



ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO

Ano letivo de 2017/2018

MATRIZ DE EXAME

Curso Profissional de Técnico de Design - variante de interiores e exteriores
Curso Profissional de Técnico de Análises Laboratoriais
Curso Profissional de Técnico de Turismo

Disciplina: Matemática - 1.º ano
Duração da Prova Escrita: 100 minutos

Módulo: A3 - Estatística
Fase: julho

1. CONTEÚDOS E OBJETIVOS	
Conteúdos	Objetivos
<ul style="list-style-type: none">O objeto da Estatística. Conceitos básicos.Organização e apresentação de dados. Tabelas de frequências. Representações gráficas.Medidas de localização.Medidas de dispersão.Distribuições Bidimensionais.	<ul style="list-style-type: none">Classificar variáveis estatísticas.Organizar dados em tabelas de frequências absolutas e de frequências relativas.Construir diagramas e gráficos (dados simples e/ou dados agrupados em classes).Tirar conclusões relativamente a dados organizados em tabelas, em diagramas ou em gráficos.Calcular quartis, medidas de tendência central (moda, média e mediana) e medidas de dispersão (amplitude e desvio padrão) de uma distribuição.Identificar a classe modal e a classe mediana de dados agrupados em classes e determinar graficamente os valores aproximados da moda, da mediana e dos quartis.Comparar e interpretar as informações dadas pelas medidas de tendência central e pelas medidas de dispersão.Trabalhar os dados relativos a uma experiência estatística, interpretá-los e comunicar as conclusões obtidas.Construir diagramas de dispersão.Identificar correlações graficamente.Relacionar o diagrama de dispersão com o coeficiente de correlação.Utilizar a equação da reta de regressão para fazer estimativas.

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.