

1º BIMESTRE

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS	HABILIDADES PE
NÚMEROS	Múltiplos e divisores de um número natural	<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas envolvendo as noções de múltiplos e divisores; Determinação do Mínimo Múltiplo Comum (MMC) e do Máximo Denominador Comum (MDC). 	<p>(EF07MA01PE) Resolver e elaborar problemas com números naturais, envolvendo as noções de divisor e de múltiplo, podendo incluir máximo divisor comum ou mínimo múltiplo comum por meio de estratégias diversas sem a aplicação de algoritmos.</p>
	Cálculo de porcentagens e de acréscimos e decréscimos simples	<ul style="list-style-type: none"> Estabelecimento da relação entre números racionais nas formas fracionária, decimal, percentual; Resolução de problemas e descrição do processo resolutivo envolvendo porcentagens; Realização de cálculos utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora; Taxas percentuais; Cálculo de acréscimos e decréscimos simples 	<p>(EF07MA02PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam porcentagens, como os que lidam com acréscimos e decréscimos simples, utilizando estratégias pessoais, cálculo mental e calculadora, no contexto de educação financeira, entre outros.</p>
ÁLGEBRA	Linguagem algébrica: variável e incógnita	<ul style="list-style-type: none"> Conceito de variável; Distinção entre as ideias de variável e de incógnita; Relação de dependência entre duas grandezas; Interpretação do significado de incógnita em uma equação; 	<p>(EF07MA13PE) Compreender a ideia de variável, representada por letra ou símbolo, para expressar relação entre duas grandezas, diferenciando-a da ideia de incógnita.</p>

		<ul style="list-style-type: none"> Classificação de sequências em recursivas e não recursivas; 	(EF07MA14PE) Classificar sequências em recursivas e não recursivas, reconhecendo que o conceito de recursão está presente não apenas na matemática, mas também nas artes e na literatura.
		<ul style="list-style-type: none"> Expressão da regularidade observada em sequências numéricas (padrões) por meio da simbologia algébrica. 	(EF07MA15PE) Utilizar a simbologia algébrica para expressar regularidades encontradas em sequências numéricas.
GEOMETRIA	Transformações geométricas de polígonos no plano cartesiano: multiplicação das coordenadas por um número inteiro e obtenção de simétricos em relação aos eixos e à origem	<ul style="list-style-type: none"> Ampliação, translação e reflexão de polígonos no plano cartesiano. 	(EF07MA19PE) Realizar transformações de polígonos representados no plano cartesiano, decorrentes da multiplicação das coordenadas de seus vértices por um número inteiro, verificando as proporções entre os segmentos.
	Simetrias de translação, rotação e reflexão	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento e representação de simetria de figuras, no plano cartesiano, em relação aos eixos e à origem. 	(EF07MA20PE) Reconhecer e representar, no plano cartesiano, o simétrico de figuras em relação aos eixos e à origem.
		<ul style="list-style-type: none"> Conceito de simetria; Classificação dos tipos de simetria; Construção de figuras obtidas por simetria de rotação, translação e reflexão. 	(EF07MA21PE) Reconhecer e construir figuras obtidas por simetrias de translação, rotação e reflexão, usando instrumentos de desenho ou softwares de geometria dinâmica e vincular esse estudo a representações planas de obras de arte, elementos arquitetônicos, entre outros.
GRANDEZAS E MEDIDAS	Problemas envolvendo medições	<ul style="list-style-type: none"> Resolução e elaboração de problemas envolvendo medidas de grandezas; Utilização de unidades de medida convencionais ou não para 	(EF07MA29PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de grandezas inseridos em contextos oriundos de situações cotidianas ou de outras áreas do conhecimento, reconhecendo que toda medida empírica é aproximada.

		<ul style="list-style-type: none"> estimar a medida de uma grandeza; Identificação do uso das medidas de grandezas em várias áreas do conhecimento como a Geografia, Ciências, Computação, Educação Física, etc. 	
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Experimentos aleatórios: espaço amostral e estimativa de probabilidade por meio de frequência de ocorrências	<ul style="list-style-type: none"> Experimentos aleatórios ou simulações; Cálculo de probabilidades; Estimativa por meio de frequência de ocorrências; Registro de probabilidades dos resultados utilizando porcentagens, frações e decimais; Comparação de frequências de acontecimentos cotidianos: esperado e ocorrido. 	<p>(EF07MA34PE) Planejar e realizar experimentos aleatórios ou simulações que envolvem cálculos de probabilidades ou estimativa por meio de frequência de ocorrências.</p>