

## MATRIZ DE REFERÊNCIA

### MATEMÁTICA | 1ª SÉRIE DO ENSINO MÉDIO

#### I. NÚMEROS E ÁLGEBRA

---

- D02** Reconhecer números reais representados em diferentes contextos.
- 
- D06** Resolver problemas com números reais envolvendo diferentes significados das operações.
- 
- D07** Reconhecer/Identificar diferentes representações de um número racional.
- 
- D08** Relacionar potências e raízes quadradas ou cúbicas com padrões numéricos ou geométricos.
- 
- D09** Resolver problemas envolvendo equações do 1º ou do 2º grau.
- 
- D13** Identificar a representação algébrica que modela uma situação descrita em um texto.
- 
- D51** Resolver problemas que envolvam porcentagem.
- 

#### II. GRANDEZAS E MEDIDAS

---

- D15** Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.
- 
- D16** Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas.
- 
- D17** Resolver problema envolvendo o cálculo de áreas de figuras planas.
- 
- D20** Resolver problema envolvendo noção de volume.
- 
- D21** Utilizar relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas.
- 

#### III. FUNÇÕES

---

- D23** Reconhecer intervalos de crescimento/decrescimento, ponto(s) de máximo/mínimo, e/ou zeros de funções reais representadas em um gráfico.
- 
- D24** Identificar a representação gráfica que modela uma situação descrita em um texto.
- 
- D25** Identificar a representação algébrica de uma função do 1º grau a partir dos dados de uma tabela.
- 
- D29** Resolver problemas que envolvam função do 1º grau.
- 

#### IV. GEOMETRIAS

---

- D37** Resolver problemas que envolvam a localização de pontos no plano cartesiano.
- 
- D41** Relacionar figuras tridimensionais à sua planificação ou vistas por meio de suas propriedades e vice-versa.
- 
- D42** Reconhecer polígonos semelhantes usando os critérios de semelhança.
- 
- D43** Reconhecer o seno, o cosseno e a tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.
- 
- D45** Resolver problemas envolvendo o Teorema de Tales.
- 
- D47** Resolver problemas utilizando as propriedades dos polígonos.
- 

#### IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

---

- D54** Resolver problemas envolvendo interpretação de informações apresentadas em tabelas ou diferentes tipos de gráficos.
- 
- D55** Resolver problemas que envolvam as medidas de tendência central.
-