

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova de Matemática A - Módulo 1/2/3

Duração da prova: 135 min

1^a, 2^a e 3^a Épocas

DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Módulo 1: Lógica e Teoria de Conjuntos. Álgebra. Estatística.	Proposições. Radicais. Potências de expoente racional. Condições e Conjuntos. Polinómios. Estatística Características amostrais.	<ul style="list-style-type: none"> A cotação a atribuir a cada alínea será sempre um número inteiro de pontos. Será valorizado o raciocínio em cada uma das questões. Algumas questões poderão ser resolvidas por mais de um processo. 	<p>Os itens/grupos podem ter como suporte gráficos e outros.</p> <p>Os conteúdos podem relacionar-se a mais do que uma unidade do currículo em vigor.</p> <p>A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina e abrange itens de tipologia diversificada, de acordo com as competências que se pretende avaliar.</p> <p>A prova integra cinco itens de escolha múltipla, distribuídos ao longo da prova e itens de resposta aberta.</p> <p>A prova inclui um formulário.</p>	Cada escolha múltipla vale 9 pontos, num total de 45 pontos. As restantes questões valem 155 pontos, perfazendo um total de 200 pontos.
Módulo 2: Geometria Analítica.	Geometria analítica no plano. Cálculo vetorial no plano. Geometria analítica no espaço. Cálculo vetorial no espaço.	<ul style="list-style-type: none"> As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência. 		
Módulo 3: Funções reais de variável real.	Generalidades acerca de funções. Generalidades acerca de funções reais de variável real. Monotonia, extremos e concavidade. Estudo elementar das funções quadráticas, raiz quadrada, raiz cúbica e módulo e de funções definidas por ramos.	<ul style="list-style-type: none"> Todos os erros de contas ocasionais, desde que não afetem a estrutura ou o grau de dificuldade de uma questão, não devem ser penalizados em mais de dois pontos. Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável ao aluno numa alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida. 		
Cotações por Módulo: 60 a 70 pontos				Total 200

Material Permitido	Caneta azul ou preta e máquina de calcular (o modelo da máquina terá que ser um dos aprovados pelo Ministério da Educação), material de desenho (régua, esquadro, compasso e transferidor). Não é permitido o uso de lápis, "esferográfica-lápis" ou corretor.
---------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

A Coordenadora de Departamento: _____ /___/ 2019