

NCURSOS PROFISSIONAIS		ANO LETIVO
		2012/2013
ASSUNTO	Matriz da Prova de Matemática – Módulo A3 - Estatística	
	DATA	SETEMBRO 2013
DURAÇÃO DA PROVA: 45 MINUTOS		

1. Introdução

A prova de equivalência à frequência da disciplina de Matemática do módulo A3 – Estatística - destina-se a alunos que não tiveram aproveitamento neste módulo durante os anos lectivos de 2007-2008, 2008-2009 e 2009-2010. Esta matriz visa dar a conhecer aos diversos intervenientes no processo de exames dos cursos profissionais a estrutura e as características das provas que o constituem e o material a utilizar.

2. Estrutura e Caracterização da Prova Escrita

A prova escrita é constituída por três grupos, num total de 13 alíneas, incluindo itens de resposta fechada (resposta curta) e itens de resposta aberta.

Nos itens de resposta curta, apenas se exige que o examinado apresente uma resposta, que pode consistir, por exemplo, numa palavra, numa frase curta ou no resultado de um cálculo (que pode ser fornecido pela calculadora gráfica).

Nos itens de resposta aberta, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando como, por exemplo, o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessários.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos do módulo.

A prova é classificada de 0 a 200 pontos.

A prova inclui o formulário ao lado:

A prova é classificada de 0 a 200 pontos.

	Fórmulas de localização e determinação dos quartis	
	n par	n ímpar
1.º Quartil	$K1 = \frac{n+2}{4} \quad Q_1 = x_{k1}$	$K1 = \frac{n+1}{4} \quad Q_1 = x_{k1}$
2.º Quartil (Mediana)	$K2 = \frac{n}{2} \quad Q_2 = \frac{x_{k2} + x_{k2+1}}{2}$	$K2 = \frac{n+1}{2} \quad Q_2 = x_{k2}$
3.º Quartil	$K3 = \frac{3n+2}{4} \quad Q_3 = x_{k3}$	$K3 = 3\frac{n+2}{4} \quad Q_3 = x_{k3}$

3. Valorização dos Temas na Prova

Análise, representação e redução de dados	39 pontos
Medidas de localização	76 pontos
Medidas de dispersão	37 pontos
Dados bidimensionais	48 pontos

OBS: Os cálculos dos quartis, do desvio padrão e da Estatística Bidimensional podem ser processados utilizando as capacidades estatísticas da calculadora gráfica.

4. Material a Utilizar

Os examinandos só podem utilizar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica, de tinta azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor.

Os examinandos devem ser portadores de:

- material de desenho e de medição (régua graduada, esquadro, lápis e borracha);
- máquina de calcular gráfica

O uso de lápis e de borracha só é permitido nas construções efetuadas com material de desenho e de medição

Os examinandos respondem a todos os itens no enunciado do exame.