

	<div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DE PORTUGAL MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E CIÊNCIA</p> <p>Agrupamento de Escolas Joaquim de Araújo – Penafiel</p> <p>Rua 3 de Março 4560-641 Penafiel</p> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>QUALIFICAR É CRESCER.</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL PORTUGAL 2007-2013</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Governo da República Portuguesa</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>UNIÃO EUROPEIA Fundo Social Europeu</p> </div> </div>	<p>EXAME DE RECUPERAÇÃO CURSOS PROFISSIONAIS Disciplina: Matemática Módulo: A8 – Modelos Discretos</p>
---	---	--

MATRIZ DA PROVA DE EXAME – ÉPOCA DE SETEMBRO

1. INTRODUÇÃO

O exame do módulo de Modelos Discretos da disciplina de Matemática, destina-se aos alunos que não obtiveram aproveitamento a este módulo.

Esta informação visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, a estrutura e características da prova, os critérios gerais de classificação, o material a utilizar e a duração da mesma.

2. ESTRUTURA E CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é constituída por dois grupos. O primeiro inclui itens de seleção (escolha múltipla), o segundo itens de construção.

-Nos itens de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;

-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.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos no módulo.

A prova inclui um formulário.

A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.

3. CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

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.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

➤ *Itens de seleção - escolha múltipla*

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:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

➤ *Itens de construção*

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.

4. VALORIZAÇÃO DOS TEMAS NA PROVA

Sucessão de números reais. Representação gráfica.

Sucessões definidas por recorrência 70 a 80 pontos

- Termo de uma sucessão.
- Sucessão definida por recorrência.

Sucessões monótonas. Sucessões limitadas 60 a 80 pontos

- Monotonia de uma sucessão.
- Sucessão limitada.
- Minorante e majorante.

Progressões aritméticas 30 a 50 pontos

- Definição de progressão aritmética.
- Termo geral de uma progressão aritmética.
- Soma dos n primeiros termos de uma progressão aritmética.
- Monotonia de uma progressão aritmética.

Progressões geométricas 10 a 20 pontos

- Definição de progressão geométrica.
- Termo geral de uma progressão geométrica.
- Soma dos n primeiros termos de uma progressão geométrica.
- Monotonia de uma progressão geométrica.

5. MATERIAL

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.

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

6. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.