

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de **Matemática**
9.º Ano

Ano Letivo 2025/2026

Capacidades Matemáticas transversais	Temas - tópicos e subtópicos	Resolução de Problemas	Processo e estratégias
		Raciocínio Matemático	- Conjeturar e generalizar - Classificar - Justificar
		Pensamento computacional	- Abstração - Decomposição - Reconhecimento de padrões - Algoritmia - Depuração
		Comunicação Matemática	Expressão e discussão de ideias
		Representações Matemáticas	- Múltiplas representações matemáticas - Conexões entre representações - Linguagem simbólica
		Conexões Matemáticas	- Conexões internas e externas - Modelos matemáticos

Temas - Tópicos e subtópicos		
1º Período 52 aulas	1. Números reais. Inequações Recorda o que aprendeste 1. Números reais. Dízimas 2. Relação de ordem em R 3. Valores aproximados 4. Operações com números reais 5. Intervalos de números reais 6. Interseção e reunião de intervalos de números reais 7. Inequações 8. Resolução de problemas recorrendo a inequações	25
	2. Expressões algébricas. Equações do 2.º grau Recorda o que aprendeste 1. Quadrado de um binómio 2. Diferença de quadrados 3. Fatorização de polinómios 4. Introdução às equações do 2.º grau 5. Lei do anulamento do produto 6. Resolução de equações do 2.º grau incompletas 7. Resolução de equações do 2.º grau completas 8. Resolução de problemas recorrendo a equações do 2.º grau	27

2º Período 45 aulas	3. Funções Recorda o que aprendeste 1. Grandezas inversamente proporcionais 2. Função de proporcionalidade inversa 3. Funções quadráticas da forma $f(x) = ax^2$, com $a \neq 0$.	19
	4. Trigonometria. Circunferência e lugares geométricos Recorda o que aprendeste 1. Razões trigonométricas de um ângulo agudo 2. Resolução de problemas recorrendo a razões trigonométricas 3. Ângulos ao centro, arcos, cordas, retas e circunferências 4. Ângulo inscrito numa circunferência 5. Quadriláteros e circunferência 6. Lugares geométricos e construções.	26
3º Período 32 aulas	5. Probabilidades Recorda o que aprendeste 1. Acontecimentos disjuntos e acontecimentos complementares 2. Regra de Laplace 3. Probabilidade em experiências compostas	14
	6. Estatística Recorda o que aprendeste 1. Agrupamento de dados contínuos em classes. Histograma 2. Diagramas de extremos e quartis paralelos	12
	Preparação para a prova final	6

Nota: A distribuição da carga horária pelos diferentes temas/ tópicos integra já as aulas previstas para atividades de avaliação formativa e sumativa.

04/09/2025

Grupo de Matemática-500