

2º BIMESTRE

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS	HABILIDADES PE
NÚMEROS	Potenciação e radiciação	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento da radiciação como operação inversa da potenciação; Utilização das propriedades da potenciação e radiciação; Representação de radicais como potência de expoente fracionário; Apresentação de métodos para estimar o valor de uma raiz; Localização do valor estimado de uma raiz quadrada exata ou não na reta numérica; Resolução e elaboração de problemas envolvendo potências de expoente fracionário e radiciação. 	<p>(EF08MA02PE) Resolver e elaborar problemas usando a relação entre potenciação e radiciação para compreender a representação de uma raiz como potência de expoente fracionário.</p>
	O princípio multiplicativo da contagem	<ul style="list-style-type: none"> Uso de registros diversos (diagramas de árvore, tabelas e esquemas); Resolução e elaboração de problemas de contagem com o uso do princípio multiplicativo. 	<p>(EF08MAXPE) Reconhecer a radiciação como operação inversa da potenciação.</p>
ÁLGEBRA	Sistema de equações polinomiais de 1º grau: resolução algébrica e representação no plano cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> Identificação de um sistema de duas equações do 1º grau com duas incógnitas; Aplicação de diversos métodos para a resolução de um sistema de equações; 	<p>(EF08MA08PE) Elaborar, resolver e interpretar problemas relacionados ao seu contexto próximo, que possam ser representados por sistemas de equações de 1º grau com duas incógnitas, utilizando, inclusive, o plano cartesiano e tecnologias digitais como recurso.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas que envolvem sistemas de equações do 1º grau; Interpretação geométrica da solução de um sistema de equações do 1º grau com duas incógnitas. 	
	Equação polinomial de 2º grau do tipo $ax^2 = b$	<ul style="list-style-type: none"> Resolução de equações do 2º grau incompletas por meio de fatoração; Resolução e elaboração de problemas envolvendo as equações do 2º grau na forma incompleta $ax^2 = b$. 	(EF08MA09PE) Resolver e elaborar, com e sem uso de tecnologias, problemas que possam ser representados por equações polinomiais de 2º grau do tipo $ax^2 = b$.
GEOMETRIA	Construções geométricas: ângulos de 90°, 60°, 45° e 30° e polígonos regulares	<ul style="list-style-type: none"> Construção de polígonos regulares com régua e compasso; Construção, utilizando instrumentos de desenho geométrico (ou softwares) de mediatriz de um segmento, bissetriz de um ângulo e ângulos notáveis (90°, 60°, 45° e 30°). 	(EF08MA15PE) Construir, utilizando instrumentos de desenho e/ou softwares de geometria dinâmica, mediatriz, bissetriz, ângulos de 90°, 60°, 45° e 30° e polígonos regulares.
		<ul style="list-style-type: none"> Descrição de um algoritmo por escrito e na forma de um fluxograma para construção de um hexágono regular. 	(EF08MA16PE) Descrever, por escrito e por meio de um fluxograma com a utilização de esquadros, compasso e/ou softwares, um algoritmo para a construção de um hexágono regular de qualquer área a partir da medida do ângulo central.
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Gráficos de barras, colunas, linhas ou setores e seus elementos constitutivos e adequação para determinado conjunto de dados	<ul style="list-style-type: none"> Análise e comparações de diagramas com histogramas e gráficos; Reconhecimento dos elementos de um gráfico (eixo, escala, título, fonte, etc); 	(EF08MA23PE) Avaliar a adequação de diferentes tipos de gráficos para representar um conjunto de dados de uma pesquisa.

		<ul style="list-style-type: none"> • Construção de tabelas e gráficos de diferentes tipos utilizando recursos tecnológicos; • Construção dos gráficos avaliando a adequação de cada tipo de gráfico ao conjunto de dados de uma pesquisa. 	
--	--	---	--