

6ª Olimpíada de Matemática do Pentágono



Regulamento Geral

1. INSCRIÇÕES

1.1. A 6ª OMP terá como participantes alunos das três unidades do Colégio Pentágono.

1.2 Todos os alunos dos 4º e 5º anos estão automaticamente inscritos, pois farão a prova durante o período de aula.

1.3 Os alunos do 6º ano do EFII à 2ª série do EM que desejarem participar da 6ª Olimpíada de Matemática do Pentágono deverão realizar sua inscrição de 09 a 24 de setembro com o seu respectivo professor de Matemática.

2. CATEGORIAS

As provas serão divididas nas seguintes categorias:

- **Categoria Euclides** – alunos do 4º e 5º anos;
- **Categoria Gauss** – alunos do 6º e 7º anos;
- **Categoria Fibonacci** – alunos do 8º e 9º anos;
- **Categoria Newton** – alunos da 1ª e 2ª séries do EM.

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

3. DATA, HORÁRIO E TEMPO DAS PROVAS

3.1. As provas serão aplicadas simultaneamente nas três unidades no dia 27 de setembro (sexta-feira), conforme a agenda a seguir:

- **4º e 5º anos - período da manhã:** das 8h às 10h
- **4º e 5º anos - período da tarde:** das 13h30 às 15h30
- **EFII e EM:** das 14h às 17h

3.2. As provas da Categoria Euclides (4º e 5º anos) terão até duas horas de duração (120 minutos). As provas das demais categorias terão até três horas (180 minutos) de duração e o tempo mínimo de permanência será de 90 minutos.

4. PROVAS

4.1. Todas as provas serão compostas por 25 problemas com múltipla escolha, sendo sempre correta apenas uma alternativa. Todas as respostas deverão ser justificadas no caderno de questões, no espaço reservado para cada questão. Os espaços para justificativa que estiverem em branco terão a questão anulada.

4.2. Os problemas serão divididos em três 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.
- Dessa forma, teremos um total de 100 pontos para 100% de acertos.

4.3. O caderno de questões será recolhido juntamente com o caderno de respostas no dia da prova. As justificativas das respostas fazem parte da Olimpíada de Matemática do Pentágono, deverão constar do caderno de questões e serão analisadas.

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

4.5. Os conteúdos são pertinentes ao(s) ano(s) ou às séries de cada categoria. Contudo, como se trata de uma Olimpíada de Matemática, os problemas apresentarão um grau de dificuldade elevado, sendo necessário o desenvolvimento de raciocínios, muitas vezes, inéditos para a sua resolução.

4.6. No caso de alguma questão ser anulada, os pontos dessa questão serão direcionados à soma total de pontos da prova da respectiva categoria.

5. PREMIAÇÃO

5.1. Critérios para a premiação:

- 5.1.1. Serão premiados os três primeiros colocados de cada categoria;
- 5.1.2. Para a premiação do 1º colocado de cada categoria, os candidatos terão que ter, no mínimo, 70 pontos;
- 5.1.3. Para as demais colocações, os candidatos deverão ter alcançado, no mínimo, 60 pontos.

5.2. Premiação para todas as categorias

COLOCAÇÃO	PREMIAÇÃO
1º lugar	Medalha de ouro e um chromebook Samsung, Intel Celeron Dual Core, 2GB RAM, tela 11,6" Full HD LED.
2º lugar	Medalha de prata e um vale-livros no valor de R\$ 200,00.
3º lugar	Medalha de bronze e um vale-livros no valor de R\$ 100,00.

6. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

Caso dois ou mais alunos atinjam a mesma quantidade total de pontos em uma mesma categoria, serão usados como 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 - Se ainda houver empate, faremos prova especial dissertativa de desempate (em data a ser estabelecida pela organização da Olimpíada de Matemática do Pentágono), com cinco questões.

7. RESULTADOS

Os resultados serão divulgados no dia 31 de outubro (quinta-feira) pela coordenação pedagógica e comunicados para os pais e/ou responsáveis.

8. ENTREGA DOS PRÊMIOS

Os alunos premiados receberão o prêmio na sala de aula, entregue pela direção, coordenação pedagógica e professor de matemática.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Qualquer dúvida que não esteja esclarecida no regulamento acima deverá ser decidida pelos organizadores do evento, com o aval da Direção Geral Pedagógica da Rede Pentágono.