

## **Regulamento da II Olimpíada de Matemática do Pentágono**

### **1. Inscrições**

1.1. As inscrições são gratuitas e serão feitas exclusivamente pela Internet no site do colégio: [www.colegiopentagono.com](http://www.colegiopentagono.com).

1.2. No ato de inscrição, o aluno irá informar a(o) atual série/ano que frequenta, pois as provas são divididas nas seguintes categorias:

Categoria Bronze – para alunos dos 6º e 7º anos;

Categoria Prata – para alunos dos 8º e 9º anos;

Categoria Ouro – para alunos do EM das 1ª e 2ª séries.

Obs.: as categorias que não atingirem 30 inscritos serão eliminadas da Olimpíada.

1.3. A II OMP terá como participantes alunos das três unidades do Pentágono e alunos de outros colégios (externos).

1.4. No ato da inscrição, o aluno irá escolher a unidade na qual realizará a prova. Na data da prova, deverá apresentar-se na unidade informada com um estojo contendo: dois lápis, uma borracha e uma caneta azul. Teremos as provas nas seguintes unidades:

Unidade Alphaville – Avenida Pentágono nº 1000 – Santana do Parnaíba;

Unidade Morumbi – Rua Cidade do Rio Pardo nº 241;

Unidade Perdizes – Rua Caiubi nº 126.

### **2. Data, horário e tempo das provas**

2.1. As provas serão aplicadas, simultaneamente, nas 3 unidades no dia 26/09/2015, pontualmente às 09h00 horas. Os candidatos deverão chegar, minimamente, com 30 minutos de antecedência, às 8h30.

2.2. Todas as provas terão até 3 horas (180 minutos) de duração. O tempo mínimo de permanência será de 90 minutos.

### **3. Provas**

3.1. Todas as provas serão compostas por 25 problemas com múltipla escolha, sendo sempre correta apenas uma alternativa. Todas as respostas devem ser justificadas no caderno de questões no referido espaço da questão. Os espaços para justificativas que estiverem em branco terão a questão anulada.



3.2. Os problemas serão divididos em 3 níveis de dificuldade e pontuados da seguinte maneira para todas as categorias:

Nível de dificuldade 1 - básico - cada problema do número 1 ao 10 vale 3 pontos.

Nível de dificuldade 2 - operacional - cada problema do número 11 ao 20 vale 4 pontos.

Nível de dificuldade 3 - global - cada problema do número 21 ao 25 vale 6 pontos.

Desta forma, teremos um total de 100 pontos para 100% de acertos.

3.3. O caderno de questões será recolhido juntamente com o caderno de respostas, gabarito, no dia da prova. As justificativas das respostas no caderno de questões serão analisadas. Ratificando: questões sem justificativas serão anuladas.

3.4. Não será permitido: o uso de calculadoras, aparelhos celulares e consultas a livros ou similares.

3.5. Os conteúdos são pertinentes às séries de cada categoria. Contudo, como se trata de uma olimpíada de matemática, os problemas apresentam um grau de dificuldade elevado, sendo necessário o desenvolvimento de raciocínios muitas vezes ímpares para a resolução de alguns problemas.

3.6. No caso de alguma questão apresentar incoerências que não permitam a sua resolução, a mesma poderá ser cancelada a critério da coordenação da área de Matemática com aval da direção pedagógica geral do Colégio Pentágono.

## **4. Premiação – para os premiados teremos as regras abaixo:**

4.1. Serão premiados os cinco primeiros colocados de cada categoria.

4.2. Para a premiação dos 1ºs lugares de cada categoria os candidatos terão que ter, no mínimo, 90 pontos.

4.3. Para os candidatos serem premiados terão que ter alcançado, no mínimo, 70 pontos.

### **4.1. Categoria Bronze**

<b>Colocação</b>	<b>Premiação</b>
1º lugar	Bolsa de 100% no período regular para o ano letivo seguinte ou para alunos meritocratas, 100% na viagem do estudo de meio.
2º lugar	Bolsa de 30% no período regular para o ano letivo seguinte ou 100% de desconto na viagem do estudo de meio.
3º lugar	50% de desconto na viagem do estudo de meio ou R\$ 350,00.
4º lugar	Vale livros no valor de R\$ 200,00.
5º lugar	Vale livros no valor de R\$ 100,00.



#### 4.2. Categoria Prata

Colocação	Premiação
1º lugar	Bolsa de 100% no período regular para o ano letivo seguinte. Para alunos meritocratas, 50% numa viagem internacional em julho.
2º lugar	Bolsa de 30% no período regular para o ano letivo seguinte ou 100% de desconto na viagem do estudo de meio
3º lugar	50% de desconto na viagem do estudo de meio ou R\$ 350,00.
4º lugar	Vale livros no valor de R\$ 200,00.
5º lugar	Vale livros no valor de R\$ 100,00.

#### 4.3. Categoria Ouro

Colocação	Premiação
1º lugar	Bolsa no período regular de 100% para o ano letivo seguinte. Para alunos meritocratas, 50% numa viagem internacional em julho (1ª e 2ª séries) ou o aluno terá todas as inscrições dos vestibulares pagas (via reembolso) e um vale livros no valor de 400 reais.
2º lugar	Bolsa no período regular de 50% para o ano letivo seguinte ou 50% de desconto na viagem do estudo de meio; caso seja um aluno da 2ª série do EM, que não tem mais estudos de meio, aluno terá 3 inscrições dos vestibulares pagas (via reembolso) e um vale livros de 300 reais.
3º lugar	Desconto de 50% na viagem de estudo de meio; caso seja um aluno da 2ª série do EM, que não tem mais estudos de meio, ou aluno meritocrata em 2016, ou aluno que não seja do Pentágono, terá 3 inscrições dos vestibulares pagas (via reembolso) e um vale livros no valor de R\$ 300,00.
4º lugar	Vale livros no valor de R\$ 200,00.
5º lugar	Vale livros no valor de R\$ 100,00.

### 5. Critérios de desempate

Caso dois ou mais alunos atinjam a mesma quantidade total de pontos, serão critérios de desempate, em ordem de prioridade:



- 1º Maior número de acertos nos problemas do nível 3;
- 2º Maior número de acertos nos problemas do nível 2;
- 3º Maior número de acertos nos problemas do nível 1;
- 4º O aluno que cursar a série/ano mais baixa para a categoria;
- 5º Se ainda houver empate, faremos prova especial (em data a ser estabelecida pela organização da OMP) com 5 questões.

## **6. Resultados**

Os resultados serão divulgados no dia 16/10/2015, a partir das 10h, no site do colégio.

## **7. Entrega dos prêmios**

1ºs lugares – receberão um certificado e o prêmio simbólico no evento *Café da manhã*;

Demais colocações – receberão o prêmio em sala de aula das mãos da direção de unidade e coordenação de segmento;

Caso o aluno não seja do Colégio Pentágono, receberá o prêmio das mãos da direção e coordenação em dia a ser agendado.

## **8. Considerações finais**

Qualquer dúvida que não estiver esclarecida no regulamento acima deverá ser decidida pelos organizadores do evento com aval da Direção Geral.