

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA
ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA**

Ano Letivo de 2016/2017

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 DE CORREÇÃO	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; 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 do que um processo. Fica ao critério do professor corretor distribuir a cotação e utilizar o mesmo critério em situações idênticas. ▪ Todas as respostas devem ser devidamente fundamentadas; para isso é necessário a apresentação de todos os passos previstos para a resolução das mesmas. ▪ Caso os passos não estejam todos apresentados, fica ao critério do professor corretor a respetiva cotação. ▪ Todos os erros de cálculo ocasionais, desde que não afetem a estrutura ou o grau de dificuldade de uma questão, não devem ser penalizados em mais de dois pontos. 	GRUPO 1	100
	<p>Problemas Financeiros</p>		GRUPO 2	100
			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).			

Coordenador(a) do Departamento de Matemática:

Data: ___ / ___ /201__