

Ensino Profissional

Momento Especial de Avaliação - MATRIZ

2024

Disciplina:

Módulo A3 - Estatística

Fase: 2ª fase

Tipo de Prova: Escrita

Duração: 90 minutos

1. Objeto de avaliação e conteúdos

Unidades temáticas	Conteúdos	Competências/ Objetivos
Estatística	Estatística – generalidades. Organização, apresentação e interpretação de dados. Medidas de localização e de dispersão. Distribuições bidimensionais.	<ul style="list-style-type: none">▪ Distinguir recenseamento de sondagem.▪ Identificar a população e uma amostra da população.▪ Reconhecer a estatística descritiva e a indutiva.▪ Conhecer os tipos de caracteres estatísticos: qualitativo e quantitativo (discreto e contínuo).▪ Conhecer as formas de representação: gráficos circulares, diagramas de barras/histogramas, pictogramas, diagrama de extremos e quartis, tabelas de frequências absolutas e relativas.▪ Calcular/identificar as medidas de localização central: moda/classe modal, média, mediana e quartis.▪ Calcular as medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão e amplitude interquartis.▪ Analisar e interpretar o diagrama de dispersão.▪ Identificar a dependência estatística e a correlação linear positiva ou negativa.▪ Calcular o coeficiente de correlação e conhecer a sua variação no intervalo.▪ Conhecer o significado físico de centro de gravidade de um conjunto finito de pontos

Cofinanciado por:



Os Fundos Europeus mais próximos de si.

		e calcular as suas coordenadas. ▪ Conhecer e interpretar a reta de regressão e reconhecer as suas limitações.
--	--	--

2. Caracterização da prova e estrutura

Grupos	Cotações (Pontos)
Grupo 1 – 9 itens de construção (reposta restrita/extensa – o aluno deverá apresentar os cálculos efetuados e as justificações que julgue necessárias).	150 (15 x 6 + 20 x 3)
Grupo 2 – 1 item de seleção (escolha múltipla) 1 item de construção (resposta restrita/extensa – o aluno deverá apresentar os cálculos efetuados, mas também poderá resolver o item recorrendo à calculadora gráfica). 1 item com utilização obrigatória da calculadora gráfica.	50 (15 x 2 + 20)

3. Critérios gerais de classificação

Domínio da língua portuguesa ao nível da compreensão escrita.

Nos itens de seleção, a pontuação só é atribuída às respostas corretas, sendo todas as outras respostas classificadas com zero pontos.

Nos itens de construção, os critérios de classificação apresentam-se organizados por etapas, sendo que a classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas. A classificação das respostas aos itens que envolvam o uso das potencialidades gráficas da calculadora tem em conta a apresentação de todos os elementos visualizados na sua utilização, nomeadamente, a representação, em referencial cartesiano, do(s) gráfico(s) visualizado(s).

4. Material autorizado

Esta prova irá necessitar de:

- Folhas de resposta, fornecidas pelo estabelecimento de ensino;
- Material de escrita (apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e indelével);
- Calculadora gráfica, sem cálculo algébrico simbólico (CAS).

5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos sem tolerância.

Cofinanciado por:



Cofinanciado pela
União Europeia



Os Fundos Europeus mais próximos de si.