

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2026/2027

Ensino Secundário

Matemática Aplicada às Ciências Sociais – 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos (de acordo com as Aprendizagens Essenciais definidas pelo M.E.)	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º S	• Apresentação e avaliação diagnóstica (2 aulas) • Modelos de grafos – 40 aulas ○ Introdução aos grafos (8 aulas) ○ Grafos de Euler (10 aulas) ○ Grafos de Hamilton. (8 aulas) ○ Árvores (8 aulas) ○ Caminho crítico (6 aulas) • Modelos populacionais (36 aulas) ○ Modelos discretos de crescimento (10 aulas) ○ Modelos contínuos de crescimento (26 aulas) • Probabilidade (8 aulas) ○ Introdução ao estudo da probabilidade (4 aulas) ○ Regra de Laplace (4 aulas) • Prova de avaliação e sua aplicação (8 aulas) • Autoavaliação e atividades de final de semestre (4 aulas)	96 (16 semanas x 6 tempos/ semana)
2.º S	• Probabilidade (34 aulas) ○ Probabilidade condicionada (14 aulas) ○ Modelos de probabilidade em espaços finitos (4 aulas) ○ Valor médio e desvio-padrão populacional (4 aulas) ○ Modelo Normal (12 aulas) • Introdução à inferência estatística (32 aulas) ○ Introdução ao estudo da inferência estatística. Distribuição de amostragem de uma estatística (6 aulas) ○ Intervalos de confiança para o valor médio. (10 aulas) ○ Intervalos de confiança para a proporção. (10 aulas) ○ Resolução de problemas recorrendo à inferência estatística. Erro e dimensão da amostra (6 aulas) • Preparação para o exame (6 aulas) • Provas de avaliação e sua aplicação (8 aulas) • Autoavaliação e atividades de final de semestre (4 aulas)	84 (14 semanas x 6 tempos/ Semana)