

informação-exame
de recuperação/módulos em atraso

data: 24. 06. 2016

MATEMÁTICA

módulo n.º A3

cursos profissionais

componente de formação científica

2019

aos alunos abrangidos pela Portaria 74-A/2013, de 15 de fevereiro

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO:

1. Estatística – Generalidades

- . Objeto da estatística. Utilidade na vida moderna;
- . Recenseamento e sondagem; população e amostra; critérios de seleção de amostra de uma determinada população
- . Estatística descritiva e indutiva

2. Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos)

- . Tipos de caracteres estatísticos: qualitativo e quantitativo (discreto e contínuo)
- . Formas de representação: gráficos circulares, diagramas de barras/histogramas, pictogramas, função cumulativa, diagrama de extremos e quartis, tabelas de frequências absolutas e relativas, polígono de frequências
- . Medidas de localização central: moda/classe modal, média, mediana e quartis
- . Medidas de dispersão: amplitude, amplitude inter-quartis

3. Distribuições bidimensionais

- . Diagrama de dispersão
- . Coeficiente e tipos de correlação
- . Reta de regressão

2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA:

ESTRUTURA DA PROVA

As questões podem ser dos seguintes tipos:

- Associação;
- Escolha múltipla;
- Questões de resposta redigida, envolvendo cálculos e /ou pedidos de justificação;
- Todas as questões são de resposta obrigatória.

COTAÇÃO DA PROVA

A cotação total da prova é de 200 pontos:

- Estatística – Generalidades – 50 pontos;
- Organização e interpretação de caracteres estatísticos – 120 pontos;

- Distribuições bidimensionais – 30 pontos.

Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas ou ambíguas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de resposta aberta o examinando deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias, nas respetivas respostas.

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:

Em qualquer questão a não apresentação dos cálculos efetuados será penalizada bem como a ausência de justificações, quando pedidas.

A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas, no resultado final, terá a penalização de 1% em cada questão.

Será atribuída a cotação total a qualquer processo de resolução, desde que correto.

4. MATERIAL A UTILIZAR:

O aluno deve escrever na sua folha de prova a tinta azul ou preta, não sendo permitido o uso de lápis nem de qualquer corretor.

Não é permitido o uso de qualquer formulário.

É permitido o uso de máquina de calcular de acordo com a lei em vigor.

5. TIPO E DURAÇÃO:

TIPO DE PROVA: Escrita

DURAÇÃO DA PROVA: 90 minutos