

MATRIZ DE REFERÊNCIA**MATEMÁTICA | 1º ANO DO ENSINO MÉDIO****I. ESPAÇO E FORMA**

- D02** Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.
- D11** Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problemas.
- D12** Utilizar razões trigonométricas em um triângulo retângulo na resolução de problemas.
- D16** Utilizar semelhança de triângulos na resolução de problemas.
- D17** Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta.
-

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

- D28** Utilizar o cálculo da medida do perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problemas.
- D29** Utilizar o cálculo da medida da área de figuras bidimensionais na resolução de problemas.
- D32** Utilizar o cálculo da medida de volume/capacidade na resolução de problemas.
-

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

- D34** Corresponder números reais a pontos da reta numérica.
- D42** Corresponder diferentes representações de um número racional.
- D49** Executar expressões numéricas com números reais.
- D50** Utilizar porcentagem na resolução de problemas.
- D51** Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problemas.
- D59** Utilizar equação ou inequação polinomial de 1º grau na resolução de problemas.
- D65** Utilizar equação ou inequação polinomial de 2º grau na resolução de problemas.
- D66** Identificar zeros, regiões de crescimento e de decréscimo ou máximos e mínimos de uma função a partir de seu gráfico.
- D67** Corresponder uma função polinomial do 1º grau a seu gráfico.
- D68** Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.
- D69** Utilizar função polinomial de 2º grau na resolução de problemas.
- D70** Utilizar as coordenadas do vértice de uma função polinomial de 2º grau na resolução de problemas de máximo ou mínimo.
- D71** Corresponder um polinômio fatorado por meio de polinômios de 1º grau às suas raízes.
- D72** Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.
- D73** Utilizar função exponencial na resolução de problemas.
- D76** Utilizar juros simples ou juros composto na resolução de problemas.
-

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

- D84** Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.
- D85** Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.
- D86** Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas.
-