

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Matemática

Módulo/UFCD/UF: Módulo A6 – Funções racionais

Modalidade da Prova: Prova Escrita

Duração da Prova: 90 minutos

Ano Letivo: 2024/2025

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> Taxa de variação média de uma função num intervalo $[a, b]$ do seu domínio; Relação entre a monotonia de uma função num intervalo e o sinal da respetiva taxa de variação média; Derivada de uma função num ponto; Função derivada; 	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer e aplicar o conceito de taxa de variação média de uma função num intervalo, bem como o seu significado geométrico; Interpretar o significado da taxa de variação média de uma função no contexto da resolução de problemas concretos; Resolver problemas envolvendo o 	<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> <ul style="list-style-type: none"> 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 		<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

- Regras de derivação;
 - Relação entre o sinal da função derivada e a monotonia de uma função.

conceito de taxa de variação média;

- Conhecer o conceito de derivada de uma função num ponto e o seu significado geométrico;
 - Determinar a derivada de uma função num ponto e conhecer o significado do valor obtido;
 - Caraterizar a função derivada de uma função, usando as regras de derivação e representação gráfica;

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 é classificada na escala de 0 a 200 pontos.

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.

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