

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS - 11º ANO
Conteúdos, Competências e Critérios de Avaliação Ano letivo 2025/26

PERÍODO LETIVO	TEMAS/CONTEÚDOS	Nº DE AULAS PREVISTAS	
1º SEMESTRE 15 SET A 23 JANEIRO	MODELOS MATEMÁTICOS: GRAFOS Introdução aos grafos Grafos de Euler Grafos de Hamilton	17	47
	MODELOS POPULACIONAIS Estudo de modelos populacionais de crescimento: linear; exponencial; logarítmico e logístico.	18	
	Tarefas de avaliação, de início e de balanço		12
2.º SEMESTRE 2 FEV A 5 JUN	PROBABILIDADE Fenómenos aleatórios; Probabilidade Condicionada; Modelos de probabilidade em espaços finitos; Modelo normal.	20	46
	INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA Parâmetro e estatística; Noção de estimativa pontual (estimação de um valor médio e de uma proporção) e estimativa intervalar; Distribuição de amostragem; Construção de intervalos de confiança para o valor médio e para a proporção; Interpretação do conceito de intervalo de confiança.	16	
	Tarefas de avaliação e de balanço		10

NOTA IMPORTANTE:

- Esta planificação é suscetível de ajustamentos/alterações em função das características das turmas e da desejável articulação com outras disciplinas e/ou com trabalhos ou projetos a realizar em cada turma.
- Ao longo do ano e sempre que necessário, serão efetuadas as necessárias consolidações dos pré-requisitos sobre assuntos lecionados em anos anteriores.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

A avaliação terá em conta o trabalho realizado ao longo do ano. Os instrumentos de avaliação serão diversificados, envolvendo tarefas realizadas individualmente ou em grupo, nomeadamente:

- Fichas de trabalho;
- Fichas de avaliação;
- Tarefas de investigação/pesquisa;
- Observação direta.

A classificação final atribuída ao aluno traduzirá a avaliação contínua do seu trabalho, tendo em conta a importância relativa atribuída às diferentes competências de acordo com a tabela seguinte:

COMPETÊNCIAS	IMPORTÂNCIA RELATIVA
C1: Conhecimentos de Factos e Procedimentos	30%
C2: Resolução de Problemas e Raciocínios	30%
C3: Comunicação de Ideias e Raciocínio	20%
C4: Competências pessoais/sociais	20%