

**Cursos Profissionais**

Disciplina Matemática

Módulo – A3 – Estatística

Ano Letivo – Época: Julho 2012

**Matriz da Prova de Recuperação**

Duração: 90 m

Modalidade: Teste escrito

Conteúdos/Competências	Objetivos	Questões	Cotação [pontos]
<b>Estatística - generalidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer, distinguir e identificar num determinado contexto noções como: Recenseamento, Sondagem, população, amostra, característica, unidade estatística, ...</li> <li>(e todos os outros conceitos abordados nas aulas).</li> <li>Identificar e distinguir Tipos de caracteres estatísticos: quantitativos e qualitativos (discreto e contínuo);</li> </ul>		20
<b>Organização e interpretação de caracteres estatísticos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analisar dados estatísticos já representados em gráficos circulares, diagramas de barras/histogramas, pictogramas, tabelas de frequências absolutas e relativas, diagramas de extremos e quartis, polígono de frequências. Ou organizar os dados recolhidos através dos gráficos e tabelas referidos.</li> <li>Função cumulativa;</li> <li>Determinar os valores das medidas de localização central: moda/classe modal, média, mediana e quartis e utilizá-los na interpretação e análise de algumas situações em contexto real.</li> <li>Determinar os valores das medidas de localização central através de gráficos.</li> <li>Relacionar e trabalhar com percentagens.</li> </ul>		130
<b>Distribuições bidimensionais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlação positiva e negativa;</li> <li>Retirar conclusão sobre um determinado problema, através da observação e análise do diagrama de dispersão.</li> </ul>		50
		<b>Total</b>	<b>200</b>

#### Material:

- ✓ **Material de escrita (esferográfica de tinta azul ou preta);**
- ✓ **Calculadora gráfica;**
- ✓ **Compasso, régua e transferidor;**
- ✓ Não é permitido o uso de lápis (exceto o do compasso) nem de corrector.

#### Tipologia das questões:

- ✓ A prova é constituída por dois Grupos - Grupo I e Grupo II.
  - **O grupo I inclui três a cinco questões de escolha múltipla e cada uma delas vale 10 pontos**
  - **O grupo II inclui quatro questões de resposta aberta, subdivididas em alíneas, no máximo entre oito e dez.**
- ✓ No grupo I o aluno: **apenas poderá assinalar a resposta que considera correta, caso assinale várias respostas ou respostas ambíguas , a questão ser-lhe-á anulada.**
- ✓ No grupo II, o aluno terá de:
  - **Indicar os cálculos que efetuar.**
  - **Apresentar os raciocínios.**
  - **Justificar as respostas.**
  - **Indicar todos elementos importantes na resolução de questão em tiver que utilizar as potencialidades da calculadora, nomeadamente, esboço de gráficos, janelas de visualização e/ou coordenadas de pontos relevantes**

*A Representante do Grupo 500,*

*Ana Maria Vieira*