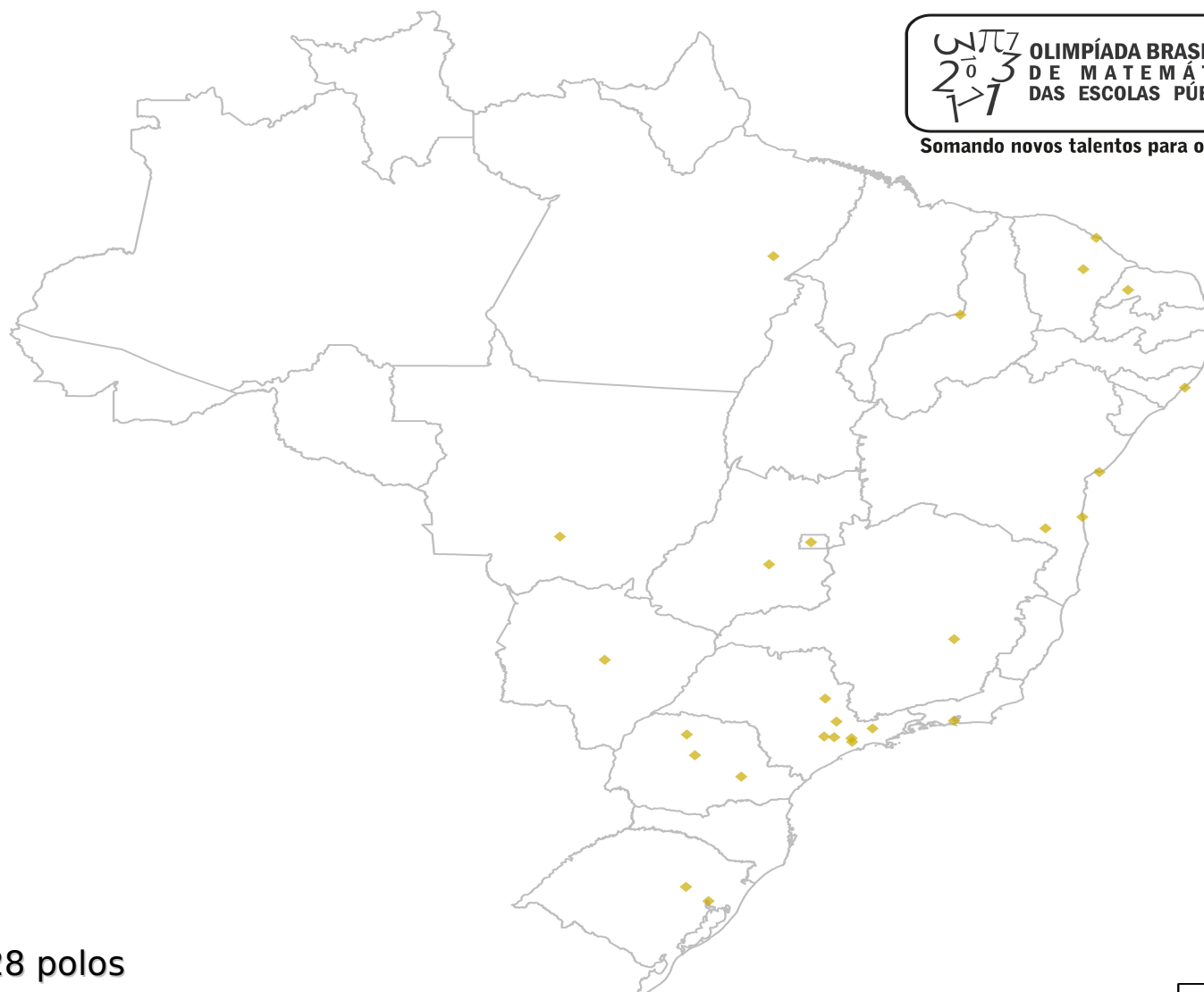


PIC: 197 polos
1637 municípios





Somando novos talentos para o Brasil

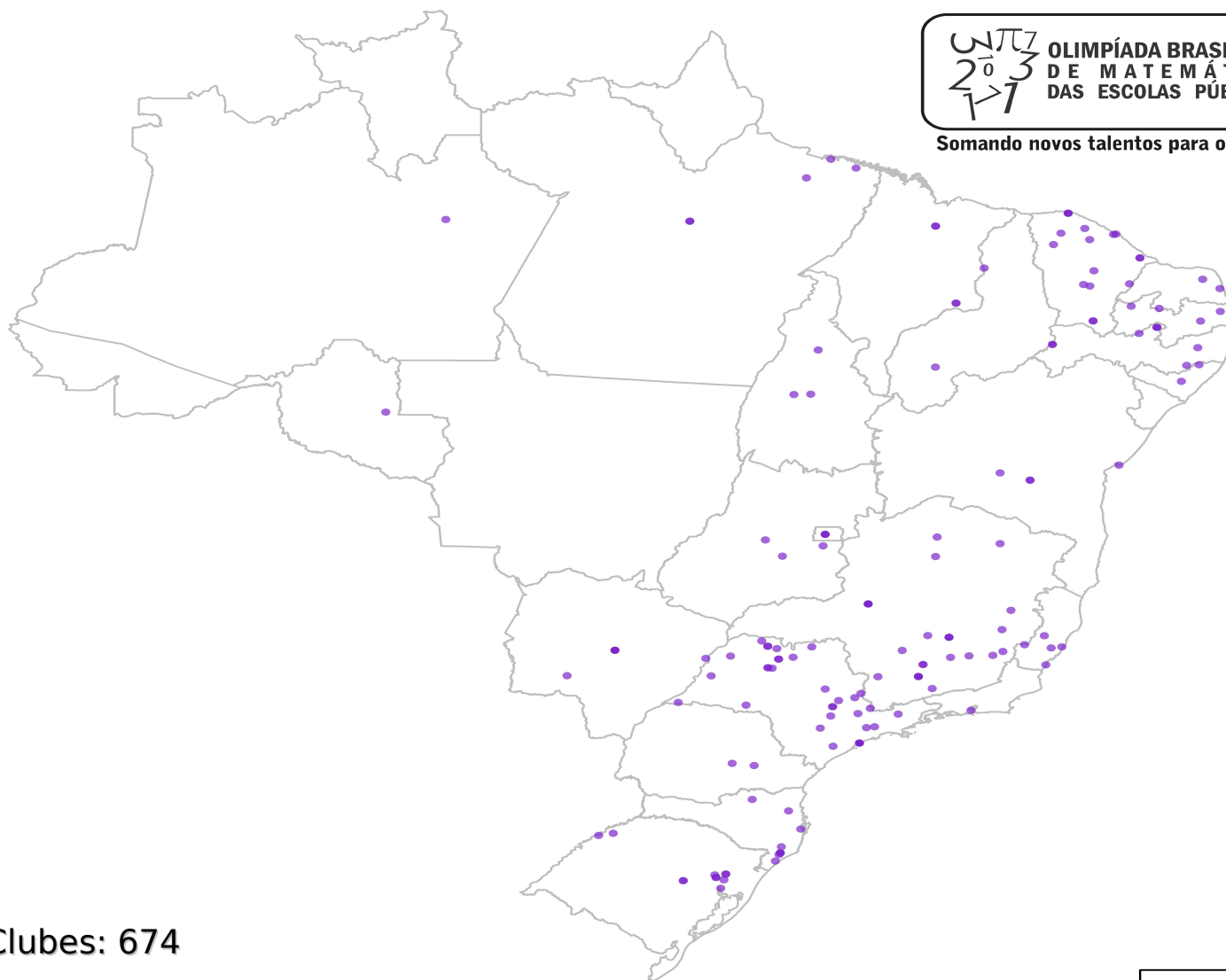


POTI: 28 polos
121 municípios

POLOS
♦ POTI



Somando novos talentos para o Brasil



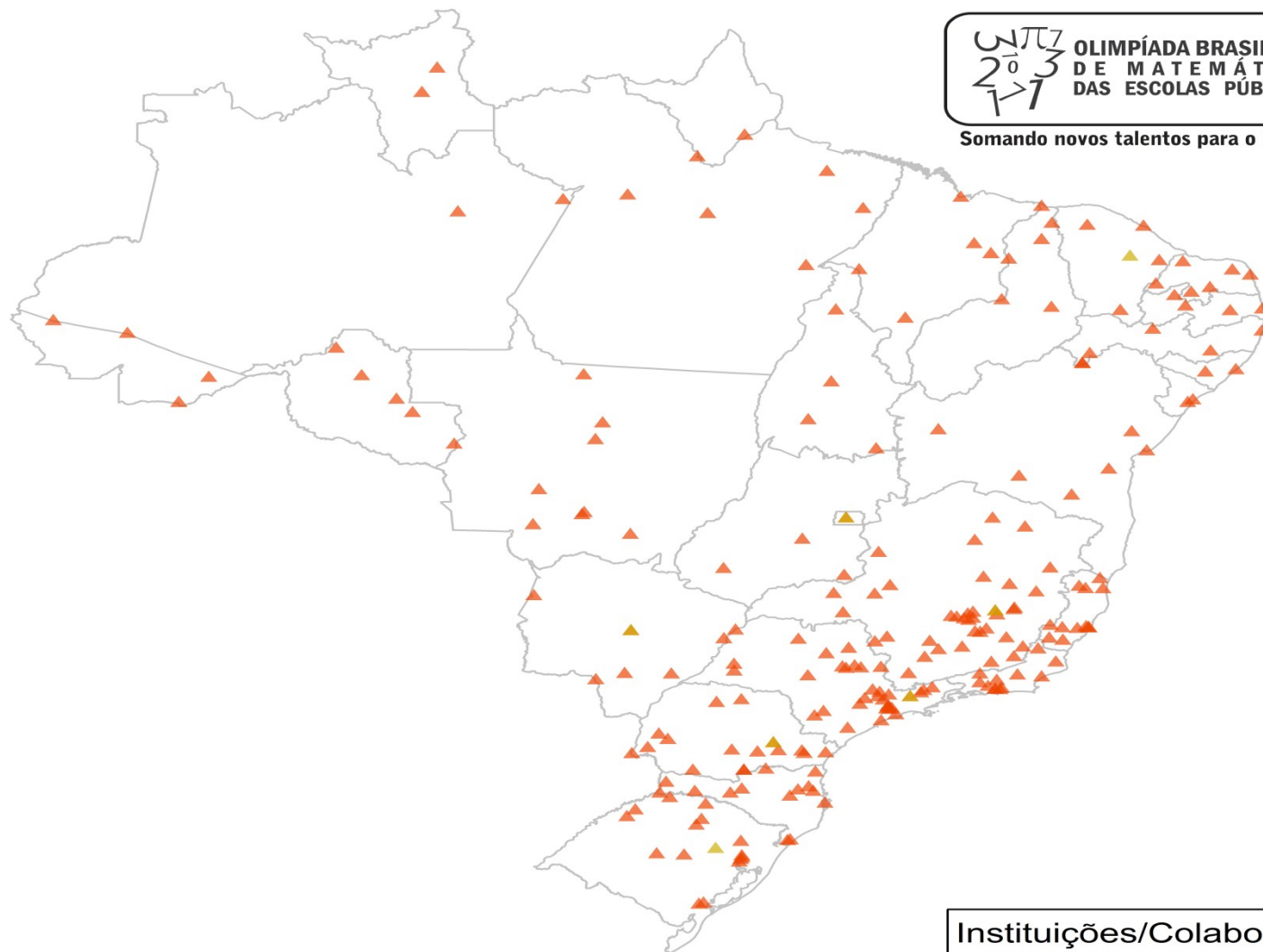
Clubes: 674
363 municípios

POLOS
● CLUBES



OLIMPIÁDA BRASILEIRA
DE MATEMÁTICA
DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Somando novos talentos para o Brasil



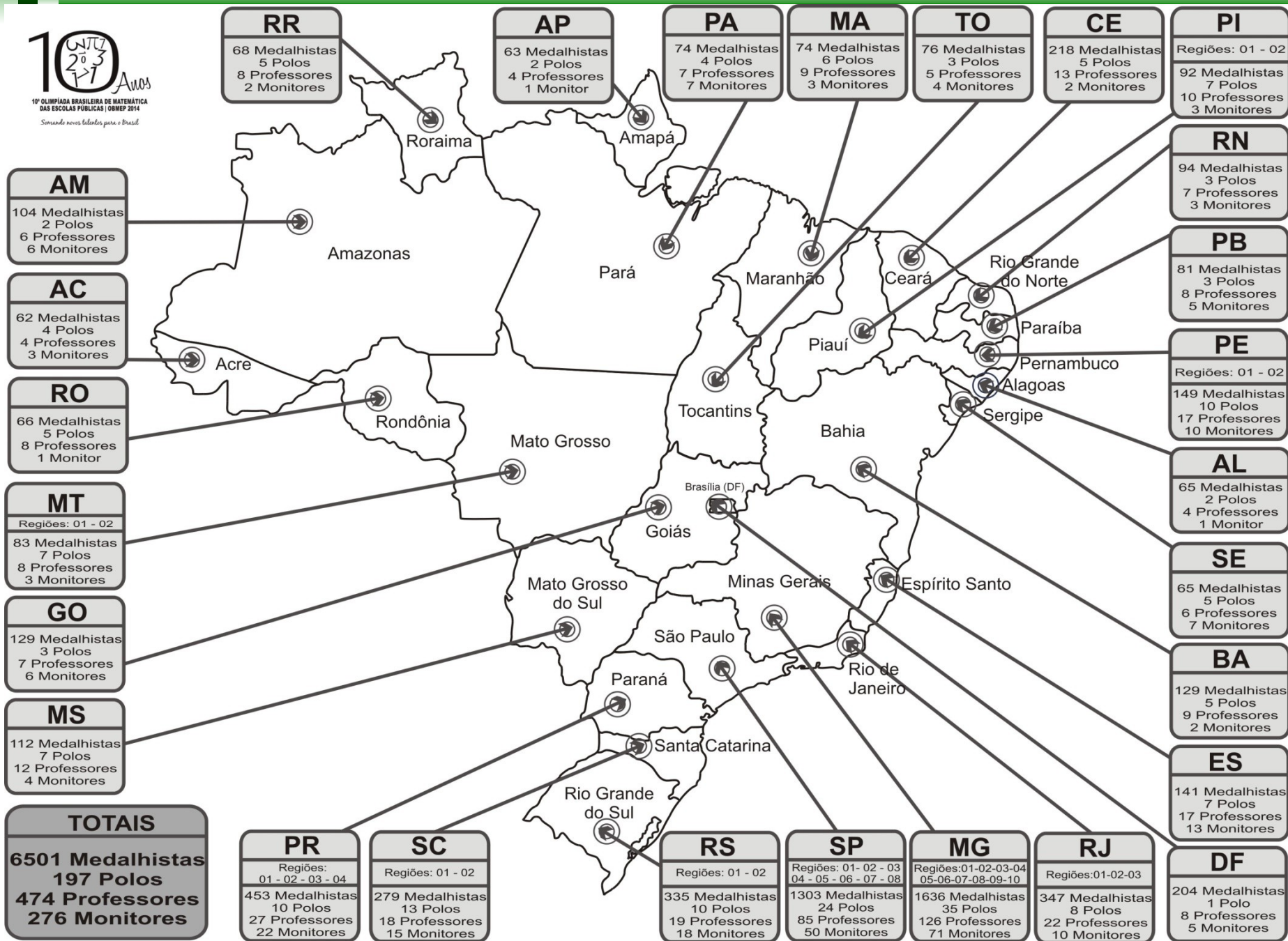
Instituições/Colaboradores

- ▲ PIC
- ▲ POTI

PIC

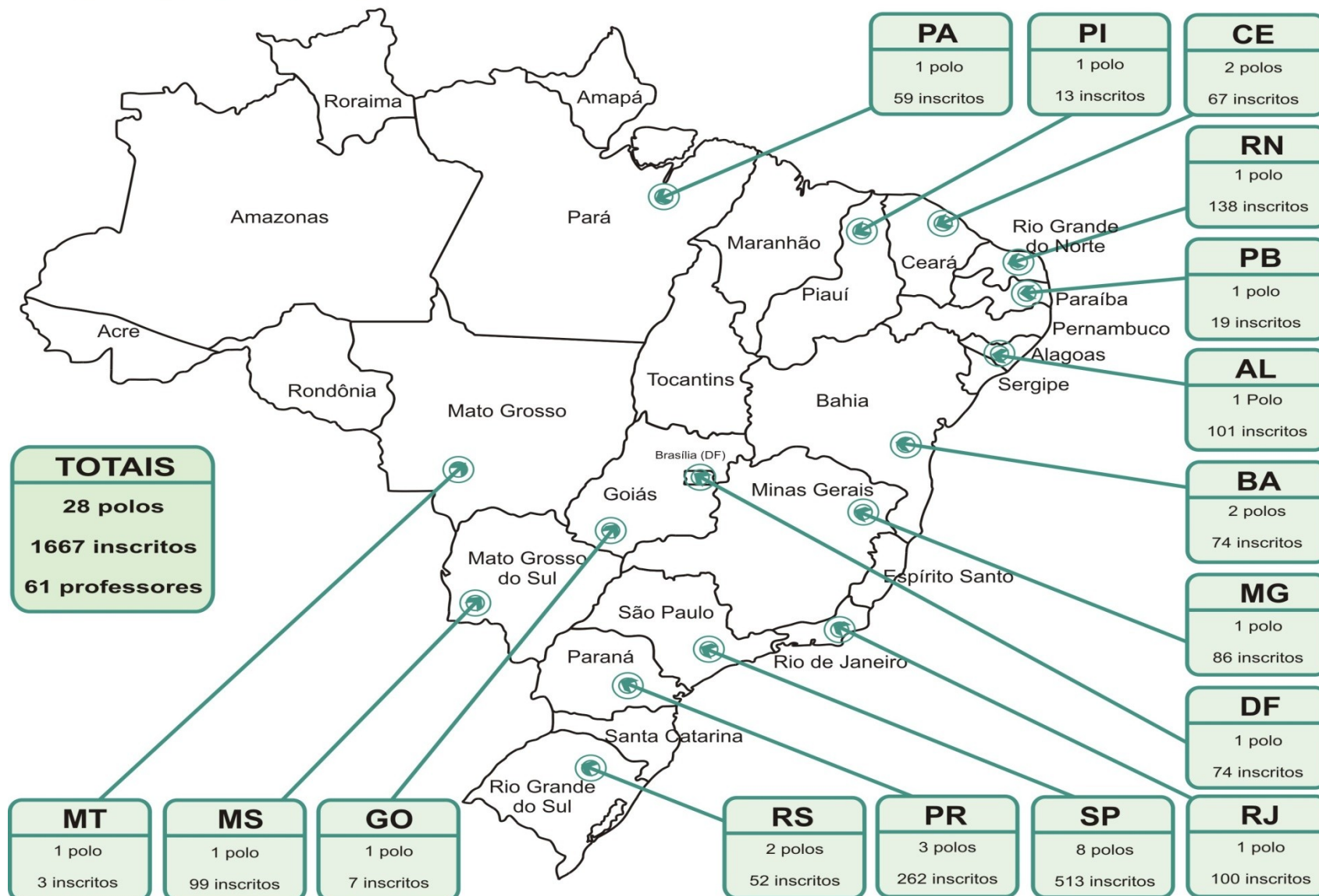


<http://www.youtube.com/PICOBMEP>





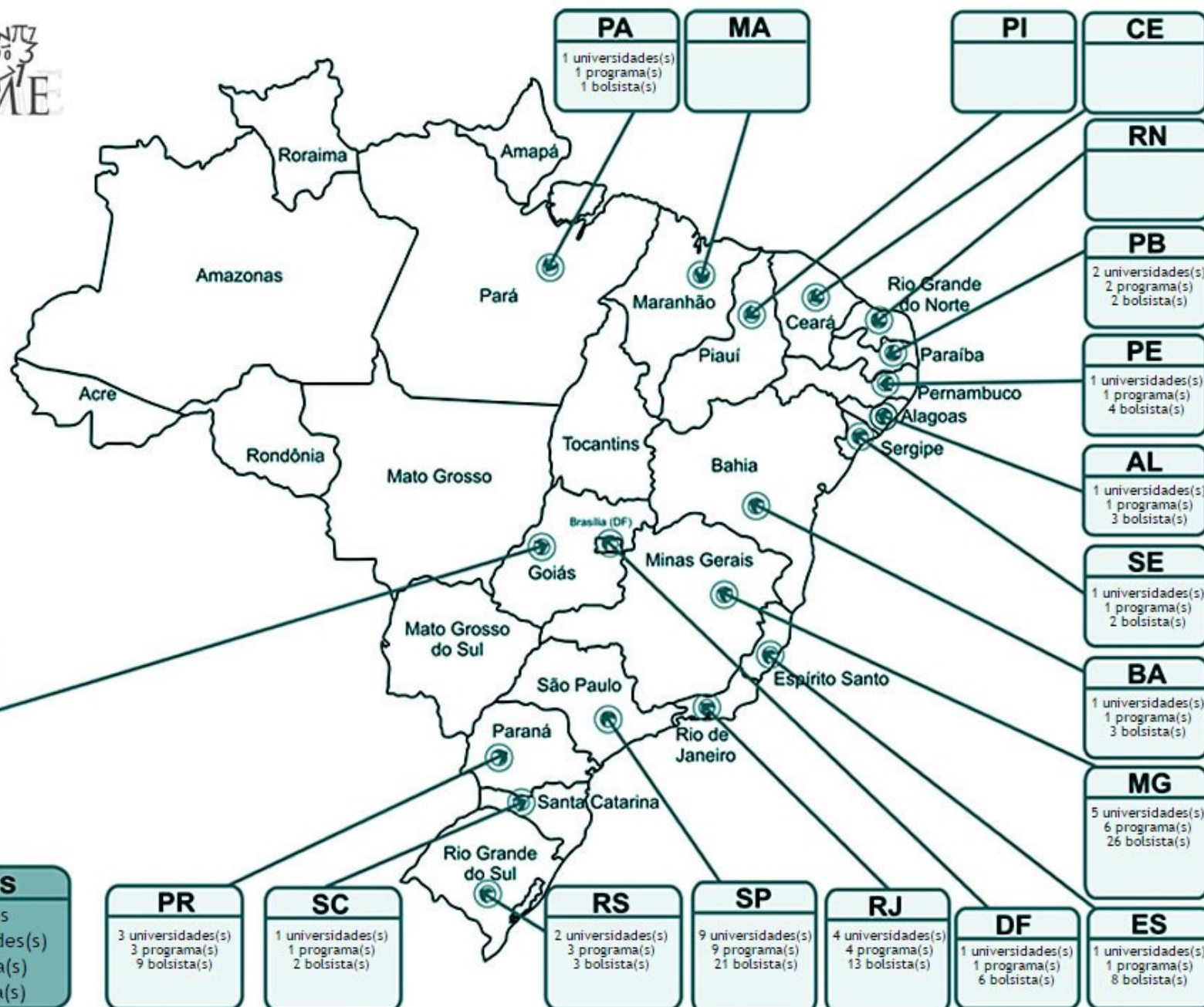
POLOS OLÍMPICOS DE TREINAMENTO INTENSIVO



1 universidades(s)
1 programa(s)
1 bolsista(s)

GO
1 universidades(s)
1 programa(s)
2 bolsista(s)

TOTAIS
16 estados
35 universidades(s)
37 programa(s)
106 bolsista(s)





Clubes de Matemática da OBMEP

AM

3 municípios
11 clubes
80 membros
9 orientadores

AC

2 municípios
2 clubes
11 membros
2 orientadores

RO

4 municípios
4 clubes
26 membros
4 orientadores

MT

8 municípios
12 clubes
76 membros
7 orientadores

GO

14 municípios
18 clubes
102 membros
13 orientadores

MS

6 municípios
22 clubes
154 membros
9 orientadores

TOTAIS

350 municípios
674 clubes
4413 membros
425 orientadores

RR

1 municípios
1 clubes
7 membros
1 orientadores

AP

2 municípios
2 clubes
10 membros
2 orientadores

PA

12 municípios
18 clubes
102 membros
11 orientadores

MA

8 municípios
30 clubes
199 membros
9 orientadores

TO

6 municípios
8 clubes
57 membros
7 orientadores

PI

8 municípios
11 clubes
67 membros
9 orientadores

CE

31 municípios
64 clubes
396 membros
47 orientadores

RN

8 municípios
10 clubes
59 membros
7 orientadores

PB

11 municípios
19 clubes
112 membros
16 orientadores

PE

16 municípios
22 clubes
140 membros
18 orientadores

AL

8 municípios
11 clubes
61 membros
9 orientadores

SE

3 municípios
3 clubes
18 membros
2 orientadores

BA

18 municípios
26 clubes
177 membros
18 orientadores

MG

54 municípios
129 clubes
904 membros
64 orientadores

PR

8 municípios
13 clubes
76 membros
9 orientadores

SC

14 municípios
20 clubes
149 membros
12 orientadores

RS

22 municípios
30 clubes
190 membros
23 orientadores

SP

66 municípios
152 clubes
1034 membros
96 orientadores

RJ

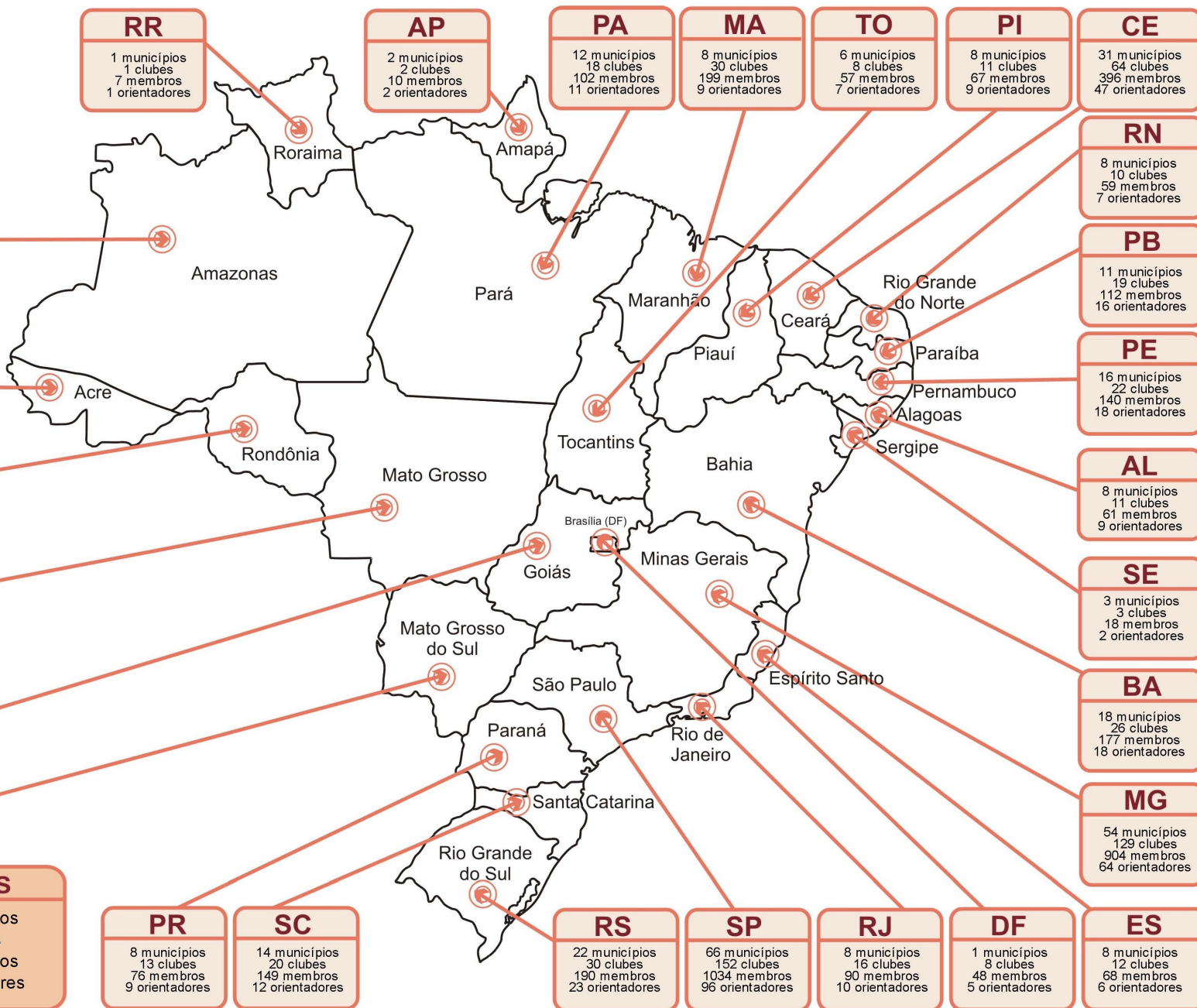
8 municípios
16 clubes
90 membros
10 orientadores

DF

1 municípios
8 clubes
48 membros
5 orientadores

ES

8 municípios
12 clubes
68 membros
6 orientadores





3. MATERIAL DIDÁTICO



Publicações

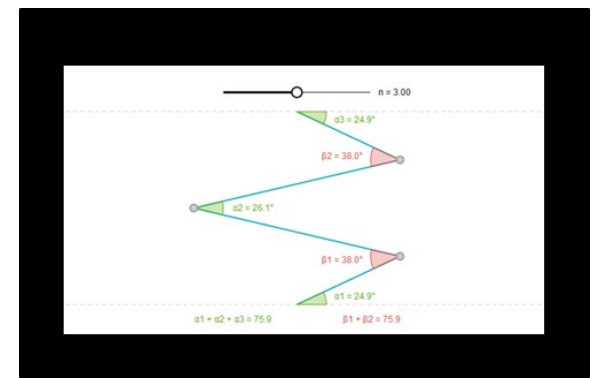


Portal da Matemática

The screenshot shows the top navigation bar with links: Módulos, Mapas, Busca, Sobre o Portal da Matemática, and Escolas. A green button labeled 'Estude Conosco!' is on the right. The main banner features the 'PORTAL DA MATEMÁTICA OBMEP BETA' logo and a colorful abstract background. Below the banner is a registration prompt: 'Quer estudar no Portal da Matemática?' with a 'Registre-se' button. Four circular icons represent grade levels: 6º (red), 7º (orange), 8º (yellow), and 9º (green). Each icon is followed by the text '6º Ano do Ensino Fundamental', '7º Ano do Ensino Fundamental', '8º Ano do Ensino Fundamental', and '9º Ano do Ensino Fundamental' respectively, and a green button labeled 'Veja o Material »'.



A tablet screen displaying the title 'Expressão de valor absoluto'. Below the title is the text: 'O valor absoluto de um número x , escrito como $|x|$, é a distância de x até 0 em uma linha'. A number line diagram shows points at -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3. To the right of the diagram, the following is written: $|x| = 3$, $x = 3$, $|3| = 3$, $x = -3$, $|-3| = 3$. The tablet interface at the bottom shows navigation icons and a timestamp of 06:30.



Portal da Matemática

117 Assuntos

Visualizações: 3.100.000

554 (176) Vídeos

Tempo Médio: 14 minutos

27 Apostilas

Material: 856 escolas

70 Cadernos de exercícios

Facilidade professores

160 Problemas

Fundação Lemann

14 Testes (12.000 perguntas)

70 Aplicativos

PNLD - OBMEP - SBM

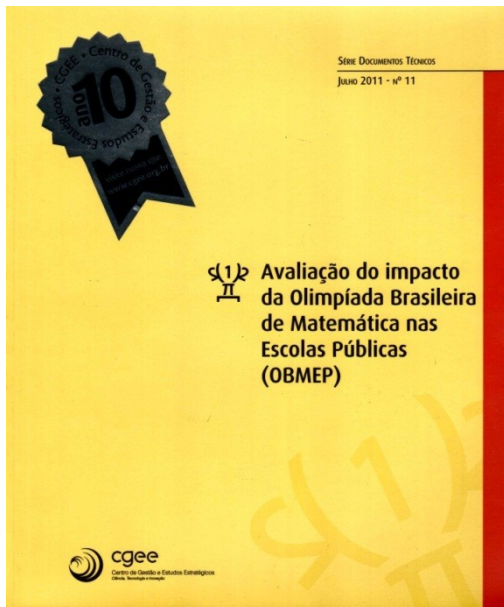
- Livros didáticos 6º ano EF - 3º ano EM
- Participar PNLD - preço custo - SBM
- Março 2016 volume 1 (Final 2016)



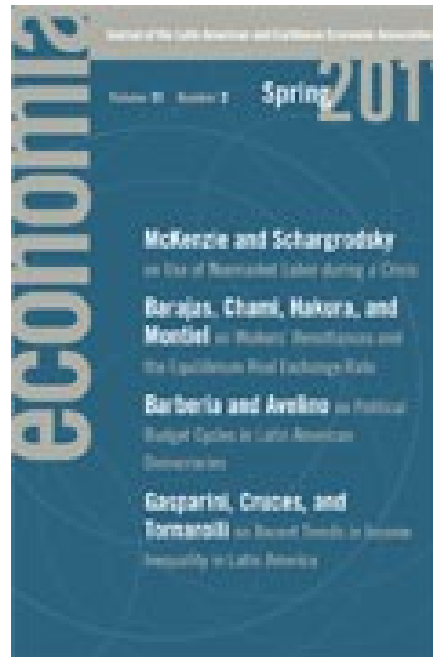
4. EFICIÊNCIA



Impacto



J.F. Soares (UFMG), J.F. Candian (IESP) - CGEE.



R. L. Biondi (FGV), L. Vasconcellos (Itaú- Unibanco), N. Menezes-Filho (USP) .

Impacto
OBMEP
ENEM
Prova Brasil

José Francisco Soares

Avaliação
impacto PIC no
ENEM

Tecnométrica

TCU Processo 031.305/2010-5

Conclusão - Propostas de encaminhamento

6.5 Para que as unidades técnicas deste Tribunal avaliem a oportunidade e a conveniência de dar ciência aos órgãos e entidades da Administração Pública do 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, dados pela Associação Instituto de Matemática Pura e Aplicada (AsIMPA) na realização anual da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP).



5. FORMAÇÃO PROFESSORES

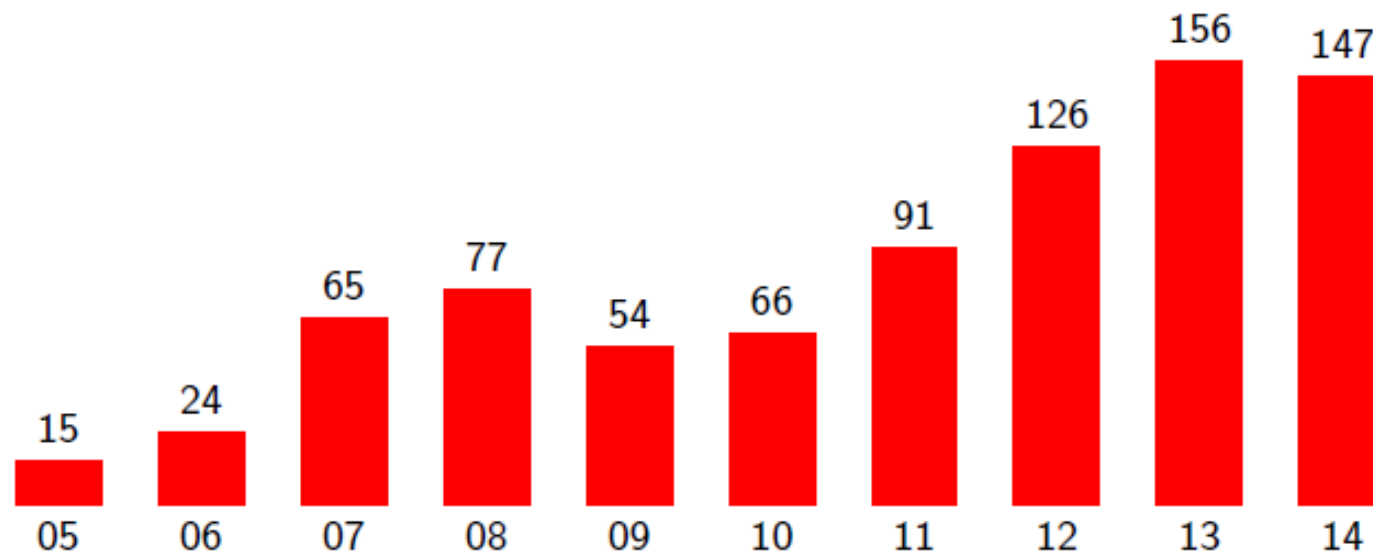


Geraldo Amintas de Castro (Dores do Turvo, MG)

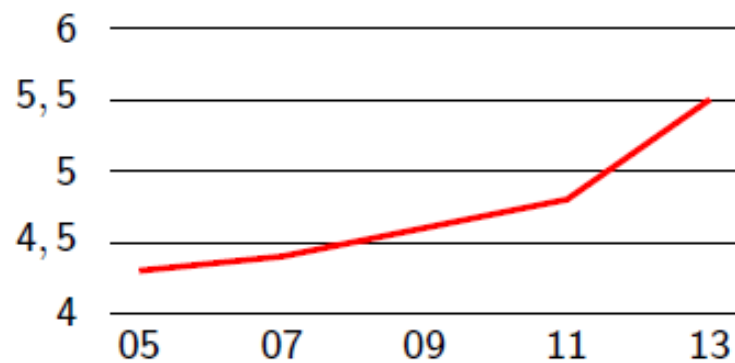
- EE Terezinha Pereira

OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2007			4	15
2008	1		2	19
2009			3	12
2010		3		14
2011	2	3	1	14
2012	3	1	11	11
2013	4	3	7	19
2014		4	4	8

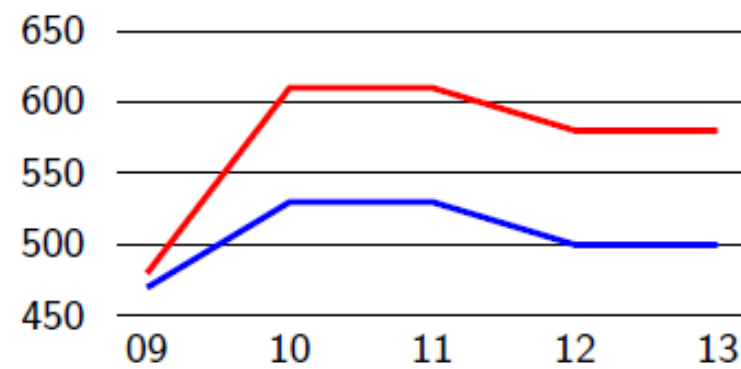




IDEB 4,3 – 5,5



ENEM 479 – 572 467 – 501

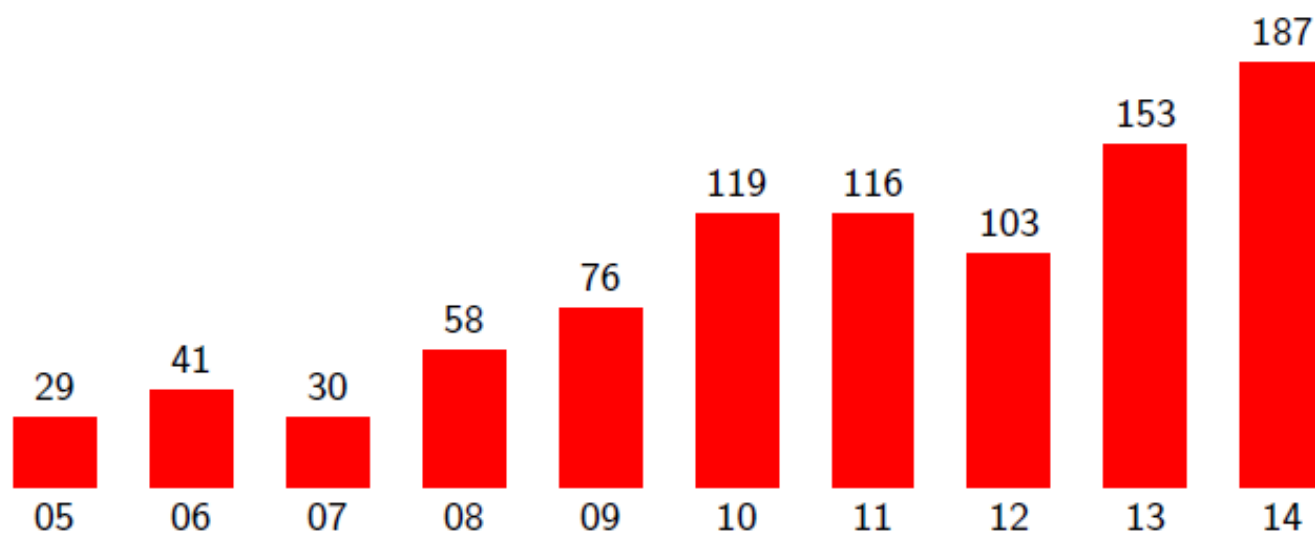


Antonio Amaral (Cocal dos Alves, PI)

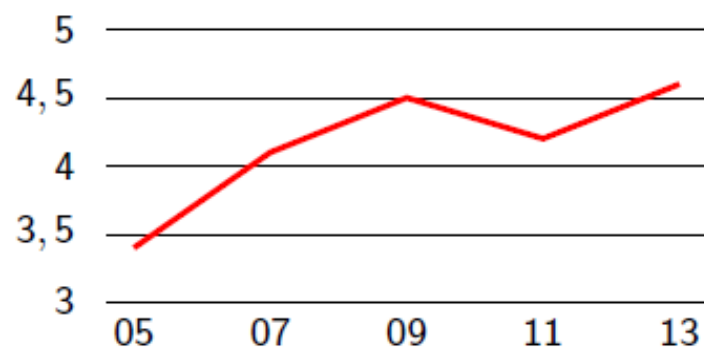
- EEEM Augustinho Brandão
- EM Teotônio Ferreira

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
2013	3	3	9	18
2014	2	4	2	

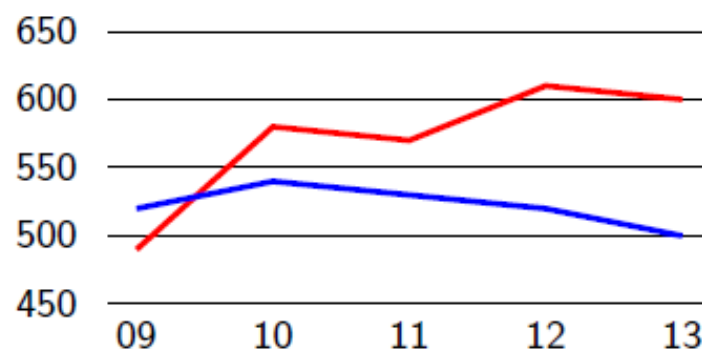




IDEB 3,4 – 4,6



ENEM 487 – 599 522 – 501

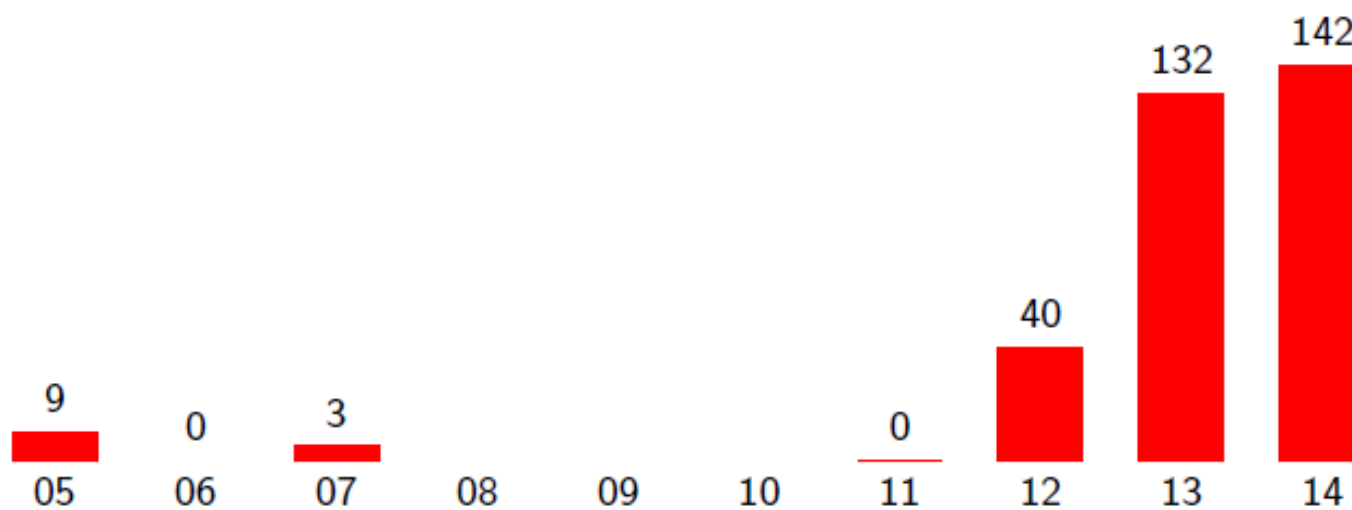


Ceilândia - Centro do Ensino Médio 9

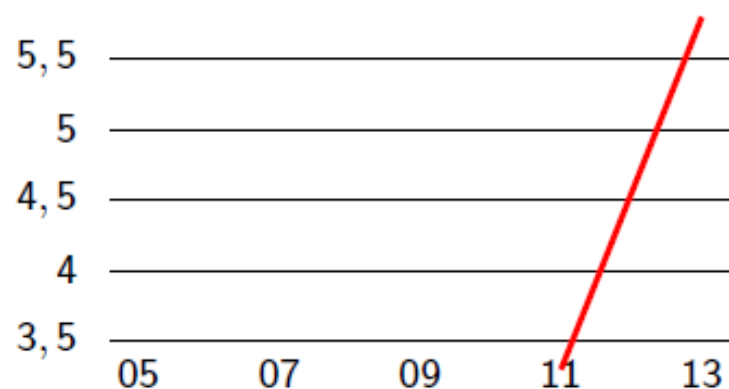
OBMEP	OURO	PRATA	BRONZE	MENÇÃO
2005				
2006				
2007				6
2008				7
2009			1	8
2010				13
2011				10
2012			1	15
2013		1	4	19
2014		4	1	21



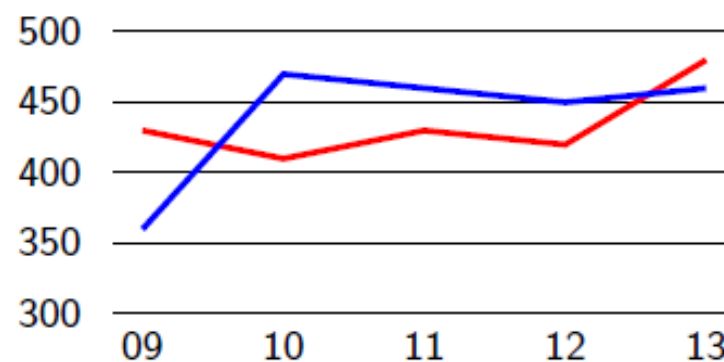
Prof. Maxwell Colares – Parque São Pedro - Manaus



IDEB 3,3 – 5,8



ENEM 433 – 476 358 – 464



OBMEP na Escola

12.978 Inscritos

714 Habilitados

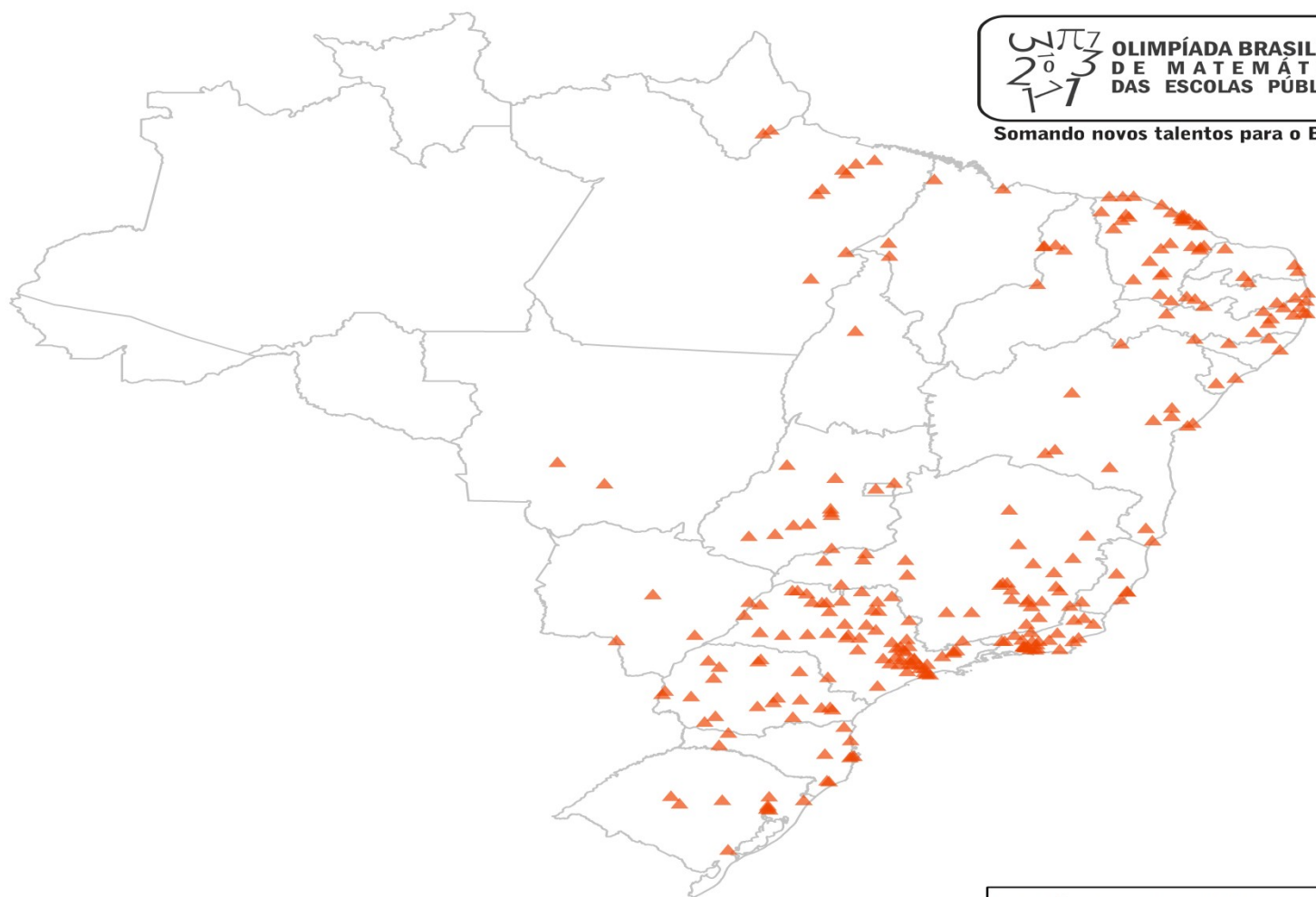
44 Licenciatura

74 Escolas Federais

596 Escolas Mun./Est.

410 Projetos Aprovados

- Formação Distância
 - > PROF
 - > Portal
 - > Testemunho (Fórum)
- Atividades
 - 4 horas semanais
 - Fora horário escolar
- Bolsa CAPES R\$ 765,00
 - Renovável 3 anos
 - Desempenho Alunos



$\frac{5\pi 7}{20}$ OLIMPIADA BRASILEIRA
DE MATEMÁTICA
DAS ESCOLAS PÚBLICAS

Somando novos talentos para o Brasil

Professores Preparadores

▲ ESCOLAS

Projetos

1. Material Didático
2. Prova de habilitação – formação de professores
3. Exame de habilidades e competências em Matemática