

Curso Científico – Humanístico de Línguas e Humanidades		Ano: 11.º Disciplina: Matemática Aplicada às Ciências Sociais
1.º Período	2.º Período	3.º Período
<p>Tema I Modelos matemáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> Modelos de grafos. Modelos populacionais. 	<p>Tema II Modelos de Probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> Problemas de contagem. Princípio fundamental de contagem. Fenómenos aleatórios. Acontecimentos. Operações com acontecimentos. Argumentos de simetria e Regra de Laplace. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade. Probabilidade condicional. Árvores de probabilidade. Acontecimentos independentes. Probabilidade Total. Regra de Bayes. Valor médio e variância populacional. Espaço de resultados infinitos. Modelos discretos e modelos contínuos. Exemplos de modelos contínuos. Modelo binomial. Modelo normal. 	<p>Tema III Introdução à Inferência Estatística</p> <ul style="list-style-type: none"> Parâmetro e estatística. Distribuição de amostragem de uma estatística Noção de estimativa pontual. Estimação de um valor médio. Importância da amostragem aleatória no contexto da Inferência Estatística. Utilização do Teorema do Limite Central na obtenção da distribuição de amostragem da média. Construção de estimativas intervalares ou intervalos de confiança para obter o valor médio de uma variável. Estimativa pontual da proporção com que a população verifica uma propriedade. Construção de intervalos de confiança para a proporção. Interpretação do conceito de intervalo de confiança.
74-16=58	76-14=62	36-8=32
Número previsto de aulas de matéria (45min) 152		