

"MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA - SAERO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO"

I - ESPAÇO E FORMA

D08	Resolver problemas utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).
D10	Resolver problemas envolvendo a localização de pontos no plano cartesiano.
D11	Resolver problemas envolvendo Teorema de Tales.
D12	Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.
D17	Resolver problemas envolvendo semelhança de triângulo.
D18	Reconhecer a conservação ou modificação de medidas dos lados, do perímetro, da área em ampliação e/ou redução de figuras poligonais usando malhas quadriculadas ou não.

II - GRANDEZAS E MEDIDAS

D21	Resolver problemas utilizando relações entre diferentes unidades de medida.
D25	Resolver problemas envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.
D26	Resolver problemas envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.
D28	Resolver problemas envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).

III - NÚMEROS E OPERAÇÕES/ ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D33	Identificar a localização de números reais na reta numérica.
D40	Resolver problemas com números inteiros envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação, radiciação).
D41	Reconhecer as diferentes representações de um mesmo número racional.
D45	Resolver problemas com números racionais envolvendo as operações (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação).
D46	Resolver problemas que envolvam variação proporcional, direta ou inversa, entre grandezas.
D48	Resolver problemas envolvendo equações ou inequações do 1º grau.
D49	Resolver problemas envolvendo sistemas de equações do 1º grau.
D52	Resolver problemas envolvendo equação do 2º grau.
D53	Resolver problemas envolvendo o cálculo de juros simples.
D77	Resolver problemas envolvendo o cálculo de juros compostos.
D54	Resolver problemas envolvendo o cálculo de porcentagem.
D55	Resolver problemas envolvendo uma função do 1º grau.
D57	Identificar a representação algébrica e/ou gráfica de uma função do 1º grau, conhecendo alguns de seus elementos.
D58	Identificar a representação algébrica ou gráfica de uma função logarítmica.
D59	Reconhecer a representação algébrica ou gráfica da função polinomial do 2º grau.
D60	Analisar crescimento/decrescimento, zeros de funções reais apresentadas em gráficos.
D63	Identificar o gráfico de uma função que representa uma situação descrita em um texto.
D64	Resolver problemas que envolvam uma função polinomial do 2º grau.
D65	Resolver problemas envolvendo função exponencial.

IV - TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D71	Resolver problemas envolvendo informações apresentadas em tabelas e/ou gráficos.
D72	Associar informações apresentadas em listas e/ou tabelas simples aos gráficos que as representam e vice-versa.
D73	Resolver problemas envolvendo média aritmética, moda ou mediana.