



**Programa de avaliação para ingresso  
8º ano do Ensino Fundamental em 2025**

## **Conteúdo - Matemática**

A avaliação de Matemática levará em conta o raciocínio lógico-matemático do aluno, o domínio dos conteúdos abaixo relacionados, a utilização das técnicas operatórias, a habilidade de utilizar os conteúdos e as técnicas na resolução de situações-problema e a capacidade de buscar estratégias alternativas para a solução das questões, privilegiando a autonomia e a perseverança na busca dos resultados.

### **CONTEÚDOS**

1) Conjunto dos Números Inteiros

- Resolução de expressões numéricas envolvendo números inteiros.
- Resolução de situações-problema envolvendo os números inteiros

2) Conjunto dos Números Racionais

- Resolução de expressões numéricas envolvendo números racionais nas representações fracionárias e decimal.
- Resolução de situações-problema envolvendo os números racionais
- Propriedades de potências

3) Resolução de situações-problema com porcentagem

4) Equações de 1º Grau

- Resolução de equação do 1º grau com uma variável.
- Resolução de situações-problema utilizando as equações de 1º grau.

## 5) Grandezas proporcionais

- Resolução de situações problema utilizando regra de três simples.

## 6) Espaço e forma

- Noções dos lugares geométricos: bissetriz e mediatriz
- Transformações geométricas: reflexão, rotação e translação
- Ângulos: opostos pelo vértice, complementares e suplementares
- Ângulos formados por um par de paralelas interceptados por uma transversal.

## 7) Medidas

- Unidades de comprimento: conversões de unidades de medidas, cálculo de perímetro e resolução de situações-problema envolvendo medidas de comprimento e medidas usuais (jarda, milha, etc.)
- Unidades de superfície: conversões de unidades de medidas, cálculo de área polígonos e áreas por estimativa, resolução de situações-problema envolvendo medidas de superfície.
- Unidades de volume: conversões de unidades de medidas, cálculo de volume paralelepípedo retângulo, resolução de situações-problema envolvendo medidas de volume.
- Unidades de capacidade: conversões de unidades de medidas, cálculo de capacidade, resolução de situações-problema envolvendo medidas de capacidade.
- Unidades de massa: conversões de unidades de medidas, resolução de situações-problema envolvendo medidas de massa.

## 8) Tratamento da informação

- Leitura e interpretação de gráficos e tabelas
- Média aritmética