

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA
Ano Letivo de 2025/2026
EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis
Matriz da Prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - Módulo 1
Duração da prova: 90 min 1.ª, 2.ª e 3.ª Épocas

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
- Saber diferenciar e aplicar os conceitos de maioria relativa e de maioria absoluta; - Interpretar resultados eleitorais; - Aplicar o método da pluralidade; - Aplicar os métodos de eliminação <i>run-off</i> (standard e sequencial); - Aplicar o método de Borda; - Aplicar o método de Condorcet e identificar o paradoxo de Condorcet; - Aplicar o método de Votação por Aprovação; - Interpretar e comparar o resultado da aplicação de diferentes métodos. - Aplicar os métodos de Hondt e de Saint-Laguë; - Aplicar os métodos de Hamilton, de Webster e de Huntington-Hill.	Teoria Matemática das Eleições - Sistemas maioritários; - Sistemas preferenciais; -Método da pluralidade; -Métodos de eliminação <i>run-off</i> (standard e sequencial); - Método de Borda; - Método de Condorcet e Paradoxo de Condorcet; - Sistema do método de voto por aprovação.	- A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos. - Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões. - Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo. - As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência. - Todos os erros de contas ocasionais, desde que não afetem a estrutura ou o grau de dificuldade de uma questão, não devem ser penalizados em mais de dois pontos. - Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável ao aluno numa alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida.	GRUPO 1	60 a 70
	Sistemas de Representação Proporcional Método de Hondt; Método de Saint-Laguë; Método de Hamilton; Método de Webster; Método de Huntington-Hill.		GRUPO 2	60 a 70

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Aplicar diferentes algoritmos para a partilha equilibrada - Compreender as questões inerentes à partilha equilibrada e a uma decisão livre de inveja; - Utilizar diferentes algoritmos de partilha em contexto real, no caso discreto e no caso contínuo; - Concluir quanto ao acordo final num caso real de partilha.	Teoria da Partilha Equilibrada - O caso discreto: - método do Ajuste da Partilha; - método das Licitações Secretas; - método do Marcadores. - O caso contínuo: - método do Seleccionador Único; - método do Divisor Único; - método do Último a Diminuir.		GRUPO 3 Cada um dos grupos é constituído por questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.	60 a 70
TOTAL				200 pontos

MATERIAL PERMITIDO	O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e máquina de calcular gráfica (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação).
---------------------------	--