

Matriz de Exame

Disciplina de: Matemática

Módulo – P2 - Estatística

Duração do Exame: 90 minutos

Módulo	Conteúdos/Aprendizagens essenciais/Competências	Objetivos	Itens	Cotação	Total
P2	- Introdução ao estudo da Estatística - Fases de um procedimento estatístico - População e amostra - Recenseamento e sondagem - Amostragem - Variáveis estatísticas	- Conhecer o significado de termos estatísticos como população, amostra, recenseamento e sondagem. - Distinguir dados quantitativos de dados qualitativos. - Distinguir variáveis quantitativas discretas de variáveis quantitativas contínuas.	5 Questões de escolha múltipla	12 pontos cada	200 pontos
	- Dados univariados - Dados qualitativos - Dados quantitativos discretos - Dados quantitativos contínuos. - Gráficos	- Construir e interpretar tabelas de frequência absolutas e relativas, simples e acumuladas. - Construir e interpretar: gráficos de barras, diagramas de caule-e-folhas diagramas de extremos e quartis.	5 Questão de resposta aberta	140 pontos	

	• Medidas estatísticas — Medidas de localização — Medidas de dispersão — Propriedades da média e do desvio-padrão • Dados bivariados — Diagrama de dispersão — Coeficiente de correlação linear — Reta de regressão	• Calcular e interpretar: a média, a moda/classe modal, a mediana e quartis de um grupo de dados. • Calcular e interpretar: a amplitude, amplitude interquartis, a variância e o desvio-padrão. • Representar e interpretar diagramas de dispersão. • Identificar através do diagrama de dispersão correlação positiva, negativa ou a ausência de correlação. • Interpretar o coeficiente de correlação linear. • A partir da reta de regressão determinar uma estimativa do valor de uma das variáveis conhecido o valor da outra.			
--	--	--	--	--	--

Estrutura e caracterização da prova:

A prova é constituída por questões de escolha múltipla e por questões de resposta aberta, subdivididas em alíneas.

Para cada questão de escolha múltipla são indicadas quatro alternativas, das quais só uma está correta.

Para cada questão de resposta aberta, o aluno deverá apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações que julgue necessárias.

Critérios gerais de classificação da prova:

- A prova é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final também expressa de 0 a 200 pontos;
- Erros de contas ocasionais, que não alterem a estrutura ou o grau de dificuldade da questão, corresponderão a um desconto que não deverá exceder 20% da cotação da pergunta;
- A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha.

OBSERVAÇÕES

Material a utilizar:

- Material de escrita: caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- Calculadora gráfica de acordo com a lista divulgada pelo Ministério da Educação e Ciência para os exames nacionais.

Não é permitido o uso de corretor;

Não é permitida a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.