

## Plano Curricular – Disciplina: Matemática

### 5.º ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	<p>Conhecimento e compreensão de conceitos e procedimentos matemáticos</p> <p>Resolução de problemas e raciocínio matemático</p> <p>Comunicação Matemática</p>	<p><b>NÚMEROS E OPERAÇÕES</b></p> <p><b>Números naturais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Números primos e números compostos;</li> <li>✓ Decomposição em fatores primos;</li> <li>✓ Múltiplos e divisores;</li> <li>✓ Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.</li> </ul> <p><b>Números racionais não negativos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Representação de números racionais não negativos na forma de fração, decimal e percentagem;</li> <li>✓ Comparação e ordenação números racionais não negativos;</li> <li>✓ Adição e subtração de números racionais não negativos nas diversas representações (cálculo mental e algoritmos)</li> </ul>
		<p><b>ÁLGEBRA</b></p> <p><b>Expressões numéricas e propriedades das operações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Propriedades das operações adição e subtração;</li> <li>✓ Prioridade das operações no cálculo do valor de expressões numéricas respeitando o significado dos parêntesis, com números racionais não negativos;</li> <li>✓ Expressões numéricas para representar uma dada situação e compor situações que possam ser representadas por uma expressão numérica;</li> <li>✓ Resolução de problemas envolvendo expressões numéricas.</li> </ul>
		<p><b>GEOMETRIA E MEDIDA</b></p> <p><b>Figuras planas e sólidos geométricos e Medida:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Planificações de sólidos geométricos;</li> </ul>

- ✓ Amplitude de um ângulo em graus;
- ✓ Ângulos complementares, suplementares, adjacentes, alternos internos e verticalmente opostos;
- ✓ Critérios de igualdade de triângulos;
- ✓ Construção de triângulos;
- ✓ Desigualdade triangular;
- ✓ Fórmulas para o cálculo de perímetros e áreas de paralelogramos e triângulos;
- ✓ Perímetros e áreas de polígonos, por enquadramento ou por decomposição e composição de figuras planas.

#### ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

##### Representação e interpretação de dados:

- ✓ Tipos de variáveis: qualitativa e quantitativa;
- ✓ Tabelas de frequência absoluta e relativa;
- ✓ Diagramas de caule e folhas e gráficos de barras;
- ✓ Medidas estatística (moda e amplitude).