

Conteúdos Programáticos  
Matemática Aplicada às Ciências Sociais – 11º ano  
2019/2020

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CALENDARIZAÇÃO
<p>Tema - I: Modelos de Grafos. Modelos Populacionais:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Modelos de Grafos: <ol style="list-style-type: none"> <li>Linguagem e notações da teoria dos grafos</li> <li>Grafos Eulerianos. Circuitos de Euler</li> <li>Grafos Hamiltonianos. Circuitos de Hamilton. Algoritmos</li> <li>Árvores. Algoritmos</li> <li>Caminho crítico.</li> </ol> </li> <li>Modelos Populacionais: <ol style="list-style-type: none"> <li>Modelos Discretos e Modelos Contínuos.</li> <li>Modelo Exponencial.</li> <li>Modelo Logarítmico</li> <li>Modelo Logístico.</li> </ol> </li> </ol>	1.º Período
<p>Tema - II: Probabilidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Problemas de contagem.</li> <li>Conjuntos e operações com conjuntos.</li> <li>Experiências aleatórias e deterministas.</li> <li>Acontecimentos. Espaço de Resultados. Operações com acontecimentos.</li> <li>Definições de probabilidade: frequencista e clássica.</li> <li>Resolução de problemas envolvendo experiências compostas</li> <li>Probabilidade Condicionada. Acontecimentos Independentes. Regra de Bayes.</li> <li>Variável aleatória. Distribuições de probabilidades</li> <li>Modelo binomial.</li> <li>Modelo normal.</li> </ol>	2.º Período
<p>Tema - III: Introdução à Inferência Estatística:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Parâmetro e Estatística.</li> <li>Distribuição de uma Amostragem de uma Estatística.</li> <li>Estimativa Pontual.</li> <li>Teorema do Limite Central.</li> <li>Construção de Estimativas Intervalares ou Intervalo de Confiança para o Valor Médio de uma Variável.</li> <li>Estimativa Pontual da Proporção.</li> <li>Construção de Intervalos de Confiança para a Proporção.</li> <li>Interpretação do Conceito de Intervalo de Confiança.</li> </ol>	3.º Período