



# ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2022/2023

## EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente – Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Matemática Aplicada às Ciências Sociais - Módulo 3

Duração da prova: 90 min

1.ª, 2.ª e 3.ª Épocas



OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
<ul style="list-style-type: none"><li>Compreender a noção de modelo matemático;</li><li>Formular/elaborar e aplicar modelos matemáticos;</li><li>Utilizar técnicas de cálculo com percentagens relativas a aumento e diminuição de preços/valores.</li></ul>	<p><b>Noção de Modelo Matemático; Modelação e Aplicações.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos.</li><li>Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões.</li><li>Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo.</li><li>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.</li></ul>	<p><b>GRUPO 1</b></p>	90 a 110
<ul style="list-style-type: none"><li>Aplicar modelos matemáticos a problemas financeiros;</li><li>Utilizar técnicas para cálculo de juros e amortizações de empréstimos.</li></ul>	<p><b>Problemas Financeiros.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>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.</li></ul>	<p><b>GRUPO 2</b></p>	90 a 110
			Cada um dos grupos são constituídos por questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.	
<b>TOTAL</b>				<b>200 pontos</b>

### 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).

A Coordenadora do Departamento de Matemática e Economia

Maria Vieira

Data: 03 / 10 /2022