

1º BIMESTRE

UNIDADES TEMÁTICAS	OBJETOS DE CONHECIMENTO	CONTEÚDOS	HABILIDADES PE
NÚMEROS	Notação científica	<ul style="list-style-type: none"> • Potenciação com expoentes inteiros; • Interpretação da ideia de notação científica em diversas situações; • Utilização das propriedades da potenciação na multiplicação com notação científica; • Representação de números em notação científica em diferentes contextos. 	<p>(EF08MA01PE) Identificar em diversos contextos valores numéricos muito altos ou muito pequenos, efetuar cálculos com potências de expoentes inteiros e aplicar esse conhecimento na representação de números em notação científica.</p>
ÁLGEBRA	Valor numérico de expressões algébricas	<ul style="list-style-type: none"> • Linguagem algébrica como representação de uma expressão algébrica; • Resolução e elaboração de problemas envolvendo cálculo do valor numérico de expressões algébricas; • Uso das propriedades das operações na resolução de problemas; • Descrição do processo de resolução dos problemas propostos. 	<p>(EF08MA06PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações.</p>
	Associação de uma equação linear de 1º grau a uma reta no plano cartesiano	<ul style="list-style-type: none"> • Interpretação da ideia de par ordenado; • Localização de pontos no plano; • Identificação de uma equação linear de 1º grau com uma ou duas incógnitas; • Interpretação geométrica da solução 	<p>(EF08MA07PE) Associar uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas a uma reta no plano cartesiano.</p>

		de uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas.	
GEOMETRIA	Congruência de triângulos e demonstrações de propriedades de quadriláteros	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento de triângulos congruentes de acordo com os casos de congruência: Lado, Ângulo, Lado (LAL); Ângulo, Lado, Ângulo (ALA); Lado, Lado, Lado (LLL) e Lado, Ângulo e Ângulo (LAA); Demonstração das propriedades dos quadriláteros a partir da congruência de triângulos. 	(EF08MA14PE) Demonstrar propriedades de quadriláteros por meio da identificação da congruência de triângulos.
GRANDEZAS E MEDIDAS	Área de figuras planas	<ul style="list-style-type: none"> Determinação de área pela composição ou decomposição de figuras planas; Resolução e elaboração de problemas que envolvem cálculo de área de figuras geométricas (quadriláteros, triângulos e círculos); Reconhecimento das medidas agrárias de superfícies e suas relações com o metro quadrado. 	(EF08MA19PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam medidas de área de figuras geométricas, utilizando expressões de cálculo de área (quadriláteros, triângulos e círculos) em situações como determinar medida de terrenos.
	Área do círculo e comprimento de sua circunferência		
PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Princípio multiplicativo da contagem	<ul style="list-style-type: none"> Utilização do princípio multiplicativo para o cálculo da probabilidade de eventos; Descrição da probabilidade de ocorrência de um evento usando números ou palavras; Representação numérica da probabilidade de um evento; Investigação de que a soma das probabilidades de todos os resultados individuais é igual a 1; 	(EF08MA22PE) Calcular a probabilidade de eventos, com base na construção do espaço amostral, utilizando o princípio multiplicativo e reconhecer que a soma das probabilidades de todos os elementos do espaço amostral é igual a 1.

- | | | |
|--|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• Interpretação do significado de experimento aleatório, espaço amostral e evento. | |
|--|--|--|