



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS  
PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

## 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 4

Duração da prova: 90 min

1.<sup>a</sup>, 2.<sup>a</sup> e 3.<sup>a</sup> Épocas



| OBJETIVOS  | CONTEÚDOS   | CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO   | ESTRUTURA      | COTAÇÕES (PONTOS) |
|--|---|---|----------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>Diferenciar fenómenos determinísticos de aleatórios;</li><li>Definir probabilidade;</li><li>Definir e classificar acontecimentos;</li><li>Trabalhar operações com acontecimentos;</li><li>Construir modelos de probabilidade para situações simples em que se admita como razoável o pressuposto de simetria e equilíbrio;</li><li>Calcular a probabilidade de alguns acontecimentos a partir de modelos construídos;</li><li>Construir modelos de probabilidade utilizando a regra do produto;</li><li>Compreender as propriedades básicas de uma função massa de probabilidade;</li><li>Calcular probabilidades em espaços finitos;</li><li>Utilizar a Regra de Laplace;</li><li>Calcular a probabilidade de acontecimentos utilizando as propriedades das probabilidades.</li></ul> | <b>Noção e Conceito de Probabilidade;<br/>Probabilidades de Acontecimentos.</b> | <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><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> | <b>GRUPO 1</b> | 60 a 70           |

