

MATRIZ DE EXAME DE MATEMÁTICA

Módulo A3 – ESTATÍSTICA

Formação: Científica

Duração: 90 minutos

Tipo de prova: Escrita

1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo de Estatística da disciplina de Matemática destina-se a alunos que não tiveram aproveitamento positivo a este módulo.

Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, o material a utilizar e a duração da mesma.

2. ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por duas partes. A prova inclui itens de selecção (escolha múltipla), itens de resposta fechada (resposta curta) e por itens de resposta aberta.

Nos itens de escolha múltipla, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas.

Nos itens de resposta curta, apenas se exige que o examinando apresente uma resposta, que pode consistir, por exemplo, numa palavra, numa frase curta ou no resultado de um cálculo.

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

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.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos no módulo.

A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.

Cofinanciado por:



3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

Nos itens de escolha múltipla é atribuída a cotação total à resposta correcta. As respostas incorrectas são classificadas com zero pontos.

Quando o aluno responder ao mesmo item mais de que uma vez, deve eliminar inequivocamente a(s) resposta(s) que não deve(m) ser classificada(s). No caso de tal não acontecer, será classificada a resposta que surge em primeiro lugar.

A cotação de cada item está subdividida pelas etapas que o examinando deve percorrer para o resolver.

4. VALORIZAÇÃO DOS TEMAS NA PROVA

Estatística — Generalidades.20 a 40 pontos

- Ler, interpretar e criticar informação estatística;
- Identificar população e amostra;
- Distinguir recenseamento de sondagem.

Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos)90 a 110 pontos

- Identificar e classificar variáveis estáticas.
- Organizar e tratar dados;
- Construir e interpretar tabelas de frequências e gráficos;
- Organizar e tratar dados simples/agrupados através do cálculo das medidas estatísticas: média, moda/ classe moda I, mediana/ classe mediana e quartis;
- Calcular e interpretar medidas de localização; ~ Interpretar a informação dada em diagramas de extremos e quartis;
- Calcular e interpretar medidas de dispersão: amplitude, variância e desvio padrão.

Referência a distribuições bidimensionais.60 a 80 pontos

- Ler, interpretar e construir diagramas de dispersão;
- Calcular o centro de gravidade;
- Representar graficamente a recta de regressão e saber usar a sua equação para dar resposta a problemas.

5. MATERIAL A UTILIZAR

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve, ainda, ser portador de calculadora gráfica.

Não é permitido o uso de corrector nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

Cofinanciado por:

