

3º BIMESTRE

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS	HABILIDADES PE
NÚMEROS	Números reais: notação científica e problemas	<ul style="list-style-type: none"> Resolução de problemas envolvendo números reais e todas as suas operações; Uso de notação científica. 	(EF09MA04PE) Resolver e elaborar problemas com números reais, inclusive em notação científica, envolvendo diferentes operações e utilizando tecnologias educacionais com vistas a aplicação nas ciências da natureza.
ÁLGEBRA	Grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais	<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas envolvendo relações de proporcionalidade direta e inversa; Identificação e aplicação do conceito de proporcionalidade nas mais variadas áreas do conhecimento (Ciências, Geografia, etc.). 	(EF09MA08PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam relações de proporcionalidade direta e inversa entre duas ou mais grandezas, inclusive escalas, divisão em partes proporcionais e taxa de variação em contextos socioculturais, ambientais e de outras áreas.
GEOMETRIA	Retas paralelas cortadas por transversais: teoremas de proporcionalidade e verificações experimentais	<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas aplicando o teorema de Pitágoras; Resolução de problemas que envolvam a relação de proporcionalidade entre os segmentos formados por retas paralelas cortadas por secantes (Teorema de Tales). 	(EF09MA14PE) Resolver e elaborar problemas de aplicação do teorema de Pitágoras ou das relações de proporcionalidade envolvendo retas paralelas cortadas por secantes.
GRANDEZAS E MEDIDAS	Volume de prismas e cilindros	<ul style="list-style-type: none"> Utilização de expressões de cálculo para determinação do volume de prismas e cilindros retos; Resolução e elaboração de problemas que envolvem cálculo de volume de sólidos geométricos: prismas e cilindros; Estabelecimento da relação entre os conceitos de capacidade e de volume em situações do cotidiano. 	(EF09MA19PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de volumes de prismas e de cilindros retos, inclusive com uso de expressões de cálculo, em situações cotidianas.

PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	<p>Leitura, interpretação e representação de dados de pesquisa expressos em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e de setores como também gráficos pictóricos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Seleção e análise de gráficos por meio de comparações e conclusões; • Adequação de gráficos para a apresentação dos dados coletados; • Construção de gráficos da pesquisa, destacando aspectos como as medidas de tendência central: média, mediana e moda. 	<p>(EF09MA22PE) Escolher e construir o gráfico mais adequado (colunas, setores, linhas), com ou sem uso de planilhas eletrônicas, para apresentar um determinado conjunto de dados, destacando aspectos como as medidas de tendência central (média aritméticas simples, ponderada e geométrica, moda e mediana).</p>
--	--	---	--