|  |  |
| --- | --- |
| **ESCOLA SECUNDÁRIA D. PEDRO V**  **ENSINO RECORRENTE POR MÓDULOS CAPITALIZÁVEIS**  **Avaliação em regime Não Presencial - MATRIZ DE PROVA** | |
| **Curso: Ciências Sociais e Humanas Disciplina: Matemática Aplicada às Ciências Sociais** | |
| **Módulos 1, 2 e** 3 | |
| **Duração da Prova:** 135 minutos | **Tipo de Prova:** Escrita |

1. **Objetivos/conteúdos**

Os objetivos/conteúdos que vão ser avaliados são os que constam do programa em vigor.

1. **Estrutura da prova**

Prova escrita constituída por perguntas de resposta aberta. Em todas as questões da prova, o aluno deve apresentar o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações que julgue necessárias, nas respetivas respostas. A classificação da prova será expressa na escala de 0 a 200 pontos. As cotações distribuem-se pelos temas de acordo com o seguinte critério:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Módulo 1,2 e 3** | **TEMAS** | **COTAÇÕES** |
| **Métodos de Apoio à Decisão** | **Teoria Matemática das Eleições:**  Sistema Maioritário; Sistema maioritário de uma volta; Sistema maioritário de duas voltas;  Sistema eleitoral Proporcional: Método de Hondt; Método de Hamilton (quociente do maior resto); Paradoxos  Outros Métodos de Eleição:Sistemas por aprovação; Método de Borda, Método de Condorcet  **Teoria da Partilha Equilibrada:** Partilha de objetos divisíveis: Partilha de objetos indivisíveis | 85 |
| **Estatística** | Generalidades sobre estatística; Planeamento e aquisição de dados; Interpretação de tabelas e gráficos; Organização e apresentação dos dados estatísticos; Medidas de localização; Medidas de dispersão; Distribuições bidimensionais | 85 |
| **Modelos Financeiros** | Percentagens. Juros. Amortização de um empréstimo. | 30 |
|  | **TOTAL** | **200** |

1. **Material a utilizar**

Caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. Material de desenho (régua, esquadro, compasso e transferidor). Calculadora simples, científica ou gráficade modelo aprovadopelo Ministério da Educação. **Não é permitido o uso de lápis, “esferográfica-lápis”, corretor ou tinta vermelha**.

1. **Duração da prova -** A prova tem a duração de 90 (noventa) minutos.
2. **Critérios de correção**

A cotação de cada alínea será sempre um número inteiro. A classificação de uma questão não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha. Os erros ocasionais de contas, que não alterem significativamente a estrutura ou dificuldade da questão, não devem ser penalizados em mais de 20% da cotação desta. Caberá ao(s) professor(es) corretor(es) adotarem um critério para fracionar as cotações de modo a classificar os conhecimentos revelados quando a resolução de uma questão não estiver totalmente correta.