

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Matemática	Módulo/UFCD/UF: A10 – Otimização
Modalidade da Prova: Prova Escrita	
Duração da Prova: 90 minutos	Ano Letivo: 2024/2025

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
Domínios planos Programação linear Aplicação da programação linear à resolução de problemas em contexto real.	Representar uma reta num plano pela sua equação reduzida; Calcular as coordenadas do ponto de intersecção de duas retas não paralelas; Estudar graficamente inequações lineares com duas incógnitas; Resolver sistemas de inequações lineares com duas incógnitas; Identificar a região admissível, a sua forma e os seus vértices. Resolver um problema de programação linear utilizando o método gráfico e o método analítico;	A prova é constituída por dois grupos. O primeiro inclui itens de seleção (escolha múltipla), o segundo inclui itens de construção. - Nos itens de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;	1.º grupo: 60 pontos 2.º Grupo: 140 pontos A prova é classificada na escala de 0 a 200 pontos.	A classificação a atribuir a cada resposta 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

<p>Otimizar funções lineares em regiões admissíveis limitadas Otimizar funções lineares em regiões admissíveis não limitadas.</p>	<p>-Nos itens de construção, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando:</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>
<p>Aplicar a resolução de problemas de programação linear à resolução de problemas em contexto real.</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>	

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