

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

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 – 36 aulas - o Introdução aos grafos (8 aulas) - o Grafos de Euler (14 aulas) - o Grafos de Hamilton. Árvores (14 aulas) • Modelos populacionais (36 aulas) - o Modelos discretos de crescimento (12 aulas) - o Modelos contínuos de crescimento (24 aulas) • Probabilidade (12 aulas) - o Introdução ao estudo da probabilidade (6 aulas) - o Regra de Laplace (6 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 (40 aulas) - o Probabilidade condicionada (16 aulas) - o Modelos de probabilidade em espaços finitos (6 aulas) - o Valor médio e desvio-padrão populacional (6 aulas) - o Modelo Normal (12 aulas) • Introdução à inferência estatística (32 aulas) - o Introdução ao estudo da inferência estatística. Distribuição de amostragem de uma estatística (8 aulas) - o Intervalos de confiança para o valor médio. (8 aulas) - o Intervalos de confiança para a proporção. (8 aulas) - o Resolução de problemas recorrendo à inferência estatística. Erro e dimensão da amostra (8 aulas) • Preparação para o exame (6 aulas) • Provas de avaliação e sua aplicação (8 aulas) • Autoavaliação e atividades de final de semestre (4 aulas)	90 (15 semanas x 6 tempos/ Semana)