

Planos Curriculares:

Matemática Aplicada às Ciências Sociais

11º Ano – Ano Letivo 2017/2018

1º Período

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
<p>MODELOS MATEMÁTICOS</p> <p>1. MODELOS DE GRAFOS: Linguagem e simbologia dos grafos; Grafos Eulerianos; Grafos Hamiltonianos; Árvores; Grafos Dirigidos; Coloração de Grafos.</p> <p>2. MODELOS POPULACIONAIS: Modelos discretos e contínuos; Crescimento Linear; Crescimento Exponencial.</p>	80	

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
<p>MODELOS MATEMÁTICOS</p> <p>MODELOS POPULACIONAIS: Modelo Logarítmico; Modelo Logístico. Resolução de problemas com modelos populacionais.</p> <p>MODELOS DE PROBABILIDADES</p> <p>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 frequentista de probabilidade; Regra de Laplace.</p> <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>	66	

Domínios	Aulas Previstas (cerca de...)	Aulas Dadas (cerca de...)
<p>MODELOS DE PROBABILIDADES</p> <p>3. DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADES: Distribuição Binomial; Distribuição Normal; Distribuição Normal Estandardizada.</p> <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; Intervalo de confiança para o valor médio e para uma proporção; Margem de erro.</p> <p>Atividades de preparação para Exame Nacional.</p>	45	