

Formalizando a Resolução de Problemas Olímpicos

Samuel de Araújo Brandão

30 de setembro de 2025

Este documento apresenta um algoritmo projetado para orientar o processo de escrita de soluções de matemática olímpica. Seu objetivo é fornecer uma estrutura clara, passo a passo, que reflete a organização e o raciocínio normalmente usados em resolução de problemas de alto nível.

O método não deve ser entendido como um substituto da criatividade, mas sim como uma ferramenta para formalizar e comunicar ideias com clareza. São fornecidos exemplos e explicações para ilustrar como cada etapa do algoritmo pode ser aplicada na prática, com referências incluídas quando relevante (ver [seção 6](#)).

Feedback é bem-vindo. Se você notar imprecisões ou tiver sugestões de aprimoramento, entre em contato comigo em samuelbaraujo19@gmail.com.

Conteúdo

| | |
|-----------------------------|----------|
| 1 Fundamentos | 2 |
| 2 Álgebra | 3 |
| 3 Geometria | 4 |
| 4 Combinatória | 5 |
| 5 Teoria dos Números | 6 |
| 6 Referências | 7 |

1 Fundamentos

2 Algebra

3 Geometria

4 Combinatória

5 Teoria dos Números

6 Referências