

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Matemática	Módulo/UFCD/UF: Módulo P1 – Modelos Matemáticos para a Cidadania
Modalidade da Prova: Prova Escrita	
Duração da Prova: 90 minutos	
Ano Letivo: 2024/2025	

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO																						
Modelos matemáticos nas eleições	<p>Razões e Percentagens</p> <p>Sistemas de votação: introdução</p> <p>Sistemas maioritários</p> <p>Método de Borda</p>	<p>A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla) e itens de construção.</p> <p>- Nos itens de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;</p>	<table border="1"> <tr><td>10</td><td>1.</td></tr> <tr><td>25</td><td>2.</td></tr> <tr><td>20</td><td>3.1.</td></tr> <tr><td>15</td><td>3.2.</td></tr> <tr><td>20</td><td>4.</td></tr> <tr><td>25</td><td>5.</td></tr> <tr><td>20</td><td>6.</td></tr> <tr><td>20</td><td>7.</td></tr> <tr><td>20</td><td>8.1.</td></tr> <tr><td>25</td><td>8.2.</td></tr> <tr><td>200</td><td>Total</td></tr> </table>	10	1.	25	2.	20	3.1.	15	3.2.	20	4.	25	5.	20	6.	20	7.	20	8.1.	25	8.2.	200	Total	<p>A classificação a atribuir a cada resposta é expressa por um número inteiro. As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Itens de seleção – escolha múltipla</li> </ul> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– uma opção incorreta;</li> <li>– mais do que uma opção.</li> </ul>
10	1.																									
25	2.																									
20	3.1.																									
15	3.2.																									
20	4.																									
25	5.																									
20	6.																									
20	7.																									
20	8.1.																									
25	8.2.																									
200	Total																									

<p>Modelos matemáticos na partilha</p>	<p>Sistema de representação proporcional; Círculos eleitorais e mandatos em Portugal</p> <p>Método de Hondt</p> <p>Método de Sainte-Languë</p>	<p>-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.</p> <p>A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos no módulo.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Itens de construção</li> </ul> <p>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.</p>
<p>Modelos matemáticos em finanças</p>	<p>Matemática nos salários</p> <p>Tabelas de escalões e cálculo do IRS</p> <p>Juros simples e compostos</p> <p>Matemática no crédito</p>	<p><b>A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.</b></p>		

**MATERIAL PERMITIDO:** Régua, esquadro, transferidor e compasso.

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 de acordo com a lista divulgada pelo Ministério da Educação para os exames nacionais.**

Não é permitido o uso de corretor nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.

O(A) Professor(a): Pedro Costa