

Unidade Temática	Habilidade
Álgebra	Resolver situações-problema envolvendo expressões e equações algébricas pela utilização de variáveis e das propriedades das operações matemáticas, inclusive o cálculo do valor numérico.
Álgebra	Resolver situações-problema que envolvam razões e relações de proporcionalidade direta ou inversa entre duas ou mais grandezas.
Álgebra	Resolver situações-problema que envolvam equações de 1º grau com duas variáveis, inclusive por meio de representações no plano cartesiano.
Álgebra	Resolver situações-problema que envolvam sistemas de equações de 1º grau com duas variáveis, inclusive por meio de representações no plano cartesiano.
Álgebra	Resolver situações-problema envolvendo fatoração e produtos notáveis em expressões algébricas.
Álgebra	Resolver situações-problema que envolvam equações de 2º grau em uma variável por procedimentos algébricos.
Geometria	Resolver situações-problema que envolvam a determinação e a relação entre o número de faces, arestas e vértices de poliedros.
Geometria	Resolver situações-problema que envolvam as propriedades dos polígonos para a determinação de medidas de ângulos em triângulos, quadriláteros e polígonos regulares, inclusive em situações envolvendo retas paralelas cortadas por uma transversal e cevianas (mediatriz, altura e bissetriz).
Geometria	Resolver situações-problema que envolvam semelhança de triângulos.
Geometria	Resolver situações-problemas que envolvam relações de proporcionalidade entre segmentos determinados por retas paralelas cortadas por transversais, inclusive o Teorema de Tales.
Geometria	Resolver situações-problema que envolvam relações métricas no triângulo retângulo, inclusive o teorema de Pitágoras.
Geometria	Resolver situações-problema no plano cartesiano envolvendo transformações geométricas (translação, reflexão e rotação).
Geometria	Interpretar plantas, mapas e representações bidimensionais de objetos tridimensionais, incluindo projeções ortogonais e planificação.
Grandeza e medidas	Resolver situações-problema envolvendo relações entre grandezas e medidas (comprimento, massa, tempo, temperatura, área, capacidade e volume) por meio da conversão e comparação de unidades.
Grandeza e medidas	Resolver situações-problema que envolvam o reconhecimento de grandezas e a utilização de potências de 10 na expressão de medidas muito grandes ou muito pequenas.
Grandeza e medidas	Resolver situações-problema envolvendo perímetros e áreas de figuras planas, por meio de expressões matemáticas e estratégias de composição e decomposição de figuras.
Grandeza e medidas	Resolver situações-problema envolvendo relações entre o comprimento da circunferência, seu raio e diâmetro.
Grandeza e medidas	Resolver situações-problema envolvendo medidas de volume de sólidos geométricos, utilizando diferentes estratégias, incluindo expressões matemáticas para prismas e cilindros retos.
Números	Resolver situações-problema envolvendo números naturais no sistema de numeração decimal, considerando o valor posicional dos algarismos e as relações de ordenação.
Números	Resolver situações-problema que envolvam adição e multiplicação com números naturais.
Números	Resolver situações-problema com números naturais, envolvendo as noções de múltiplo e divisor, incluindo a determinação do máximo divisor comum (MDC) e do mínimo múltiplo comum (MMC).
Números	Resolver situações-problema que envolvam adição, subtração e multiplicação com números inteiros.
Números	Resolver situações-problema com números racionais que envolvam as quatro operações fundamentais (adição, subtração, multiplicação e divisão) e a potenciação com expoentes inteiros.
Números	Resolver situações-problema com números racionais nas formas fracionária e decimal (exata ou dízima periódica), considerando a reta numérica, frações equivalentes e diferentes representações.
Números	Resolver situações-problema envolvendo números reais, inclusive as operações de potenciação e radiciação e sua representação na reta numérica.
Números	Resolver situações-problema que envolvam porcentagens, incluindo a aplicação de acréscimos e decréscimos sucessivos.
Números	Resolver situações-problema de contagem, utilizando o princípio aditivo e o princípio multiplicativo.
Probabilidade e estatística	Resolver situações-problema de probabilidade envolvendo eventos aleatórios, com base no espaço amostral e nos princípios aditivo e multiplicativo, expressando os resultados nas formas fracionária, decimal ou percentual.
Probabilidade e estatística	Resolver situações-problema de medidas de tendência central (média, mediana ou moda) e amplitude de um conjunto de dados.
Probabilidade e estatística	Resolver situações-problema envolvendo dados apresentados em tabelas e diferentes tipos de gráficos, identificando seus elementos constitutivos, as variáveis e suas frequências e reconhecendo a representação tabular ou gráfica correspondente a um conjunto de dados.