

Plano Curricular – Disciplina: Matemática

9º ano

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