

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11º Ano – Ano Letivo 2016/2017

1º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
MODELOS FINANCEIROS (Revisões sobre juro simples e composto) MODELOS MATEMÁTICOS 1. MODELOS DE GRAFOS: Linguagem e simbologia dos grafos; Grafos Eulerianos; Grafos Hamiltonianos; Árvores; Grafos Dirigidos; Coloração de Grafos. 2. MODELOS POPULACIONAIS: Modelos discretos e contínuos; Crescimento Linear; Crescimento Exponencial e logaritmico.	76 Aulas	76 Aulas

2º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
MODELOS MATEMÁTICOS MODELOS POPULACIONAIS: Modelo Logístico MODELOS DE PROBABILIDADES 1. FENÓMENOS ALEATÓRIOS E PROBABILIDADE: Problemas de contagem; Conjuntos e operações com conjuntos; Leis de Morgan; Experiências aleatórias e deterministas; Espaço de Resultados. Acontecimentos; Operações com acontecimentos; Definição frequencista de probabilidade; Regra de Laplace.	72 Aulas	72 Aulas

<p>2. PROBABILIDADE CONDICIONADA: Axiomática de Probabilidade; Probabilidade Condicionada; Probabilidade da Intersecção; Acontecimentos independentes; Probabilidade Total. Regra de Bayes.</p> <p>3. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES: Variável aleatória; Distribuição de Probabilidades; Frequência versus Probabilidade; Média e Valor médio; Desvio Padrão amostral e populacional; Distribuição Binomial; Distribuição Normal; Distribuição Normal Estandarizada.</p>		
---	--	--

3º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
<p>INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA</p> <p>1. INTERVALOS DE CONFIANÇA E ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS: Dimensão da amostra, precisão e enviesamento; Teorema do Limite Central; Intervalos de confiança para o valor médio e para uma proporção; Margem de erro.</p> <p>Atividades de preparação para Exame Nacional.</p>	36 Aulas	36 Aulas