

DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS | Módulo n.º 1 – (MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO)

Duração: 90 minutos

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES (Total 200 pontos)
<ul style="list-style-type: none"> • Teoria matemática das eleições • Sistemas maioritários • Sistema de escrutínio maioritário de duas voltas • Sistemas de eleição de representação proporcional • Método de Hondt • Método de Hamilton • Método de Jefferson • Método de Adams • Método de Webster • Método de Huntington • Paradoxos • Sistemas eleitorais preferenciais ou posicionais • Método de Borda • Método de Condorcet • Métodos de run-off • Método por aprovação • Teorema da impossibilidade de Arrow 	<ul style="list-style-type: none"> -Descrever os sistemas de eleições maioritários -Reconhecer a aplicação do sistema nas eleições em Portugal -Perceber como se contabilizam os votos e os mandatos -Perceber que os resultados podem ser diferentes consoante os métodos utilizados -Perceber que existem limitações dos sistemas • Discussão sobre a utilidade e viabilidade económica (e não só) da procura de soluções ótimas. 	<p>I</p> <p>Grupo de cinco questões de resposta aberta</p>	140 pontos
<ul style="list-style-type: none"> • Teoria da partilha equilibrada 	<ul style="list-style-type: none"> -Descrever princípios gerais de partilha 	<p>II</p> <p>Grupo de duas questões de resposta aberta</p>	60 pontos

DISCIPLINA DE MATEMÁTICA APLICADA ÀS CIÊNCIAS SOCIAIS | Módulo n.º 1 – (MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO)

Duração: 90 minutos

<ul style="list-style-type: none">Método de divisão e escolha, divisor único, escolha únicaMétodo de licitação secreta Métodos proporcionais	<p>-Aplicar os métodos na partilha de objetos divisíveis e indivisíveis</p> <p>-Comparar os crescimentos linear, exponencial, logarítmico e logístico.</p>		
TOTAL			200 pontos