



Guia de Preparação para Olimpíadas Internacionais de Matemática

AMC · Singapore Math · Copernicus · Canguru de Matemática

Com dicas de preparação e o calendário 2026–2027

Por que competir em Olimpíadas de Matemática?

Se você está lendo este guia, provavelmente já ouviu falar de siglas como AMC, Singapore Math ou Canguru — e talvez esteja se perguntando se vale a pena. A resposta curta: sim, e o motivo vai além da medalha.

Competições internacionais de matemática desenvolvem um tipo de raciocínio que a escola tradicional raramente tem tempo de trabalhar — resolver problemas não-óbvios, sob pressão de tempo, sem uma fórmula pronta pra aplicar. É exatamente esse tipo de raciocínio que, mais tarde, faz diferença no SAT, em provas de admissão internacional, e em qualquer carreira que exija pensar com clareza sob pressão.

E o mais importante: **ninguém nasce pronto para isso**. É treino. Este guia existe pra te dar um primeiro empurrão nessa direção — os 4 pilares que decidem a maioria das provas, como estudar cada um, e as datas das principais competições para os próximos meses.

Os 4 Pilares da Matemática de Olimpíada

Praticamente toda prova de olimpíada — da AMC ao Canguru — testa alguma combinação destas quatro áreas. Dominar os quatro pilares vale muito mais do que decorar problemas de provas passadas.

1 Teoria dos Números **BASE ESSENCIAL**

Divisibilidade, números primos, aritmética modular e equações diofantinas — as ferramentas que resolvem grande parte dos problemas de competição.

Habilidades-chave: regras de divisibilidade e fatoração em primos; aritmética modular e restos; equações diofantinas; MDC/MMC.

Dica de estudo: Domine aritmética modular cedo — é a ferramenta mais reaproveitada em problemas de teoria dos números na AMC, no Canguru e em olimpíadas em geral.

2 Combinatória **MUITO COBRADA**

Princípios de contagem, o Princípio da Casa dos Pombos e análise por casos — o núcleo criativo da resolução de problemas olímpicos.

Habilidades-chave: permutações e combinações; Princípio da Casa dos Pombos; contagem por casos e por complementar; noções de teoria dos grafos.

Dica de estudo: Quando um problema de contagem parecer impossível direto, tente contar o complementar — costuma ser muito mais simples.

3 Geometria **MUITO COBRADA**

Teoremas de círculo, centros do triângulo e caça a ângulos — prova sintética, não fórmula decorada.

Habilidades-chave: teoremas de círculo e quadriláteros cíclicos; centros do triângulo (baricentro, ortocentro, circuncentro); caça a ângulos.

***Dica de estudo:** Desenhe primeiro um diagrama grande e preciso — a maior parte dos insights de geometria de olimpíada vem de enxergar uma relação, não de aplicar fórmula.*

4 Álgebra e Desigualdades **BASE ESSENCIAL**

Técnicas de polinômios, equações funcionais e as desigualdades clássicas — MA-MG, Cauchy-Schwarz.

Habilidades-chave: manipulação de polinômios; equações funcionais; desigualdades MA-MG e Cauchy-Schwarz; sequências e séries.

***Dica de estudo:** Aprenda MA-MG e Cauchy-Schwarz de cor — juntas, resolvem boa parte dos problemas de desigualdade que aparecem em praticamente toda competição.*

Como Estruturar sua Preparação

- **Comece cedo, não na véspera.** O raciocínio de olimpíada se constrói ao longo de meses, não de uma semana de revisão.
- **Treine com provas reais.** Resolver questões de edições passadas da AMC, do Canguru e do Singapore Math ensina o estilo de cada prova — cada competição tem sua própria "personalidade" de problema.
- **Cronometre-se.** Boa parte da dificuldade de uma olimpíada é resolver sob pressão de tempo, não só saber o conteúdo.
- **Erre e revise.** O maior ganho de aprendizado não vem de acertar — vem de entender exatamente onde e por que você errou.
- **Não estude sozinho o tempo todo.** Discutir um problema difícil com outra pessoa quase sempre revela um ângulo que você não tinha visto.

Calendário de Competições 2026–2027

As datas abaixo foram levantadas em agosto de 2026, diretamente das organizações oficiais. Datas marcadas como **Confirmada** já foram publicadas pela organização responsável. Datas marcadas como **Padrão histórico** seguem o calendário típico da competição em anos anteriores, mas ainda não foram oficialmente republicadas para o novo ciclo — confirme sempre no site oficial antes de se planejar.

Competição	Data / Janela	Status
AMC 10A / 12A	5 de novembro de 2026	Confirmada (MAA)
AMC 10B / 12B	13 de novembro de 2026	Confirmada (MAA)
AMC 8	21 a 27 de janeiro de 2027	Confirmada (MAA)
Canguru de Matemática Brasil	Meados/final de março de 2027	Padrão histórico — a confirmar
Copernicus Math (etapa Brasil)	Final de fev. / início de março de 2027	Padrão histórico — a confirmar
Singapore Math Challenge (SMC)	Setembro de 2027	Padrão histórico — a confirmar
Singapore Math Global Finals	2027 (mês a definir)	Ainda não anunciada pela SIMCC

Antes de se planejar, confirme sempre a data no site oficial de cada competição — os calendários são publicados pelas organizações internacionais e podem mudar de um ano para o outro.

PRÓXIMO PASSO

Pronto para treinar de verdade?

Turmas de até 10 alunos, 1 aula ao vivo por semana, com foco direto nos 4 pilares deste guia e treino com provas reais de AMC, Canguru, Singapore Math e Copernicus. Vagas limitadas por turma.

Agendar conversa gratuita de 30 minutos

Prof. Bruno Magri — licenciatura em Matemática, mestrado em Contabilidade com trabalho publicado em Nova Iorque, quase 7 anos de experiência e ensino bilíngue PT/EN.