

## Plano Curricular – Disciplina: Matemática 9º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Conhecimento de conceitos e procedimentos matemáticos	<p style="text-align: center;"><b>NÚMEROS</b></p> <p><b><u>Números reais. Inequações:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Números reais. Dízimas;</li> <li>✓ Relação de ordem em <math>\mathbb{R}</math>. Valores aproximados;</li> <li>✓ Operações com números reais;</li> <li>✓ Intervalos de números reais;</li> <li>✓ Interseção e reunião de intervalos de números reais;</li> <li>✓ Inequações;</li> <li>✓ Resolução de problemas recorrendo a inequações.</li> </ul>
	Raciocínio matemático	<p style="text-align: center;"><b>GEOMETRIA</b></p> <p><b><u>Trigonometria. Circunferência e Lugares Geométricos:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Razões trigonométricas de um ângulo agudo;</li> <li>✓ Resolução e problemas recorrendo a razões trigonométricas;</li> <li>✓ Ângulos ao centro, arcos, cordas, retas e circunferências;</li> <li>✓ Ângulo inscrito numa circunferência;</li> <li>✓ Quadriláteros e circunferência;</li> <li>✓ Lugares geométricos e construções.</li> </ul>
	Comunicação matemática	<p style="text-align: center;"><b>ÁLGEBRA</b></p> <p><b><u>Expressões algébricas. Equações do 2.º grau:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quadrado de um binómio;</li> <li>✓ Diferença de quadrados;</li> </ul>

- ✓ Fatorização e polinómios;
- ✓ Introdução às equações do 2.º grau;
- ✓ Lei do anulamento do produto;
- ✓ Resolução de equações do 2.º grau incompletas;
- ✓ Resolução de equações do 2.º grau completas;
- ✓ Resolução de problemas recorrendo a equações do 2.º grau.

**Funções:**

- ✓ Grandezas inversamente proporcionais;
- ✓ Função de proporcionalidade inversa;
- ✓ Funções quadráticas da forma  $f(x) = ax^2$ , com  $a \neq 0$ .

**DADOS**

**Probabilidades:**

- ✓ Acontecimentos disjuntos e acontecimentos complementares;
- ✓ Regra de Laplace;
- ✓ Probabilidade em experiências compostas.

**Estatística:**

- ✓ Agrupamento de dados contínuos em classes. Histograma;
- ✓ Diagramas de extremos e quartis paralelos.