

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Matemática	Módulo/UFCD/UF: A8 – Modelos Discretos
Modalidade da Prova: Prova Escrita	
Duração da Prova: 90 minutos	Ano Letivo: 2024/2025

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<p>Sucessões de números reais.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Termos de uma sucessão ✓ Representação gráfica ✓ Sucessões definidas por recorrência <p>Sucessões monótonas.</p> <p>Sucessões limitadas</p> <p>Progressões aritméticas</p> <p>Progressões geométricas</p>	<p>Indicar termos de sucessões;</p> <p>Investigar se um dado número é termo de uma sucessão;</p> <p>Definir uma sucessão por recorrência;</p> <p>Representar graficamente uma sucessão.</p> <p>Estudar uma sucessão quanto à monotonia;</p> <p>Indicar um majorante e um minorante de um conjunto;</p> <p>Averiguar se uma dada sucessão é ou não limitada.</p> <p>Averiguar se uma sucessão é ou não uma progressão aritmética;</p>	<p>A prova é constituída por dois grupos.</p> <p>O primeiro inclui itens de seleção (escolha múltipla), o segundo inclui 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>	<p>1.º grupo: 60 pontos</p> <p>2.º Grupo: 140 pontos</p> <p>A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.</p>	<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"> • Itens de seleção – escolha múltipla <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"> – uma opção incorreta; – mais do que uma opção. <ul style="list-style-type: none"> • Itens de construção <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</p>

<p>Estudar a monotonia de uma progressão aritmética. Escrever a expressão do termo geral de uma progressão aritmética; Determinar a soma dos n primeiros termos de uma progressão aritmética;</p> <p>Definir progressão geométrica ; Indicar a razão de uma progressão geométrica Averiguar se uma sucessão é ou não uma progressão geométrica; Escrever a expressão do termo geral de uma progressão geométrica; Resolver problemas aplicando a fórmula da soma dos n primeiros termos de uma progressão geométrica;</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> <p>A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.</p>	<p>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>
---	---	--

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): Cecília Cruz, Erica Marques e Pedro Costa