

MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS

11º ANO

DOMÍNIO	CONTEÚDOS
Modelos de Grafos e Populacionais	Modelos de grafos • Introdução aos grafos • Grafos de Euler • Grafos de Hamilton. Árvores Modelos Populacionais • Modelos discretos de crescimento • Modelos contínuos de crescimento
Probabilidades	Probabilidades • Introdução ao estudo da probabilidade • Regra de Laplace • Probabilidade condicionada Modelos de Probabilidades • Modelos de probabilidade em espaços finitos • Valor médio e desvio-padrão populacional • Modelo Normal
Introdução à Inferência Estatística	• Introdução ao estudo da inferência estatística. Distribuição de amostragem de uma estatística • Intervalos de confiança para o valor médio • Intervalos de confiança para a proporção • Resolução de problemas recorrendo à inferência estatística. Erro e dimensão da amostra
Ideias chave das AE: Resolução de problemas, modelação e conexões; Raciocínio e lógica matemática; Recurso sistemático à tecnologia; Tarefas e recursos educativos; História da Matemática; Práticas enriquecedoras e criatividade; Organização do trabalho dos alunos; Comunicação matemática; Avaliação para a aprendizagem.	