



CMRJ – Olimpíadas de Matemática

O Colégio Militar do Rio de Janeiro estimula a participação dos alunos nas diversas olimpíadas que ocorrem ao longo do ano. Nossos alunos têm sido premiados ao longo dos anos nessas competições, fato que é motivo de orgulho para a Casa de Thomaz Coelho.

O presente documento traz um resumo das olimpíadas de Matemática que serão realizadas ao longo de 2022, sob coordenação do CMRJ. A participação dos alunos é voluntária e não há qualquer restrição ou seleção. Todos os alunos podem participar!

Em caso de dúvidas, entre em contato pelo e-mail olimp.mat.cmrj@gmail.com.

1. OBMEP

A Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP é um projeto nacional dirigido às escolas públicas e privadas brasileiras, realizado pelo Instituto de Matemática Pura e Aplicada - IMPA, com o apoio da Sociedade Brasileira de Matemática – SBM, e promovida com recursos do Ministério da Educação - MEC e do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações– MCTI.

Criada em 2005 para estimular o estudo da matemática e identificar talentos na área, a OBMEP tem como objetivos principais:

- *Estimular e promover o estudo da Matemática;*
- *Contribuir para a melhoria da qualidade da educação básica, possibilitando que um maior número de alunos brasileiros possa ter acesso a material didático de qualidade;*
- *Identificar jovens talentos e incentivar seu ingresso em universidades, nas áreas científicas e tecnológicas;*
- *Incentivar o aperfeiçoamento dos professores das escolas públicas, contribuindo para a sua valorização profissional;*
- *Contribuir para a integração das escolas brasileiras com as universidades públicas, os institutos de pesquisa e com as sociedades científicas;*
- *Promover a inclusão social por meio da difusão do conhecimento.*

O público-alvo da OBMEP é composto de alunos do 6º ano do Ensino Fundamental até último ano do Ensino Médio.

(<http://www.obmep.org.br/apresentacao.htm>)



Os alunos participantes da 17ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP, serão divididos em 3 (três) níveis, de acordo com o grau de escolaridade em que estiverem matriculados:

Nível	Grau de escolaridade
1	6º ou 7º ano do Ensino Fundamental
2	8º ou 9º ano do Ensino Fundamental
3	Ensino Médio

As provas da 17ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP realizar-se-ão em 2 (duas) fases, sendo a primeira composta por prova objetiva e a segunda composta por prova discursiva; as respectivas datas estão previstas no Calendário Oficial da OBMEP.

As provas da Primeira Fase serão aplicadas por cada escola nas suas próprias dependências, as quais serão integralmente responsáveis por sua aplicação e correção, de acordo com as instruções enviadas pelo IMPA junto com o material de prova.

CALENDÁRIO OFICIAL

17ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP

07 de junho	PROVA DA 1ª FASE
02 de agosto	Divulgação dos classificados para a 2ª fase
30 de agosto	Divulgação dos locais de provas (exclusivamente em www.obmep.org.br)
08 de outubro Sábado 14:30h (horário de Brasília)	PROVA DA 2ª FASE
20 de dezembro	Divulgação dos premiados

Maiores informações sobre a realização e premiação da OBMEP podem ser obtidas no site <http://www.obmep.org.br/regulamento.htm>

Para participar da OBMEP, preencha o formulário disponível em: [INSCREVA-SE!!!](#)



2. Canguru de Matemática

O Concurso Canguru de Matemática é uma competição anual internacional destinada aos alunos do 3º ano do Ensino Fundamental até os da 3ª série do Ensino Médio.

A competição teve origem na França e é administrada globalmente pela Associação Canguru sem Fronteiras (Association Kangourou sans Frontières - AKSF).

O Concurso Canguru de Matemática é a maior competição de Matemática do mundo, com mais de 6 milhões de participantes por ano nos mais de 80 países.

Ao convidar os estudantes para o Concurso Canguru de Matemática Brasil, temos como objetivos, entre outros:

- *Ampliar e incentivar o desenvolvimento dos conhecimentos matemáticos.*
- *Contribuir para a melhoria do ensino de Matemática em todos os níveis da Educação Básica.*
- *Favorecer o estudo de maneira interessante e contextualizada, aproximando os alunos do universo da Matemática.*
- *Estimular a capacidade dos alunos de obter prazer e satisfação intelectual na resolução de problemas de Matemática pura ou aplicada.*

No Brasil, o Concurso é realizado desde 2009 e a cada ano a Comunidade Canguru cresce ainda mais.

(<https://www.cangurudematematicabrasil.com.br/quem-somos/o-canguru.html>)

As questões das provas são objetivas (testes) com cinco respostas alternativas, sendo apenas uma a correta.

Há seis níveis de provas:

- nível **E (Ecolier)** – alunos do 5º e 6º anos do EFI e EFII, respectivamente;

- nível **B (Benjamin)** – alunos do 7º e 8º anos do EFII;

- nível **C (Cadet)** – alunos do 9º ano do EFII;

- nível **J (Junior)** – alunos da 1ª e 2ª séries do EM; e



- nível **S (Student)** – alunos da 3ª série do EM.

Números de questões: as provas do nível E têm 24 questões e as dos demais níveis, 30 questões.

Duração máxima: 1h 40 min para todos os níveis.

Datas da Prova: **24/25/26 MAR 2022 Online**

Maiores informações sobre a realização e premiação da Canguru de Matemática podem ser obtidas no site <https://www.cangurudematematicabrasil.com.br/>. Ressaltamos que a aquisição das medalhas dessa competição é de responsabilidade dos próprios alunos participantes.

Para participar da Canguru de Matemática, preencha o formulário disponível em:

[INSCREVA-SE!!!](#)



3. Matemática sem fronteiras

A Olimpíada Internacional Matemática sem Fronteiras (OIMSF) é uma competição internacional de matemática interclasses em formato colaborativo para estudantes dos ensinos fundamental e médio.

No Brasil a OIMSF é organizada pela Rede POC International Education com apoio oficial da Embaixada da França, do Consulado Geral da França em São Paulo, do CONSED – Conselho Nacional de Secretários de Educação, da Universidade Metodista de São Paulo e apoio para a divulgação do Cenpec – Centro de Estudos e Pesquisas em Educação, Cultura e Ação Comunitária.

Os principais objetivos da Olimpíada Internacional Matemática sem Fronteiras são:

Aproximar os países estrangeiros através do estudo da Matemática.

Promover:

- o interesse pela Matemática;
- o uso de outros idiomas na solução de problemas matemáticos; e
- a solução de problemas matemáticos através do trabalho colaborativo.

Podem participar qualquer estudante de escolas públicas e privadas brasileiras, matriculados regularmente no Ensino Fundamental (I e II) e no Ensino Médio (regular, suplência ou técnico), a partir do 4º Ano do Ensino Fundamental I.

Cada classe (ou turma) pode participar com uma única equipe, ou dividida em equipes menores. É vedada a participação individual; a competição deverá ser realizada em equipe com, no mínimo, 5 estudantes.

Não há limites para a quantidade de classes interessadas em participar por escola.

A olimpíada possui uma única fase e será realizada na própria escola, em um único dia a ser escolhido pela escola (data a ser definida).

As provas serão divididas em três níveis:

- Básico – para os estudantes do 4º ao 6º ano do Ensino Fundamental;
- Júnior – para os estudantes do 7º ao 9º anos do Ensino Fundamental; e



- Sênior – para todas as séries do Ensino Médio.

Números de questões:

- Básico – 8 questões para todas as séries;
- Júnior – 7º. e 8º. anos – 9 questões; 9º. Ano - 10 questões; e
- Sênior – 1ª. série EM - 11 questões; 2ª. série – 12 questões; 3ª. série – 13 questões;

Uma das questões terá seu enunciado em Língua Estrangeira (Espanhol, Francês e Inglês). A equipe deverá escolher um dos idiomas para redigir a solução.

A prova deverá ter duração máxima de 120 minutos.

Cada classe, turma ou equipe resolverá a prova em forma colaborativa tanto no formato presencial como remoto e deverá entregar uma única resolução para cada uma das questões.

As informações anteriores referem-se à competição de 2021. O CMRJ aguarda a publicação, por parte da organização da OIMSF, do regulamento de 2022.

Maiores informações sobre a realização e premiação da Canguru de Matemática podem ser obtidas no site <http://matematicasemfronteiras.org/>.

Para participar da OIMSF, preencha o formulário disponível em:

[INSCREVA-SE!!!!](#)



4. Purple Comet

A Purple Comet é uma competição de Matemática por equipes gratuita, anual, internacional e online para alunos do Ensino Fundamental e Médio, que ocorre desde 2003. As equipes participantes devem ter de um a seis alunos, os quais devem resolver uma lista de problemas. Durante a janela de 10 dias de competição, as equipes devem escolher o horário de início para a resolução das questões.

A competição é dividida em dois níveis:

Para alunos do Ensino Fundamental, são disponibilizados 20 problemas, que devem ser resolvidos em 60 minutos;

Para alunos do Ensino Médio, são disponibilizados 30 problemas, que devem ser resolvidos em 90 minutos.

Data: de 5 a 14 de Abril.

Maiores informações sobre a realização e premiação da *Purple Comet* podem se obtidas no site <https://purplecomet.org/>.

Para participar da Purple Comet, preencha o formulário disponível em:

[INSCREVA-SE!!!!](#)



Informe para responsáveis sobre o POTI

Visando à preparação dos alunos do CMRJ para as diversas olimpíadas de Matemática que ocorrerão ao longo de 2022, indicamos a participação dos alunos nos cursos dos Polos Olímpicos de Treinamento Intensivo (POTI).

O POTI é um programa que oferece cursos gratuitos de Matemática para alunos matriculados do 6º ao 9º ano do ensino fundamental ou em qualquer ano do Ensino Médio, interessados em participar da OBMEP e da OBM.

As inscrições para participar do Programa POTI de 2022 já estão abertas. Os estudantes interessados em participar do curso podem fazer a inscrição na página do programa (link para <https://potiimpa.br/>) até dia 13 de março. As aulas acontecerão entre os meses de março e dezembro de 2022. As inscrições são gratuitas e as vagas limitadas.

O treinamento é oferecido em 3 níveis. Os cursos abordam os conteúdos de Álgebra, Combinatória, Geometria Plana e Teoria dos Números.

Para os alunos de cidades ou municípios, onde não há polos presenciais cadastrados, existe a opção de participar no POTI VIRTUAL, onde o estudante terá acesso a uma plataforma de ensino a distância. Além disso, na página do POTI, os alunos encontram diverso material teórico, além de videoaulas.

Visite <https://www.youtube.com/user/PolosOlimpicos>.

Outras informações sobre o programa POTI 2022 podem ser obtidas pelo e-mail: poti@impa.br

A participação dos alunos do CMRJ é voluntária.