

		Referência ao material didático		Referência a BNCC	
		Unidades que compõem o bimestre	Expectativa de aprendizagem	Objetos de conhecimento	Habilidades
2º bimestre	Números	<p><b>Unidade 4:</b> Números, possibilidades e figuras geométricas</p> <p><b>Unidade 5:</b> Dinheiro, frações e probabilidade</p>	Ler, escrever, comparar e ordenar números naturais até a centena de milhar.	Sistema de numeração decimal: leitura, escrita e ordenação de números naturais (de até seis ordens)	<b>(EF05MA01)</b> Ler, escrever e ordenar números naturais até a ordem das centenas de milhar com compreensão das principais características do sistema de numeração decimal.
			Identificar e representar frações menores que a unidade e iguais à unidade, associando-as à ideia de parte de um todo.	Representação fracionária dos números racionais: reconhecimento, significados, leitura e representação na reta numérica	<b>(EF05MA03)</b> Identificar e representar frações (menores e maiores que a unidade), associando-as ao resultado de uma divisão ou à ideia de parte de um todo, utilizando a reta numérica como recurso.
			Comparar e ordenar frações unitárias com o apoio de desenhos e material manipulativo.	Comparação e ordenação de números racionais na representação decimal e na fracionária utilizando a noção de equivalência	<b>(EF05MA05)</b> Comparar e ordenar números racionais positivos (representações fracionária e decimal), relacionando-os a pontos na reta numérica.
			Comparar frações com denominadores iguais, relacionando-as a pontos na reta numérica.	Problemas: adição e subtração de números naturais e números racionais cuja representação decimal é finita	<b>(EF05MA07)</b> Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com números naturais e com números racionais, cuja representação decimal seja finita, utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.
			Resolver e elaborar problemas de adição e subtração com números naturais.	Problemas: multiplicação e divisão de números racionais cuja representação decimal é finita por números naturais	<b>(EF05MA08)</b> Resolver e elaborar problemas de multiplicação e divisão com números naturais e com números racionais cuja representação decimal é finita (com multiplicador natural e divisor natural e diferente de zero), utilizando estratégias diversas, como cálculo por estimativa, cálculo mental e algoritmos.
			Construir procedimentos de cálculo de divisão por um dividendo formado por 2 algarismos por estimativa, subtrações sucessivas e pelo algoritmo convencional.	Problemas de contagem do tipo: “Se cada objeto de uma coleção A for combinado com todos os elementos de uma coleção B, quantos agrupamentos desse tipo podem ser formados?”.	<b>(EF05MA09)</b> Resolver e elaborar problemas simples de contagem envolvendo o princípio multiplicativo, como a determinação do número de agrupamentos possíveis ao se combinar cada elemento de uma coleção com todos os elementos de outra coleção, por meio de diagramas de árvore ou por tabelas.
			Resolver e elaborar problemas de multiplicação e divisão com números naturais.		
	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 envolvendo o princípio multiplicativo, por meio de tabelas e árvore de possibilidades.				

	Álgebra	<p>Resolver problemas que envolvem variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas.</p> <p>Resolver problemas que envolvem a partilha de uma quantidade em partes desiguais (partição de um todo em partes proporcionais).</p>	<p>Grandezas diretamente proporcionais</p> <p>Problemas envolvendo a partição de um todo em duas partes proporcionais</p>	<p><b>(EF05MA12)</b> Resolver problemas que envolvam variação de proporcionalidade direta entre duas grandezas, para associar a quantidade de um produto ao valor a pagar, alterar as quantidades de ingredientes de receitas, ampliar ou reduzir escala em mapas, entre outros.</p> <p><b>(EF05MA13)</b> Resolver problemas envolvendo a partilha de uma quantidade em duas partes desiguais, tais como dividir uma quantidade em duas partes, de modo que uma seja o dobro da outra, com compreensão da ideia de razão entre as partes e delas com o todo.</p>
	Geometria	<p>Identificar e comparar planificações da superfície de pirâmides de diferentes bases.</p> <p>Comparar pirâmides de acordo com o número de faces, arestas e vértices.</p> <p>Reconhecer os polígonos que formam as faces de pirâmides de diferentes bases.</p>	<p>Figuras geométricas espaciais: reconhecimento, representações, planificações e características</p> <p>Figuras geométricas planas: características, representações e ângulos</p>	<p><b>(EF05MA16)</b> Associar figuras espaciais a suas planificações (prismas, pirâmides, cilindros e cones) e analisar, nomear e comparar seus atributos.</p> <p><b>(EF05MA17)</b> Reconhecer, nomear e comparar polígonos, considerando lados, vértices e ângulos, e desenhá-los, utilizando material de desenho ou tecnologias digitais.</p>
		Grandezas e medidas	<p>Resolver problemas que envolvem a determinação da duração, o horário de início ou do término de um acontecimento.</p> <p>Resolver e elaborar problemas envolvendo situações de compra e venda e expressões relacionadas ao sistema monetário.</p>	<p>Medidas de comprimento, área, massa, tempo, temperatura e capacidade: utilização de unidades convencionais e relações entre as unidades de medida mais usuais</p>
	Probabilidade e estatística	<p>Apresentar todos os possíveis resultados de um experimento aleatório, estimando se esses resultados são igualmente prováveis ou não.</p> <p>Determinar a probabilidade de ocorrência de um resultado em eventos aleatórios, quando todos os resultados possíveis têm a mesma chance de ocorrer (equiprováveis).</p>	<p>Espaço amostral: análise de chances de eventos aleatórios</p> <p>Cálculo de probabilidade de eventos equiprováveis</p>	<p><b>(EF05MA22)</b> Apresentar todos os possíveis resultados de um experimento aleatório, estimando se esses resultados são igualmente prováveis ou não.</p> <p><b>(EF05MA23)</b> Determinar a probabilidade de ocorrência de um resultado em eventos aleatórios, quando todos os resultados possíveis têm a mesma chance de ocorrer (equiprováveis).</p>