

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

### GRUPO DE RECRUTAMENTO: 230 E 500

Cursos Profissionais – Matemática – Ano letivo 2020/2021

#### MATRIZ DE EXAME DO MÓDULO A3 – Época de julho de 2021

	Objetivos a privilegiar	Cotação (pontos)
Estatística	Organização e interpretação de caracteres estatísticos (qualitativos e quantitativos): <ul style="list-style-type: none"> <li>Tipos de caracteres estatísticos: qualitativo e quantitativo (discreto e contínuo).</li> <li>Formas de representação: gráficos circulares, diagramas de barras/histogramas, diagrama de extremos e quartis, tabelas de frequências absolutas e relativas, polígono de frequências.</li> <li>Medidas de localização central: moda/classe modal, média, mediana e quartis.</li> <li>Medidas de dispersão: amplitude, variância, desvio padrão, amplitude interquartis.</li> </ul>	140
	Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva): <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlação positiva e negativa.</li> <li>Coeficiente de correlação e sua variação no intervalo.</li> <li>Definição de centro de gravidade de um conjunto finito de pontos; sua interpretação física.</li> <li>Reta de regressão: sua interpretação e limitações.</li> </ul>	60
Total		200

#### CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO:

- O professor deverá valorizar o raciocínio e a criatividade em todas as questões
- Os enganos ocasionais de cálculo que não alterem consideravelmente a estrutura ou a dificuldade da questão, corresponderão a um desconto que não deverá exceder 20% da cotação pergunta.
- A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha

#### MATERIAL A UTILIZAR:

- O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.
- O examinando deve ainda ser portador de **calculadora científica ou gráfica**.
- A lista das calculadoras admissíveis é fornecida pela Direção Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular.
- O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho.
- Não é permitido o uso de “esferográfica - lápis”, nem de corretor.

DURAÇÃO DO EXAME: 90 minutos.

FIM