



ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO

Ano letivo de 2019/2020

MATRIZ DE EXAME

Curso Profissional de Técnico de Turismo

Disciplina: Matemática - 1.º ano

Módulo: A7 - Probabilidade

Duração da Prova Escrita: 100 minutos

Fase: abril

1. CONTEÚDOS E OBJETIVOS

Conteúdos	Objetivos
<ol style="list-style-type: none">Fenómenos aleatórios.Argumento de Simetria e Regra de Laplace.Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade.Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes.Modelo Normal.	<ul style="list-style-type: none">calcular a probabilidade de alguns acontecimentos;identificar acontecimentos em espaços finitos;Aplicar a Lei de Laplace na resolução de problemascalcular probabilidades de acontecimentos utilizando uma árvore de probabilidades;Utilizar diagramas de Venn para calcular a probabilidade de acontecimentos;Organizar dados em tabelas;Construir tabelas de funções massa de probabilidades;Calcular o valor médio de uma variável aleatória;Calcular valores de probabilidades condicionais;Determinar valores de probabilidades e de valores de probabilidades condicionais;Determinar a probabilidade de interseção de acontecimentos,Utilizar as propriedades de independência de acontecimentos;Calcular probabilidades com base na família de modelos Normal recorrendo ao uso de uma tabela da função de distribuição de uma <i>Normal Standard</i> ou, em alternativa, utilizando a calculadora.

2. ESTRUTURA E COTAÇÕES

Estrutura	Cotações
<p>A prova é constituída por itens de resposta aberta na resolução dos quais o examinando deve apresentar o raciocínio, os cálculos, os métodos usados e as justificações necessários. Podem existir alguns itens de resposta fechada sempre que as representações gráficas facilitem a compreensão dos itens.</p> <p>Em alguns casos, os itens estão agrupados em conjuntos. Cada conjunto de itens baseia-se em informações fornecidas por meio de diferentes suportes (figuras, tabelas, textos, gráficos, etc.) e pode reportar-se a mais do que um domínio temático.</p>	<p>A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.</p>

3. CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

<ul style="list-style-type: none">A cotação de cada item está subdividida pelas etapas que o examinando deve percorrer para o resolver.Erros de cálculo que não alterem o grau de dificuldade da questão correspondem a um desconto que não ultrapassa 20% da cotação da pergunta.Não existirá penalização em alíneas na resolução das quais foram utilizados dados errados provenientes da resolução de alíneas anteriores, desde que não alterem o grau de dificuldade da questão.A apresentação de mais de uma resposta a uma questão, sem qualquer referência sobre qual deve ser classificada, levará a que seja classificada a que se encontra em primeiro lugar, na folha de resposta.
--

4. MATERIAL A UTILIZAR

<ul style="list-style-type: none">Caneta azul ou preta, régua, compasso e calculadora gráfica.Não é permitido o uso de corrector nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

Cofinanciado por:

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu