

DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS | Módulo n.º4,5,6 – (MODELOS MATEMÁTICOS-MODELOS DE PROBABILIDADE-INFERÊNCIA ESTATÍSTICA)

Duração: 135 minutos

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES (Total 200 pontos)
Grafos Eulerianos	Construir grafos em diversos contextos	I Grupo com oito questões de resposta aberta	170 pontos
Circuito e caminho de Euler	Definir circuito e caminho		
Desenho de um circuito de Euler	Aplicar o teorema		
Grafos Hamiltonianos	Identificar circuitos e caminhos		
Circuito de Hamilton	Resolver problemas utilizando		
Problema do caixeiro-viajante	modelos		
Algoritmo de Kruskal	Caracterizar modelos de crescimento		
Modelos discretos e contínuos			
Crescimento linear			

DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS | Módulo n.º4,5,6 – (MODELOS MATEMÁTICOS-MODELOS DE PROBABILIDADE-INFERÊNCIA ESTATÍSTICA)

Duração: 135 minutos

<p>Modelos de probabilidades</p> <p>Problemas de contagem. Regra de Laplace</p> <p>Probabilidade condicionada</p> <p>Regra de Bayes</p> <p>Variável aleatória. Distribuição de Probabilidade</p> <p>Valor médio e variância populacional</p> <p>Modelo normal</p>	<p>Determinar o espaço de resultados em experiências aleatórias</p> <p>Utilizar diagramas e tabelas</p> <p>Aplicar a lei de Laplace</p> <p>Aplicar a probabilidade condicionada</p> <p>Identificar uma distribuição normal</p> <p>Conhecer as suas características</p> <p>Resolver problemas envolvendo a distribuição normal</p>		
<p>Inferência estatística</p>	<p>Aplicar o teorema do limite central</p> <p>Estimação de um valor médio e de uma proporção</p> <p>Distribuição de amostragem</p> <p>Determinação de intervalos de confiança e sua interpretação</p>	<p>II</p> <p>Grupo com duas questões de resposta aberta</p>	<p>30 pontos</p>
<p>TOTAL</p>			<p>200 pontos</p>