

## MATRIZ DE REFERÊNCIA

### MATEMÁTICA | 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

#### I. INTERAGINDO COM NÚMEROS E FUNÇÕES

---

- D07** Resolver situação problema utilizando mínimo múltiplo comum ou máximo divisor comum com números naturais.
- D08** Ordenar ou identificar a localização de números inteiros na reta numérica.
- D10** Resolver problema com números inteiros envolvendo suas operações.
- D11** Ordenar ou identificar a localização de números racionais na reta numérica.
- D12** Resolver problema com números racionais envolvendo suas operações.
- D13** Reconhecer diferentes representações de um mesmo número racional, em situação-problema.
- D15** Resolver problema utilizando a adição ou subtração com números racionais representados na forma fracionária (mesmo denominador ou denominadores diferentes) ou na forma decimal.
- D17** Resolver situação problema utilizando porcentagem.
- D18** Resolver situação problema envolvendo a variação proporcional entre grandezas direta ou inversamente proporcionais.
- D19** Resolver problema envolvendo juros simples.
- D21** Efetuar cálculos com números irracionais, utilizando suas propriedades.
- D24** Fatorar e simplificar expressões algébricas.
- D25** Resolver situação-problema que envolva equações de 1º grau.
- D26** Resolver situação-problema envolvendo equação do 2º grau.
- D27** Resolver situação-problema envolvendo sistema de equações do 1º grau.

#### II. CONVIVENDO COM A GEOMETRIA

---

- D48** Identificar e classificar figuras planas: quadrado, retângulo, triângulo e círculo, destacando algumas de suas características (número de lados e tipo de ângulos).
- D49** Resolver problemas envolvendo semelhança de figuras planas.
- D50** Resolver situação-problema aplicando o Teorema de Pitágoras ou as demais relações métricas no triângulo retângulo.
- D51** Resolver problemas usando as propriedades dos polígonos (soma dos ângulos internos, número de diagonais e cálculo do ângulo interno de polígonos regulares).
- D52** Identificar planificações de alguns poliedros e/ou corpos redondos.

#### III. VIVENCIANDO AS MEDIDAS

---

- D65** Calcular o perímetro de figuras planas, em uma situação problema.
- D67** Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas.
- D69** Resolver problemas envolvendo noções de volume.

#### IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

---

- D75** Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas ou gráficos.
- D77** Resolver problemas usando a média aritmética.