

Domínios	Metas Curriculares	Conteúdos/Temas
Números e operações	Números naturais 1. Conhecer e aplicar propriedades dos números primos	Números Naturais: . Números primos (revisão) . Decomposição em fatores primos . mdc e mmc de dois números naturais, propriedades; . O crivo de Eratóstenes; . Teorema fundamental da Aritmética.
Álgebra	Potências de expoente natural 1. Efetuar operações com potências 2. Resolver problemas Sequências e regularidades 3. Resolver problemas Proporcionalidade direta 4. Relacionar grandezas diretamente proporcionais 5. Resolver problemas	Potência de expoente natural: . Potências de expoente natural; . Expressões numéricas. Sequências e Regularidades: . Termos de uma sequência; . Lei de formação de uma sequência; . Resolução de problemas. Proporcionalidade Direta: . Grandezas diretamente proporcionais; . Constante de proporcionalidade direta; . Proporção, extremos e meios, regra de três simples; . Propriedade Fundamental da Proporcionalidade Direta . Escalas.

Geometria e medida	<p>Figuras geométricas planas</p> <p>1. Relacionar circunferências com ângulos, retas e polígonos</p> <p>Sólidos geométricos</p> <p>2. Identificar sólidos geométricos</p> <p>3. Reconhecer propriedades dos sólidos geométricos</p> <p>4. Resolver problemas</p> <p>5. Medir o perímetro e a área de polígonos regulares e de círculos</p> <p>6. Resolver problemas</p> <p>7. Medir volumes de sólidos</p> <p>8. Resolver problemas</p> <p>Isometrias do plano</p> <p>9. Construir e reconhecer propriedades de isometrias do plano</p>	<p>Figuras Geométricas planas:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Circunferência e círculo; . O número Pi; . Perímetro de um polígono e do círculo; . Polígonos inscritos, circunscritos e tangentes; <p>Sólidos Geométricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera; . Igualdade de Euler; . Volume do paralelepípedo; . Volume do cubo; . Volume de prismas; . Volume do cilindro. <p>Isometrias do plano:</p> <ul style="list-style-type: none"> . Reflexão e rotação. Noção e propriedades da reflexão, da rotação e translação; . Simetrias.
Organização e tratamento de dados	<p>Organização e tratamento de dados</p> <p>Representação e tratamento de dados</p> <p>1. Organizar e representar dados</p> <p>2. Resolver problemas</p>	<p>Representação e interpretação de dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> . População estatística; . Natureza dos dados, variáveis estatísticas, amostra; . Gráficos circulares, frequências e percentagens; . Extremos e amplitude.

Números e operações	Números Racionais 2. Representar e comparar números positivos e negativos 3. Adicionar números racionais 4. Subtrair números racionais	Números Racionais: . Representação na reta numérica; . Comparação e ordenação; . Valor absoluto; . Adição e subtração.
---------------------	--	---

Departamento de Matemática e Ciências Experimentais