

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2019/2020

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"> ▪ Compreender a noção de modelo matemático; ▪ Formular/elaborar e aplicar modelos matemáticos; ▪ Utilizar técnicas de cálculo com percentagens relativas a aumento e diminuição de preços/valores. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Aplicar modelos matemáticos a problemas financeiros. ▪ Utilizar técnicas para cálculo de juros e amortizações de empréstimos. 	<p>Noção de Modelo Matemático;</p> <p>Modelação e Aplicações</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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. 	<p>GRUPO 1</p>	90 a 110
	<p>Problemas Financeiros</p>		<p>GRUPO 2</p> <p>Ambos os grupos são constituídos por questões de resposta aberta, independentes, com ou sem alíneas.</p>	90 a 110
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).
---------------------------	--