

4º BIMESTRE

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS	HABILIDADES PE
NÚMEROS	Dízimas periódicas: fração geratriz	<ul style="list-style-type: none"> Aplicação de diferentes estratégias para cálculo com números racionais; Reconhecimento de números racionais decimais finitos e infinitos, dízimas periódicas e suas representações; Determinação da fração geratriz de dízimas periódicas simples e compostas. 	(EF08MA05PE) Reconhecer e utilizar procedimentos para a obtenção de uma fração geratriz para uma dízima periódica e vice-versa.
ÁLGEBRA	Variação de grandezas: diretamente proporcionais,	<ul style="list-style-type: none"> Conceito de grandeza proporcional; 	(EF08MA12PE) Identificar a natureza da variação de duas grandezas diretamente, inversamente proporcionais ou não proporcionais, expressando a relação existente por meio de
	inversamente proporcionais ou não proporcionais	<ul style="list-style-type: none"> Identificação da natureza da variação de duas grandezas (diretamente, inversamente proporcionais ou não proporcionais); Sentença algébrica que representa a relação entre duas grandezas; Representação no plano cartesiano da relação de proporcionalidade entre grandezas. 	sentença algébrica e representá-la no plano cartesiano, utilizando tecnologias digitais.
		<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais; Uso de estratégias diversas na resolução de problemas. 	(EF08MA13PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam grandezas diretamente ou inversamente proporcionais por meio de estratégias variadas.

GEOMETRIA	Transformações geométricas: simetrias de translação, reflexão e rotação	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento de figuras obtidas por composições de transformações geométricas; Construção de uma figura no plano por meio de reflexão, translação e rotação; Identificação de elementos invariantes nas transformações geométricas. 	(EF08MA18PE) Reconhecer e construir figuras obtidas por composições de transformações geométricas (translação, reflexão e rotação), com o uso de instrumentos de desenho ou de softwares de geometria dinâmica.
GRANDEZAS E MEDIDAS	Medidas de capacidade	<ul style="list-style-type: none"> Cálculo do volume de cubo e bloco retangular(paralelepípedo); Resolução e elaboração de problemas envolvendo o volume de recipiente cujo formato é de um bloco retangular. 	(EF08MA21PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam o cálculo do volume de recipiente cujo formato é o de um bloco retangular.
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Pesquisas censitária ou amostral	<ul style="list-style-type: none"> Investigação de técnicas para coleta de dados: censos, amostragens; Apresentação da justificativa de diferentes razões para a utilização de pesquisas amostrais e não censitárias; Reconhecimento dos diferentes modos de seleção da amostra (casual simples, estratificada, sistemática). 	(EF08MA26PE) Selecionar razões, de diferentes naturezas (física, ética ou econômica), que justificam a realização de pesquisas amostrais e não censitárias e reconhecer que a seleção da amostra pode ser feita de diferentes maneiras (amostra casual simples, sistemática e estratificada).
	Planejamento e execução de pesquisa amostral	<ul style="list-style-type: none"> Planejamento de pesquisa amostral usando a técnica de amostragem adequada; Realização de pesquisa a partir do planejamento; Elaboração de relatório contendo gráficos adequados; Construção de gráficos adequados para representar o conjunto de dados; Apresentação das conclusões após análise final. 	(EF08MA27PE) Planejar e executar pesquisa amostral, selecionando uma técnica de amostragem adequada, e escrever relatório que contenha os gráficos apropriados para representar os conjuntos de dados, destacando aspectos como as medidas de tendência central, a amplitude e as conclusões.