

## Plano Curricular – Disciplina: Matemática 6.º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Conhecimento e compreensão de conceitos e procedimentos matemáticos	<p style="text-align: center;">NÚMEROS</p> <p><u>Números naturais:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Multiplicação e divisão de potências;</li> <li>✓ Decomposição de um número em fatores primos;</li> <li>✓ Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números.</li> </ul> <p><u>Operações com frações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Frações irredutíveis;</li> <li>✓ Adição e subtração de frações;</li> <li>✓ Multiplicação de frações. Potências do tipo <math>\left(\frac{a}{b}\right)^n</math>;</li> <li>✓ Divisão de frações. Expressões numéricas;</li> <li>✓ Cálculo mental.</li> </ul>
	Raciocínio matemático	<p style="text-align: center;">ÁLGEBRA</p> <p><u>Regularidades em sequências. Proporcionalidade direta:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Regularidades em sequências;</li> <li>✓ Leis de formação;</li> <li>✓ Relações numéricas e algébricas;</li> <li>✓ Razão e proporção;</li> <li>✓ Proporcionalidade direta;</li> <li>✓ Constante de proporcionalidade direta.</li> </ul>
	Comunicação matemática	<p style="text-align: center;">GEOMETRIA E MEDIDA</p> <p><u>Ângulos e rotações:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Polígonos. Ângulos complementares e suplementares;</li> <li>✓ Soma das amplitudes dos ângulos internos e externos de um triângulo;</li> <li>✓ Reflexão axial (revisão);</li> <li>✓ Rotação;</li> </ul>

- ✓ Simetrias de reflexão e simetrias de rotação.

Áreas e volumes:

- ✓ Perímetro e área de um círculo;
- ✓ Volume de um objeto. Unidades de medida de volume;
- ✓ Volume do paralelepípedo e do cubo;
- ✓ Volume do cilindro.

DADOS

Dados e probabilidades:

- ✓ Questões estatísticas;
- ✓ Fontes e métodos de recolha de dados;
- ✓ Tabelas de frequências organizadas em classes;
- ✓ Representações gráficas (gráficos de linhas, histogramas);
- ✓ Análise crítica de gráficos;
- ✓ Classe modal;
- ✓ Infográficos digitais;
- ✓ Probabilidade.