

"MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAERO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL"

I - ESPAÇO E FORMA

D01	Identificar a localização/movimentação de objeto em mapas, croquis e outras representações gráficas.
D04	Relacionar sólidos geométricos às suas planificações e vice-versa (cubo, paralelepípedo, cilindro, cone, pirâmide).
D05	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e tipos de ângulos.
D06	Classificar quadriláteros por meio de suas propriedades.
D07	Identificar o número de faces, arestas e vértices de figuras geométricas tridimensionais representadas por desenhos.
D09	Reconhecer ângulo como mudança de direção ou giro, identificando ângulos retos e não-retos.
D10	Identificar simetrias em figuras geométricas planas.
D11	Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas.

II - GRANDEZAS E MEDIDAS

D17	Resolver problemas utilizando relações entre diferentes unidades de medida: km/m/cm/mm, t/kg/g/mg, L/mL.
D19	Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas.
D20	Resolver problemas envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.

III - NÚMEROS, OPERAÇÕES E ÁLGEBRA

D23	Identificar a localização de números naturais/inteiros/rationais/reais na reta numérica.
D27	Reconhecer as diferentes representações de um número racional.
D31	Efetuar cálculos com números inteiros, envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D34	Resolver problemas com números naturais, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D35	Resolver problemas com números inteiros, envolvendo diferentes significados das operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D36	Efetuar cálculos que envolvam operações com números racionais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D38	Resolver problemas com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D40	Resolver problemas que envolva porcentagem.
D41	Resolver problemas que envolva variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.

IV - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D49	Resolver problemas envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D50	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.
D51	Resolver problemas envolvendo média aritmética.