

Curso(s): Curso Profissional Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos e Curso Profissional Técnico/a de Desporto

Disciplina: Matemática

Nº do Módulo: OP6 **Designação:** Estatística Computacional

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: 10º/11º

Duração da Prova: 100 minutos

CONTEÚDOS	COMPETÊNCIAS	CRITÉRIOS DE CORRECÇÃO
<p>Noções básicas de amostragem e recolha de dados</p> <p>Amostras representativas</p> <p>Organizar e representar coleções de dados segundo processos adequados</p> <p>Uso de tecnologia gráfica em análise exploratória de dados</p> <p>Simulação de experiências aleatórias simples</p>	<p>Reconhecer a importância da escolha da amostra de forma a permitir fazer inferência para a população subjacente.</p> <p>Utilizar alguns planos de amostragem aleatória, nomeadamente aleatória simples, sistemática e estratificada.</p> <p>Resolver problemas variados, ligados a situações concretas, que permitam recordar e aplicar os principais conceitos e técnicas subjacentes ao tratamento e redução de coleções de dados transmitidos no módulo de Estatística.</p> <p>Reconhecer que nem todos os processos são adequados para todos os tipos de dados.</p> <p>Reduzir informação contida nos dados utilizando tabelas e gráficos adequados a cada situação.</p> <p>Delinear e implementar planos de amostragem adequados ao estudo de algumas características de interesse em populações que lhes seja de fácil acesso (ensino, saúde, cultura, atividades económicas, entre outros).</p> <p>Implementar procedimentos de simulação de experiências aleatórias simples com o objetivo de calcular a probabilidade de determinados acontecimentos.</p>	<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: