

MATRIZ DE REFERÊNCIA DE MATEMÁTICA DO SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA DE MATO GROSSO DO SUL - SAEMS

COMPETÊNCIAS		DESCRIPTORES	ANOS AVALIADOS										
			2º EF	3º EF	4º EF	5º EF	6º EF	7º EF	8º EF	9º EF	1º EM	2º EM	3º EM
ESPAÇO E FORMA													
Localização de pessoas e objetos em representações planas do espaço.	D01	Identificar a localização/movimentação de objetos em mapas, croquis e outras representações gráficas.	X	X	X	X	X	X	X	X	*	*	*
	D02	Relacionar sólidos geométricos às suas planificações e vice-versa (cubo, paralelepípedo, cilindro, cone, pirâmide).	*	*	X	X	X	X	*	X	*	*	X
	D03	Identificar propriedades comuns e diferenças entre poliedros e corpos redondos.	X	X	X	X	X	X	*	X	*	*	*
Reconhecimento de figuras bidimensionais e tridimensionais, seus elementos e propriedades.	D04	Identificar propriedades comuns e diferenças entre figuras bidimensionais pelo número de lados e tipos de ângulos.	X	X	X	X	X	X	X	X	*	*	*
	D05	Identificar propriedades de triângulos pela comparação de medidas de lados e ângulos.	*	*	*	*	X	X	X	X	*	*	*
	D06	Identificar quadriláteros observando as posições relativas entre seus lados (paralelos, concorrentes, perpendiculares).	*	*	*	X	X	X	X	*	*	*	*
	D07	Reconhecer ângulos como mudança de direção ou giros, identificando ângulos retos e não-retos.	*	*	*	X	X	X	X	X	*	*	*
	D08	Resolver problema utilizando propriedades dos polígonos (soma de seus ângulos internos, número de diagonais, cálculo da medida de cada ângulo interno nos polígonos regulares).	*	*	*	*	*	X	X	X	X	X	X
	D09	Identificar simetrias em figuras geométricas planas.	*	*	X	X	*	X	X	*	*	*	*
	D10	Identificar a localização de pontos no plano cartesiano.	*	*	*	*	*	X	X	X	X	X	X
	D11	Resolver problema envolvendo Teorema de Tales.	*	*	*	*	*	*	*	X	X	*	*
	D12	Utilizar as relações métricas do triângulo retângulo para resolver problemas significativos.	*	*	*	*	*	*	*	X	X	X	X
	D13	Resolver problema envolvendo razões trigonométricas no triângulo retângulo.	*	*	*	*	*	*	*	*	X	X	X
	D14	Reconhecer o seno, cosseno e tangente como razões entre os lados de um triângulo retângulo.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*
	D15	Resolver problemas envolvendo a lei dos senos e dos cossenos.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*
	D16	Determinar os valores de seno, cosseno ou tangente de um arco no intervalo de 0 a 2π.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X	*
	D17	Identificar a equação de uma reta a partir de dois pontos dados ou de um ponto e sua inclinação.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	X
	D18	Relacionar as representações algébricas e gráficas de uma circunferência.	*	*	*	*	*	X	*	X	*	*	X
	D19	Resolver problemas que envolvam a distância entre dois pontos no plano cartesiano.	*	*	*	*	*	X	*	X	*	*	X
	D20	Resolver problema envolvendo semelhança de triângulo.	*	*	*	*	*	X	*	X	X	X	X
	D21	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.	*	*	*	*	X	X	X	*	*	*	*
GRANDEZAS E MEDIDAS													
Estabelecimento de relações comparativas entre unidades de medidas usuais.	D22	Comparar ou ordenar comprimentos.	X	*	*	X	*	*	*	*	*	*	*
	D23	Num problema, estabelecer trocas entre cédulas e moedas do sistema monetário brasileiro.	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
	D24	Resolver problema utilizando relações entre diferentes unidades de medida.	*	*	X	X	*	X	X	X	*	X	X
	D25	Ler horas em relógio analógico ou digital.	X	X	X	X	*	*	*	*	*	*	*
	D26	Num problema, reconhecer e utilizar as unidades usuais de medidas de tempo: dia, semana, mês e ano.	X	X	X	X	*	X	*	*	*	*	*
	D27	Estabelecer relação entre horário de início e término e/ou intervalo de duração de um evento.	*	*	X	X	*	*	*	*	*	*	*
	D28	Resolver problema envolvendo o cálculo de perímetro de figuras planas, com ou sem malhas quadriculadas.	*	*	*	X	X	X	X	X	X	X	*
	D29	Resolver problema envolvendo o cálculo de área de figuras planas, com ou sem malhas.	*	*	*	X	X	X	X	X	X	X	*
	D30	Resolver problemas envolvendo a área lateral ou total de um sólido.	*	*	*	*	*	*	*	X	*	*	X
	D31	Resolver problema envolvendo volume de um sólido (prisma, pirâmide, cilindro, cone, esfera).	*	*	*	*	X	X	X	X	X	X	X

[illegible]

