

Escola Secundária de Felgueiras

CURSOS PROFISSIONAIS DE NÍVEL SECUNDÁRIO

Matriz da Prova de Matemática
Módulo | A7- Probabilidades
Duração da Prova: | 90 minutos
Tipo de prova | Escrita
Ano: | 12º

Conteúdo/ Tema	Objetivos / Competências de Avaliação	Estrutura	Cotação	CrITÉrios Gerais de Classificação
<ul style="list-style-type: none"> - Experiências aleatórias. Espaço de resultados. - Acontecimentos. Classificação e operações. - Modelos de probabilidade. - Regra de Laplace. - Propriedades da probabilidade. - Probabilidade condicionada. - Probabilidade da interseção de dois acontecimentos. - Regra do produto. - Acontecimentos independentes. - Variável aleatória e distribuição de probabilidade de uma variável aleatória discreta. - Valor médio e desvio-padrão de uma distribuição de probabilidade. - Modelo normal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Compreensão da diferença entre fenómeno determinístico e fenómeno aleatório. - Compreensão da definição da Regra de Laplace - Apreensão das propriedades básicas de uma função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidades. - Compreensão da noção de probabilidade condicional. - Conhecimento das propriedades da probabilidade e sua utilização no cálculo da probabilidade de acontecimentos. - Conhecimento do modelo Normal ou Gaussiano e suas propriedades. - Calcular a probabilidade de alguns acontecimentos a partir de modelos propostos. Calcular probabilidades com base na família de modelos normal utilizando a calculadora. 	<ul style="list-style-type: none"> - A prova é constituída por dois grupos. - A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla), itens de resposta fechada (resposta curta) e por itens de resposta aberta. - 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, gráficos, etc.) e pode reportar-se a mais do que um domínio temático. - A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos no módulo. - A prova inclui um formulário. 	<ul style="list-style-type: none"> 1.º grupo: 60 pontos 2.º Grupo: 140 pontos <p>A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item. - As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar, inequivocamente, o item a que diz respeito. - Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando, inequivocamente, a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar. - Nos itens de escolha múltipla, a cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única opção correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada: <ul style="list-style-type: none"> - Uma opção incorreta; - mais do que uma opção. - Não há lugar a classificações intermédias. - Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas. A cada etapa corresponde uma dada pontuação.

MATERIAL AUTORIZADO E NÃO AUTORIZADO: O examinando apenas pode usar, como material de escrita, esferográfica azul ou preta. O examinando deve, ainda, ser portador de calculadora gráfica de acordo com a lista divulgada pelo Ministério da Educação para as provas nacionais. Não é permitido o uso de corretor.