Referência ao material didático		Referência a BNCC	
Unidades que compõem o bimestre	Expectativas de aprendizagem	Objetos de conhecimento	Habilidades
1º bimestre Unidade 1: Grupos de mil, adição, subtração e o dinheiro brasileiro Unidade 2: Medidas, operações e brincadeiras Unidade 3: Localização, figuras geométricas e cálculos	Números Ler, escrever, comparar e ordenar números naturais até 5ª ordem. Compor e decompor números naturais de até 5ª ordem, por meio de adições e multiplicações por potências de 10. Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com os significados de juntar, acrescentar, separar, retirar, comparar e completar quantidades. Relacionar adição e subtração como operações inversas. Relacionar multiplicação e divisão como operações inversas. Construir procedimentos de cálculo de multiplicação com trocas ou agrupamentos, por decomposição de um dos fatores, com o apoio da representação geométrica, e pelo algoritmo convencional. Resolver e elaborar problemas de multiplicação e divisão com os significados de adição de parcelas iguais, configuração retangular e repartição equitativa. Criar e utilizar diferentes procedimentos de resolução de problemas por meio de estratégias pessoais como: desenhos, esquemas, notação numérica, cálculo mental e escrito. Resolver problemas simples de contagem.	Sistema de numeração decimal: leitura, escrita, comparação e ordenação de números naturais de até cinco ordens	(EF04MA01) Ler, escrever e ordenar números naturais até a ordem de dezenas de milhar.
		Composição e decomposição de um número natural de até cinco ordens, por meio de adições e multiplicações por potências de 10	(EF04MA02) Mostrar, por decomposição e composição, que todo número natural pode ser escrito por meio de adições e multiplicações por potências de dez, para compreender o sistema de numeração decimal e desenvolver estratégias de cálculo.
		Propriedades das operações para o desenvolvimento de diferentes estratégias de cálculo com números naturais	(EF04MA03) Resolver e elaborar problemas com números naturais envolvendo adição e subtração, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. (EF04MA04) Utilizar as relações entre adição e subtração, bem como entre multiplicação e divisão, para ampliar as estratégias de cálculo. (EF04MA05) Utilizar as propriedades das operações para desenvolver estratégias de cálculo.
		Problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação e da divisão: adição de parcelas iguais, configuração retangular, proporcionalidade, repartição equitativa e medida	(EF04MA06) Resolver e elaborar problemas envolvendo diferentes significados da multiplicação (adição de parcelas iguais, organização retangular e proporcionalidade), utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos. (EF04MA07) Resolver e elaborar problemas de divisão cujo divisor tenha no máximo dois algarismos, envolvendo os significados de repartição equitativa e de medida, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.
		Problemas de contagem	(EF04MA08) Resolver, com o suporte de imagem e/ou material manipulável, problemas simples de contagem, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao se combinar cada elemento de uma coleção com todos os elementos de outra, utilizando estratégias e formas de registro pessoais.

	Álgebra	<p>Descrever padrões e identificar elementos ausentes em seqüências numéricas recursivas formadas por múltiplos de um número natural.</p>	<p>Seqüência numérica recursiva formada por múltiplos de um número natural</p>	<p>(EF04MA11) Identificar regularidades em seqüências numéricas compostas por múltiplos de um número natural.</p>
		<p>Resolver problemas que envolvem a relação inversa entre as operações de adição e subtração e entre multiplicação e divisão.</p>	<p>Relações entre adição e subtração e entre multiplicação e divisão</p>	<p>(EF04MA13) Reconhecer, por meio de investigações, utilizando a calculadora quando necessário, as relações inversas entre as operações de adição e de subtração e de multiplicação e de divisão, para aplicá-las na resolução de problemas.</p>
		<p>Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade.</p>	<p>Propriedades da igualdade</p>	<p>(EF04MA15) Determinar o número desconhecido que torna verdadeira uma igualdade que envolve as operações fundamentais com números naturais.</p>
	Geometria	<p>Descrever e representar o deslocamento de pessoas no espaço, indicando mudança de direção e de sentido.</p>	<p>Localização e movimentação: pontos de referência, direção e sentido Paralelismo e perpendicularismo</p>	<p>(EF04MA16) Descrever deslocamentos e localização de pessoas e de objetos no espaço, por meio de malhas quadriculadas e representações como desenhos, mapas, planta baixa e croquis, empregando termos como direita e esquerda, mudanças de direção e sentido, intersecção, transversais, paralelas e perpendiculares.</p>
		<p>Classificar figuras geométricas espaciais.</p> <p>Reconhecer e comparar planificações de cubo e bloco retangular.</p>	<p>Figuras geométricas espaciais (prismas e pirâmides): reconhecimento, representações, planificações e características</p>	<p>(EF04MA17) Associar prismas e pirâmides a suas planificações e analisar, nomear e comparar seus atributos, estabelecendo relações entre as representações planas e espaciais.</p>
	Grandezas e medidas	<p>Medir e estimar comprimentos (incluindo perímetros) e massas, utilizando unidades de medidas padronizadas mais usuais.</p>	<p>Medidas de comprimento, massa e capacidade: estimativas, utilização de instrumentos de medida e de unidades de medida convencionais mais usuais</p>	<p>(EF04MA20) Medir e estimar comprimentos (incluindo perímetros), massas e capacidades, utilizando unidades de medidas padronizadas mais usuais, valorizando e respeitando a cultura local.</p>
		<p>Resolver e elaborar problemas envolvendo situações de compra e venda.</p>	<p>Problemas utilizando o sistema monetário brasileiro</p>	<p>(EF04MA25) Resolver e elaborar problemas que envolvam situações de compra e venda e formas de pagamento, utilizando termos como troco e desconto, enfatizando o consumo ético, consciente e responsável.</p>

Probabilidade e estatística	Ler, interpretar e representar dados em tabelas de dupla entrada e gráficos de coluna simples.	Leitura, interpretação e representação de dados em tabelas de dupla entrada, gráficos de colunas simples e agrupadas, gráficos de barras e colunas e gráficos pictóricos	(EF04MA27) Analisar dados apresentados em tabelas simples ou de dupla entrada e em gráficos de colunas ou pictóricos, com base em informações das diferentes áreas do conhecimento, e produzir texto com a síntese de sua análise.
	Realizar pesquisa e organizar os dados em gráfico de coluna simples.	Diferenciação entre variáveis categóricas e variáveis numéricas Coleta, classificação e representação de dados de pesquisa realizada	(EF04MA28) Realizar pesquisa envolvendo variáveis categóricas e numéricas e organizar dados coletados por meio de tabelas e gráficos de colunas simples ou agrupadas, com e sem uso de tecnologias digitais.