

Conteúdos Programáticos
Matemática Aplicada às Ciências Sociais – 11^o ano
2017/2018

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	CALENDARIZAÇÃO
<p>Tema - I: Modelos de Grafos. Modelos Populacionais:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos de Grafos: <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Linguagem e notações da teoria dos grafos 1.2. Grafos Eulerianos. Circuitos de Euler 1.3. Grafos Hamiltonianos. Circuitos de Hamilton. Algoritmos 1.4. Árvores. Algoritmos 2. Modelos Populacionais: <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Modelos Discretos e Modelos Contínuos. 2.2. Modelo Exponencial. 2.3. Modelo Logarítmico 2.4. Modelo Logístico. 	<p>1.^o Período</p>
<p>Tema - II: Probabilidades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Problemas de contagem. 2. Conjuntos e operações com conjuntos. 3. Experiências aleatórias e deterministas. 4. Acontecimentos. Espaço de Resultados. Operações com acontecimentos. 5. Definições de probabilidade: frequencista e clássica. 6. Resolução de problemas envolvendo experiências compostas 7. Probabilidade Condicionada. Acontecimentos Independentes. Regra de Bayes. 8. Variável aleatória. Distribuições de probabilidades 9. Modelo binomial. 10. Modelo normal. 	<p>2.^o Período</p>
<p>Tema - III: Introdução à Inferência Estatística:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Parâmetro e Estatística. 2. Distribuição de uma Amostragem de uma Estatística. 3. Estimativa Pontual. 4. Teorema do Limite Central. 5. Construção de Estimativas Intervalares ou Intervalo de Confiança para o Valor Médio de uma Variável. 6. Estimativa Pontual da Proporção. 	<p>3.^o Período</p>

<p>7. Construção de Intervalos de Confiança para a Proporção.</p> <p>8. Interpretação do Conceito de Intervalo de Confiança.</p>	
--	--