



## 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: setembro

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>