

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. | (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. |
| 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. | (EF08MA06PE) Resolver e elaborar problemas que envolvam cálculo do valor numérico de expressões algébricas, utilizando as propriedades das operações. |
| | 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 | (EF08MA07PE) Associar uma equação linear de 1º grau com duas incógnitas a uma reta no plano cartesiano. |

| | | | |
|------------------------------------|--|---|--|
| | | 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. | |
|--|--|--|--|