

MATRIZ DE REFERÊNCIA

MATEMÁTICA | 3º ANO DO ENSINO MÉDIO

I. ESPAÇO E FORMA

D02	Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.	HMT060	Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.
D10	Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.	HMT081	Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.
D11	Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problema.	HMT082	Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problema.
D12	Utilizar razões trigonométricas em um triângulo retângulo na resolução de problemas.	HMT100	Utilizar razões trigonométricas em um triângulo retângulo na resolução de problemas.
D17	Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta.	HMT101	Interpretar geometricamente os coeficientes da equação de uma reta.
D18	Utilizar o cálculo da distância entre dois pontos no plano na resolução de problemas.	HMT102	Utilizar o cálculo da distância entre dois pontos no plano na resolução de problemas.
D19	Determinar a equação de uma reta a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação.	HMT103	Determinar a equação de uma reta a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação.
D20	Reconhecer dentre as equações do segundo grau com duas incógnitas, as que representam circunferências.	HMT104	Reconhecer dentre as equações do segundo grau com duas incógnitas, as que representam circunferências.
D21	Utilizar o Teorema de Euler para determinar o número de faces, de vértices ou de arestas de poliedros convexos.	HMT105	Utilizar o Teorema de Euler para determinar o número de faces, de vértices ou de arestas de poliedros convexos.
D22	Utilizar a lei dos senos ou a lei dos cossenos na resolução de problemas.	HMT106	Utilizar a lei dos senos ou a lei dos cossenos na resolução de problemas.

II. GRANDEZAS E MEDIDAS

D28	Utilizar o cálculo da medida do perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problema.	HMT066	Utilizar o cálculo da medida do perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problema.
D29	Utilizar o cálculo da medida da área de figuras bidimensionais na resolução de problema.	HMT067	Utilizar o cálculo da medida da área de figuras bidimensionais na resolução de problema.
D30	Utilizar o cálculo da medida de área da superfície dos principais sólidos geométricos na resolução de problemas.	HMT107	Utilizar o cálculo da medida de área da superfície dos principais sólidos geométricos na resolução de problemas.
D32	Utilizar o cálculo da medida de volume/capacidade na resolução de problema.	HMT086	Utilizar o cálculo da medida de volume/capacidade na resolução de problema.

III. NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES

D34	Corresponder números reais a pontos da reta numérica.	HMT069	Corresponder números reais a pontos da reta numérica.
D50	Utilizar porcentagem na resolução de problema.	HMT076	Utilizar porcentagem na resolução de problema.
D51	Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problema.	HMT089	Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problema.
D55	Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.	HMT091	Identificar um sistema de equações do 1º grau que expressa um problema.
D60	Determinar o conjunto solução de um sistema de equações lineares.	HMT108	Determinar o conjunto solução de um sistema de equações lineares.
D66	Identificar zeros, regiões de crescimento e de decréscimo ou máximos e mínimos de uma função a partir de seu gráfico.	HMT109	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.	HMT110	Corresponder uma função polinomial do 1º grau a seu gráfico.
D68	Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.	HMT111	Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.
D70	Utilizar as coordenadas do vértice de uma função polinomial de 2º grau na resolução de problemas de máximo ou mínimo.	HMT112	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.	HMT113	Corresponder um polinômio fatorado por meio de polinômios de 1º grau às suas raízes.
D72	Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.	HMT114	Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.
D73	Utilizar função exponencial na resolução de problemas.	HMT115	Utilizar função exponencial na resolução de problemas.
D74	Corresponder uma função logarítmica a seu gráfico.	HMT116	Corresponder uma função logarítmica a seu gráfico.
D75	Corresponder uma função trigonométrica a seu gráfico.	HMT117	Corresponder uma função trigonométrica a seu gráfico.
D77	Utilizar propriedades de progressões aritméticas na resolução de problemas.	HMT118	Utilizar propriedades de progressões aritméticas na resolução de problemas.
D78	Utilizar propriedades de progressões geométricas na resolução de problemas.	HMT119	Utilizar propriedades de progressões geométricas na resolução de problemas.
D79	Determinar o seno, o cosseno ou a tangente de arcos no círculo trigonométrico.	HMT120	Determinar o seno, o cosseno ou a tangente de arcos no círculo trigonométrico.
D80	Utilizar métodos de contagem na resolução de problemas.	HMT121	Utilizar métodos de contagem na resolução de problemas.
D81	Utilizar noções de probabilidade na resolução de problemas.	HMT122	Utilizar noções de probabilidade na resolução de problemas.

IV. TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO

D84	Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.	HMT098	Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.
D85	Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.	HMT099	Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.
D86	Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas.	HMT123	Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas.