



ESCOLA SECUNDÁRIA DR. JOSÉ AFONSO
CURSO PROFISSIONAL DE NÍVEL SECUNDÁRIO
MATRIZ PARA ÉPOCA DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS EM ATRASO

Curso(s): Curso Profissional Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos / Curso Profissional Técnico de apoio à Gestão Desportiva

Disciplina: MATEMÁTICA

Nº do Módulo: A7 **Designação:** PROBABILIDADES

Tipo de Prova:

♦ **Escrita com consulta** (ver material a utilizar)

♦ **Oral** para alunos que obtiverem classificação entre 8 e 9,4 valores na prova escrita

Ano: 11º

Duração da Prova: 100 minutos

CONTEÚDOS	COMPETÊNCIAS	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<ul style="list-style-type: none">• Probabilidades<ul style="list-style-type: none">- Experiências aleatórias. Espaço de resultados;- Acontecimentos. Classificação dos acontecimentos;- Lei de Laplace;- Distribuição de probabilidades;- Variáveis aleatórias;- Distribuição de probabilidade de variáveis aleatórias discretas.• Distribuição de probabilidade: Modelo Normal<ul style="list-style-type: none">- Modelo Normal;- Propriedades da curva Normal;- Modelo Normal e calculadora gráfica;- Resolução de problemas, recorrendo ao modelo Normal.	<ul style="list-style-type: none">- Definir acontecimentos e o espaço de resultados de uma experiência aleatória;- Aplicar a Lei de Laplace;- Compreender a noção de variável aleatória e de função massa de probabilidade, utilizando as suas propriedades na resolução de problemas,- Reconhecer o modelo Normal como um modelo adequado à descrição de inúmeros fenómenos e situações;- Conhecer as propriedades da curva Normal e utilizá-las como meio para calcular o valor de uma probabilidade;- Calcular probabilidades com base na família de modelos Normal, recorrendo ao uso de uma tabela de distribuição de uma Normal Standard e utilizando a calculadora gráfica;- Resolver problemas, recorrendo ao modelo Normal.	<p>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.</p> <p>As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.</p> <p>Em todas as respostas, devem ser indicados todos os cálculos e todas as justificações necessárias.</p> <p>Sempre que, na resolução de um problema, houver recurso à calculadora devem ser apresentados todos os elementos recolhidos na sua utilização.</p> <p>Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação</p>

Material a utilizar: Folha de teste normalizada da escola, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, calculadora gráfica e material de apoio fornecido aos alunos durante o módulo.

Não é permitido o uso de “esferográfica-lápis”, nem de corretor

Indicações gerais: