

ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

MATRIZ DA PROVA DE RECUPERAÇÃO

Disciplina: Matemática

Módulo/UFCD/UF: Módulo A9 – Funções de Crescimento

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"> Função exponencial de base superior a um. Função logarítmica de base a. Logaritmo de um número. Resolução de 	<ul style="list-style-type: none"> Indicar domínio e contradomínio de funções exponenciais; Escrever equações de assíntotas do gráfico de uma função; Operar com a função exponencial no contexto de um problema. Determinar o logaritmo de um 	<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 		<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

equações e inequações no contexto de um problema: exemplo: juros compostos.

- Modelo logístico.

- número numa determinada base;
- Aplicar as regras operatórias dos logaritmos;
 - Operar com a função logarítmica, no contexto de um problema
 - Resolver uma equação com as funções logarítmica ou exponencial;
 - Aplicar a função logística na modelação de situações reais.

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 é classificada na escala de 0 a 200 pontos.

Matemática - Módulo A9																		
Grupo I					Grupo II													
1.	2.	3.	4.	5.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	2.1.	2.2.	3.1.	3.2.	4.1.	4.2.	5.1.	5.2.	6.	Total
10	10	10	10	10	10	12	10	12	12	10	12	12	10	12	12	10	12	200

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