|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C:\Users\win-7\Desktop\bl_299.jpg | Escola Secundária Joaquim de Araújo – Penafiel | bruna |

**Ano Letivo 2015/2016**

**Matriz do Exame em Época Especial de setembro**

**Disciplina:** Matemática **Módulo:** A7 «Probabilidades» **Ano:** 10.º

|  |
| --- |
|  |
|  |

**1. INTRODUÇÃO**

O exame do módulo de Probabilidade 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.

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.

**4. VALORIZAÇÃO DOS TEMAS NA PROVA**

**Introdução ao estudo das probabilidades. Regra de Laplace .…….………………………. 90 a 110 pontos**

· Experiência aleatória. Espaço de resultados. Acontecimentos.

· Operações com acontecimentos. Acontecimentos incompatíveis e acontecimentos contrários.

· Lei de Laplace e Regra do Produto.

. Propriedades das probabilidades.

**Probabilidade condicionada. Acontecimentos independentes .……………….……………. 50 a 70 pontos**

· Probabilidade condicionada.

· Resolução de problemas usando a probabilidade condicionada.

· Probabilidade da intersecção.

· Acontecimentos independentes.

**Modelo normal …………………………………………………………………………………………………………… 40 a 50 pontos**

· Propriedades do modelo normal.

· O modelo normal e a calculadora.

**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.