

**MATRIZ DE REFERÊNCIA - MATO GROSSO - 1º ANO DO ENSINO MÉDIO**  
**MATEMÁTICA**

DESCRIPTOR	DESCRIÇÃO DA HABILIDADE	Entrada	Saída
<b>ESPAÇO E FORMA</b>			
D01	Corresponder pontos do plano a pares ordenados em um sistema de coordenadas cartesianas.	X	X
D02	Corresponder triângulos semelhantes entre si.	X	X
D03	Utilizar semelhança entre polígonos na resolução de problemas.	X	X
D04	Utilizar as propriedades dos polígonos na resolução de problemas.	X	X
D05	Utilizar relações métricas de um triângulo retângulo na resolução de problema.	X	X
D06	Utilizar razões trigonométricas no triângulo retângulo na resolução de problema.	X	X
D07	Reconhecer o círculo, a circunferência ou seus elementos.	X	X
<b>GRANDEZAS E MEDIDAS</b>			
D08	Utilizar relações entre diferentes unidades de medida de grandeza na resolução de problemas.	X	X
D09	Utilizar o perímetro de uma figura bidimensional na resolução de problema.	X	X
D10	Utilizar área de figuras bidimensionais na resolução de problema.	X	X
D11	Utilizar o cálculo de volumes/capacidade na resolução de problema.	X	X
<b>NÚMEROS E OPERAÇÕES / ÁLGEBRA E FUNÇÕES</b>			
D12	Corresponder números reais a pontos na reta numérica.	X	X
D13	Corresponder diferentes representações de um número racional.	X	X
D14	Utilizar números racionais, envolvendo diferentes significados das operações, na resolução de problemas.	X	X
D15	Utilizar porcentagem na resolução de problema.	X	X
D16	Utilizar relações de proporcionalidade entre duas ou mais grandezas na resolução de problema.	X	X
D17	Executar algoritmo de resolução de um sistema linear de duas equações polinomiais de 1º grau, com duas incógnitas.	X	X
D18	Utilizar sistemas de equações lineares na resolução de problemas.		X
D19	Utilizar equação ou inequação polinomial de 1º grau na resolução de problema.	X	X
D20	Executar algoritmo de resolução de uma equação polinomial de 2º grau.	X	
D21	Utilizar equação polinomial de 2º grau na resolução de problema.	X	X
D22	Reconhecer o gráfico ou a lei de formação de uma função que representa uma situação descrita em um texto.		X
D23	Identificar zeros, regiões de crescimento e de decréscimo ou máximos e mínimos de uma função a partir de seu gráfico.		X
D24	Corresponder uma função polinomial do 1º grau a seu gráfico.		X
D25	Corresponder uma função polinomial de 2º grau a seu gráfico.		X
D26	Corresponder uma função exponencial a seu gráfico.		X
D27	Corresponder uma função logarítmica a seu gráfico.		X
D28	Utilizar função polinomial do 1º grau na resolução de problemas.		X
D29	Utilizar função polinomial de 2º grau na resolução de problemas.		X
D30	Utilizar função exponencial na resolução de problemas.		X
<b>TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO</b>			
D31	Corresponder listas e/ou tabelas simples a gráficos.	X	X
D32	Utilizar dados apresentados em tabelas ou gráficos na resolução de problemas.	X	X
D33	Utilizar medidas de tendência central na resolução de problemas.	X	X