

# ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE OLIVEIRA DE FRADES



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS  
DE OLIVEIRA DE FRADES

Planificação Anual – 2024/2025

Disciplina: Matemática A

Ano: 12º

Turma: A/B



REPÚBLICA  
PORTUGUESA  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA  
E INOVAÇÃO

Planificação anual por domínio			
Temas transversais:		Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas	
Período	Domínios	Temas	N.º de aulas (50 min)
1.º	Probabilidades e Cálculo Combinatório	Introdução ao cálculo combinatório	4
		Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton	14
		Probabilidades	10
	Funções	Funções contínuas	8
		Assíntotas	6
		Derivadas de funções reais de variável real	10
		Aplicações das derivadas ao estudo de funções	10
		Derivadas de segunda ordem de uma função	6
Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras			10
2.º	Funções	Derivadas de segunda ordem de uma função (Cont.)	10
		Fórmulas trigonométricas e derivadas	18
		Funções exponenciais e funções logarítmicas	20
		Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas	14
	Ajustamentos de aulas; atividades suplementares; outras		
3.º	Números complexos	Números complexos	18
	Ajustamento de aulas; atividades suplementares; outras		7
	Preparação para exame		15
<b>Total</b>			<b>192</b>

- A recuperação das aprendizagens será feita quando se detetar que os alunos demonstram dificuldades na abordagem de determinado conteúdo.
- Articula com a disciplina de Física sempre que possível e sempre que tal se revele oportuno!
- Há a possibilidade de realizar articulação horizontal com outras disciplinas tendo em conta os projetos de turma aprovados pelos conselhos de turma.

### **ATIVIDADES SUPLEMENTARES**

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de preparação para novos conteúdos
- Atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo)
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa (fichas autoavaliação; questões-aula; minitestes; etc.)
- Avaliação sumativa
- Atividades de preparação para Exame Nacional

**Setembro de 2024**

**Grupo Disciplinar 500**

**Professores responsáveis:** Elisa Silva e José Bessa