

MATRIZ DE REFERÊNCIA - MATO GROSSO - 2º ANO DO ENSINO MÉDIO
MATEMÁTICA

DESCRIPTOR	DESCRIÇÃO DA HABILIDADE	Entrada	Saída
ESPAÇO E FORMA			
D01	Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.	X	X
D02	Utilizar as propriedades dos polígonos na resolução de problemas.	X	X
D03	Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problema.	X	X
D04	Utilizar razões trigonométricas no triângulo retângulo na resolução de problema.	X	X
D05	Reconhecer seno, cosseno e tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.	X	X
D06	Corresponder figuras tridimensionais às suas planificações ou vistas.	X	X
GRANDEZAS E MEDIDAS			
D07	Utilizar relações entre diferentes unidades de medida de grandeza na resolução de problemas.	X	X
D08	Utilizar o perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problema.	X	X
D09	Utilizar área de figuras bidimensionais na resolução de problema.	X	X
D10	Utilizar o cálculo de volumes/capacidade na resolução de problema.	X	X
D11	Utilizar o cálculo da medida de área da superfície dos principais sólidos geométricos na resolução de problemas.		X
NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES			
D12	Corresponder números reais a pontos na reta numérica.	X	X
D13	Reconhecer o gráfico ou a lei de formação de uma função que representa uma situação descrita em um texto.	X	X
D14	Utilizar porcentagem na resolução de problema.	X	X
D15	Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problema.	X	X
D16	Utilizar sistemas de equações lineares na resolução de problemas.	X	X
D17	Identificar zeros, regiões de crescimento e de decréscimo ou máximos e mínimos de uma função a partir de seu gráfico.	X	X
D18	Corresponder uma função polinomial do 1º grau a seu gráfico.	X	X
D19	Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.	X	X
D20	Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.	X	
D21	Corresponder uma função logarítmica a seu gráfico.	X	
D22	Utilizar função polinomial do 1º grau na resolução de problemas.	X	X
D23	Utilizar função polinomial de 2º grau na resolução de problemas.	X	X
D24	Utilizar função exponencial na resolução de problemas.	X	X
D25	Corresponder uma função trigonométrica a seu gráfico.		X
D26	Utilizar propriedades de progressões aritméticas na resolução de problemas.		X
D27	Utilizar propriedades de progressões geométricas na resolução de problemas.		X
TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO			
D28	Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.	X	X
D29	Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.	X	X
D30	Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas.	X	X