



## ESCOLA SECUNDÁRIA DE FRANCISCO RODRIGUES LOBO

Ano letivo de 2019/2020

MATRIZ DE EXAME

Curso Profissional de Técnico de Turismo

Curso Profissional de Técnico de Apoio à Gestão Desportiva

Disciplina: Matemática - 1.º ano

Módulo: A3 - Estatística

Duração da Prova Escrita: 100 minutos

Fase: março/abril

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

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"><li>• A cotação de cada item está subdividida pelas etapas que o examinando deve percorrer para o resolver.</li><li>• Erros de cálculo que não alterem o grau de dificuldade da questão correspondem a um desconto que não ultrapassa 20% da cotação da pergunta.</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul>

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