

## ESCOLA DA COMUNIDADE - 2020

### EXAME DE SELEÇÃO - 1º SÉRIE

#### ENSINO MÉDIO

## MATEMÁTICA

### 1. Número e Operações:

- Potências e raízes: propriedades e operações;
- Conceitos de razão, proporção, regra de três e porcentagem;
- Operações com números reais e resolução de problemas.

### 2. Álgebra:

- Equação de 1º grau – aplicação em resolução de problemas;
- Equação de 2º grau – aplicação em resolução de problemas.

### 3. Espaço e Forma:

- Segmentos proporcionais (Teorema de Tales);
- Semelhança de Triângulos;
- Relações métricas no triângulo retângulo - Teorema de Pitágoras;
- Trigonometria no triângulo retângulo.

### 4. Tratamento da Informação:

- Resolução de problemas por meio de análise de gráficos.

## REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

**Livro:** A conquista da Matemática - 6º ano ao 9º ano, 2005

**Autoras:** GIOVANNI, José Ruy; CASTRUCCI, Benedito; GIOVANNI JR. José Ruy:

**Editora:** FTD