

 <p>ESAP Escola Secundária Joaquim de Araújo, Penafiel</p>	 <p>GOVERNO DE PORTUGAL</p> <p>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA</p> <p>Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo – Penafiel</p> <p>Rua 3 de Março 4560-641 Penafiel</p>  <p>QUALIFICAR É CRESCER.</p>  <p>QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2007-2013</p>  <p>Governo da República Portuguesa</p>  <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p>	<p style="text-align: center;">EXAME</p> <p>Curso Profissional Técnico de</p> <hr/> <p>Disciplina: Matemática</p> <p>Módulo: A3</p>
--	--	--

MATRIZ DA PROVA DE EXAME - CURSOS PROFISSIONAIS

1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo de Estatística da disciplina de Matemática, destina-se aos alunos que não obtiveram aproveitamento a este módulo.

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

2. ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por dois grupos. O primeiro inclui itens de seleção (escolha múltipla), o segundo itens de construção.

-Nos itens de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;

-Nos itens de construção, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando: o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessárias.

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

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 prova inclui um formulário.

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

3. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e, é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

➤ *Itens de seleção - escolha múltipla*

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção

correta. Não há lugar a classificações intermédias.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

➤ *Itens de construção*

Nos itens de resposta curta, a classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de cálculos, justificações, composições e/ou construções geométricas, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

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

População e amostra. Censo e sondagem. 10 a 30 pontos

- Distinguir população de amostra;
- Indicar a dimensão de uma amostra;
- Distinguir censo de sondagem;
- Indicar razões para a utilização de uma amostra ou para a utilização de sondagens.

Análise, representação e redução de dados. 40 a 60 pontos

- Identificar tipos de caracteres estatísticos: qualitativo e quantitativo (discreto e contínuo);
- Construir e interpretar tabelas de frequências absolutas e relativas, simples e acumuladas;
- Representar e interpretar gráficos circulares, gráficos de barras/histogramas, função cumulativa, polígono de frequências.

Medidas de localização 30 a 45 pontos

- Calcular medidas de dispersão: amplitude de um conjunto de dados, variância, desvio-padrão, amplitude interquartis.

Dados Bidimensionais 20 a 40 pontos

- Representar e interpretar diagramas de dispersão;
- Identificar correlação positiva e negativa;
- Interpretar o coeficiente de correlação linear;

- Partir da recta de regressão para fazer uma estimativa para o valor de uma variável conhecido o valor de outra;
- Criticar estimativas feitas através da recta de regressão.

5. MATERIAL

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 corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

6. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.