

MÓDULO N.º: A7

MODALIDADE: Escrita

DURAÇÃO: 90 minutos

Módulo A7 – Probabilidade

1. Duração da Prova

A prova tem a duração de 90 minutos.

2. Material a utilizar

As respostas são registadas em folha fornecida pela escola.

É necessário calculadora gráfica e material de escrita, podendo ser utilizada, apenas, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido, durante a prova, o empréstimo de qualquer material entre examinandos.

Não é permitido o uso de corretor.

3. Estrutura, tipo de itens e cotação da prova

A prova contempla dois grupos de itens, podendo alguns deles ter como suporte figuras e/ou gráficos.

A prova inclui itens de resposta fechada (escolha múltipla) e itens de resposta restrita aberta que podem envolver a resolução de problemas, o desenvolvimento de raciocínios demonstrativos ou a composição extensa orientada.

A cotação da prova será expressa na escala de 0 (zero) a 200 (duzentos) a que correspondem 20 valores.

Tipologia dos itens e cotação

Prova	Tipos de itens	Número de Itens	Cotação de cada Item
Grupo I	Escolha múltipla	4	15 Pontos
Grupo II	Resposta aberta	De 8 a 10	De 10 a 20 Pontos

4. Critérios gerais de classificação

As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros não negativos.

Itens de resposta aberta

Para cada uma delas o aluno deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias nas respetivas respostas. Os critérios de classificação destes itens apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação. A classificação de cada item é a pontuação do nível de desempenho atingido ou o somatório das pontuações obtidas nas etapas que o constituem.

A classificação das respostas aos itens que envolvam o uso das potencialidades gráficas da calculadora tem em conta a apresentação de todos os elementos visualizados na sua utilização, nomeadamente a apresentação das listas introduzidas na calculadora para obter as estatísticas relevantes para a resolução (por exemplo, média, desvio padrão, coeficiente de correlação e declive e ordenada na origem de uma reta de regressão).

Conteúdos
<p>Introdução ao estudo das probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none">– Experiências aleatórias. Espaço de resultados– Acontecimentos. Classificação e operações– Modelos de probabilidade– Regra de Laplace– Propriedades da probabilidade– Definição frequencista de probabilidade
<p>Probabilidade condicionada e acontecimentos independentes</p> <ul style="list-style-type: none">– Probabilidade condicionada– Probabilidade da interseção de dois acontecimentos.– Regra do produto– Acontecimentos independentes
<p>Distribuição de probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none">– Variável aleatória e distribuição de probabilidade de uma variável aleatória discreta– Valor médio e desvio-padrão de uma distribuição de probabilidade– Modelo normal