Sede: Escola Secundária Augusto Cabrita – Rua Maria Lamas - 2830-088 Barreiro
Telefone: 21 205 92 20 - FAX: 21 205 92 28 - Email: direcao@aeaugustocabrita.pt

PLANIFICAÇÃO ANUAL 2026-2027

GRUPO DISCIPLINAR	NÍVEL DE ENSINO	CURSO	ANO	DISCIPLINA
500	**SECUNDÁRIO**	**LÍNGUAS E HUMANIDADES**	**10º**	**MACS**

SEMESTRE	**CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM** (DE ACORDO COM AS APRENDIZAGENS ESSENCIAIS)	**Nº DE AULAS PREVISTAS**
1º Semestre (90 aulas)	Revisões sobre percentagens e regra de três simples.	5
	Modelos Matemáticos para a Cidadania	
	TEMA: MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO	
	Teoria matemática das eleições	30
	✓ Compreender os diferentes sistemas de votação. ✓ Compreender como se contabilizam os mandatos nalgumas eleições. ✓ Compreender que os resultados podem ser diferentes se os métodos de contabilização dos mandatos forem diferentes. ✓ Analisar algumas situações paradoxais. ✓ Compreender que há limitações à melhoria dos sistemas de eleições.	
	Teoria da partilha equilibrada	30
	✓ Compreender a problemática da partilha equilibrada. ✓ Experimentar os algoritmos usados em situações de partilha no caso contínuo e no caso discreto.	
	ESTATÍSTICA	
	TEMA: ESTATÍSTICA	
	Estatística descritiva	5
	✓ Investigações estatísticas ✓ Reconhecer a importância da Estatística na sociedade atual. ✓ Formular questões, organizar, representar e tratar dados recolhidos para tirar conclusões numa análise crítica e	10

SEMESTRE	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM (DE ACORDO COM AS APRENDIZAGENS ESSENCIAIS)	Nº DE AULAS PREVISTAS
2º semestre **(96 aulas)**	consciente dos limites do processo de matematização da situação. ✓ Selecionar e usar métodos estatísticos adequados à análise de dados, nomeadamente processos de amostragem, reconhecendo o grau de incerteza associado. ✓ Construir, ler e interpretar tabelas e gráficos. Instrumentos de avaliação. **TEMA:** ESTATÍSTICA ***Estatística descritiva*** ✓ Calcular medidas de localização de uma amostra, discutimos as limitações dos diferentes parâmetros estatísticos. ✓ Interpretar e comparar distribuições estatísticas. ***Dados Bivariados*** ✓ Calcular medidas de dispersão de uma amostra, discutimos as limitações dos diferentes parâmetros estatísticos. ✓ Interpretar distribuições bidimensionais. ✓ Utilizar modelos de regressão linear na análise da relação entre duas variáveis quantitativas. **Modelos Matemáticos em Finanças** **TEMA:** Modelos Matemáticos em finanças **Modelos Financeiros** ✓ Identificar a matemática utilizada em situações reais. ✓ Sensibilizar para os problemas matemáticos da área financeira (impostos, inflação, investimentos financeiros, empréstimos, etc.). ✓ Tarifários (selecionar a melhor escolha). Instrumentos de avaliação e projetos.	10 10 16 40 30

Nota: A ordem dos conteúdos poderá ser alterada no decorrer do ano letivo.

Documento elaborado e revisto na reunião de grupo em 8/09/2026.
Aprovado na reunião de conselho pedagógico em 7/10/2026.