

ENSINO PROFISSIONAL - ÉPOCA ESPECIAL DE RECUPERAÇÃO DE MÓDULOS

Informação - prova de MATEMÁTICA, módulo A5 – FUNÇÕES RACIONAIS

MODALIDADE DA PROVA: Prova Escrita

DURAÇÃO DA PROVA: 90 MINUTOS

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA	COTAÇÕES (Por Temas)	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
Funções racionais	- Definir função racional. - Compreender intuitivamente o conceito de limite. - Identificar e calcular as equações das assíntotas verticais e horizontais do gráfico de uma função. - Resolver problemas usando funções racionais.	A prova é constituída por dois grupos. O primeiro inclui <i>itens de seleção</i> (escolha múltipla), o segundo <i>itens de construção</i>. -Nos itens de seleção, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas;	60 a 80 pontos	A classificação a atribuir a cada resposta é expressa por um número inteiro. As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos. ➤ <i>Itens de seleção – escolha múltipla</i>
Polinómios numa variável	- Reduzir e ordenar polinómios. - Operar com polinómios: adição, subtração e multiplicação. - Divisão de polinómios: divisão inteira e regra de Ruffini. - Zeros de um polinómio. - Teorema do resto. - Decompôr um polinómio em fatores.	-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.	70 a 90 pontos	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.

Funções polinomiais	• Identificar o contradomínio através do seu gráfico. • Identificar os zeros a partir do seu gráfico. • Resolver inequações de grau superior ao primeiro. • Resolver problemas usando funções polinomiais.	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.	50 a 90 pontos	➤ <i>Itens de construção</i> 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, compasso e transferidor. 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 representante de grupo disciplinar : **Celeste Cavaleiro**