

"MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAEPI 6º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL"

I. GEOMETRIA

- D1** Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
- D2** Relacionar sólidos geométricos às suas planificações e vice-versa (cubo, paralelepípedo, cilindro, cone, pirâmide).
- D3** Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e tipos de ângulos.
- D4** Classificar quadriláteros por meio de suas propriedades.
- D5** Reconhecer ângulo como mudança de direção ou giro, identificando ângulos retos e não-retos.
- D6** Identificar retas no plano a partir de suas posições relativas (paralelas e concorrentes).

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

- D7** Reconhecer a modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.
- D8** Estabelecer relação entre horário de início e término e/ou intervalo de duração de um evento ou acontecimento.
- D9** Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida: km/m/cm/mm, t/kg/g/mg, L/mL.
- D10** Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas.
- D11** Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.

III. NÚMEROS, OPERAÇÕES E ÁLGEBRA

- D12** Identificar a localização de números naturais/racionais na reta numérica.
- D13** Reconhecer as diferentes representações de um número racional.
- D14** Identificar fração como representação que pode estar associada a diferentes significados.
- D15** Executar o cálculo de potências (com expoentes e bases naturais) e raiz quadrada de números naturais quadrados perfeitos.
- D16** Resolver problema com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
- D17** Resolver problema com números naturais envolvendo mínimo múltiplo comum ou máximo divisor comum.
- D18** Resolver problema com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
- D19** Resolver problema que envolva porcentagem.

IV. ALGÉBRA E FUNÇÕES

- D20** Resolver problema que envolva variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas.

V. ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

- D21** Resolver problema envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
- D22** Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.