



INFORMAÇÃO – EXAME MODULAR (Módulo A3 – Estatística)

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa ao exame do Módulo A3, do ensino secundário, da disciplina de Matemática, nomeadamente:

- Caracterização do exame
- Material
- Duração
- Tabela de conteúdos

2. Caracterização do exame

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos e podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do módulo.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas no módulo.

O exame é cotado para 200 pontos.

A tipologia de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Tipologia e cotação

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	16
Itens de construção	Resposta Restrita	10 a 16
	Resposta Extensa	15 a 25

Não é exigida uma justificação para os itens de seleção.

3. Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser apresentado a tinta. Não é permitido o uso de corretor.

O examinando deve ser portador de uma calculadora gráfica.



4. Duração

O exame tem a duração de 50 minutos.

5. Tabela de Conteúdos

Módulo	Conteúdos	Cotação (em pontos)
P3 – Estatística	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. 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, variância, desvio padrão, amplitude inter-quartis.	
	Referência a distribuições bidimensionais (abordagem gráfica e intuitiva) - Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlação positiva e negativa. - Coeficiente de correlação e sua variação no intervalo. - Definição de centro de gravidade de um conjunto finito de pontos; sua interpretação física. - Reta de regressão: sua interpretação e limitações.	

6. Formulário

O exame não inclui formulário.