



INFORMAÇÃO – EXAME MODULAR (Módulo A5 – Funções Racionais)

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa ao exame do Módulo A5, do ensino secundário, da disciplina de Matemática, nomeadamente:

- Caracterização do exame
- Material
- Duração
- Tabela de conteúdos

2. Caracterização do exame

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, figuras e gráficos e podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do módulo.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas no módulo.

O exame é cotado para 200 pontos.

A tipologia de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Tipologia e cotação

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	5 a 10
Itens de construção	Resposta Restrita	5 a 15
	Resposta Extensa	10 a 25

O exame inclui um formulário e pode ser exigida uma justificação para os itens de seleção.

3. Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

O uso de lápis só é permitido nas construções que envolvam a utilização de material de desenho, devendo o resultado final ser apresentado a tinta. Não é permitido o uso de corretor.

O examinando deve ser portador de uma calculadora gráfica.



4. Duração

O exame tem a duração de 50 minutos.

5. Tabela de Conteúdos

Módulo	Conteúdos	Cotação (em pontos)
A5 – Funções Racionais	<ul style="list-style-type: none">- Funções racionais.- Conceito intuitivo de limite.- Assíntotas verticais e horizontais do gráfico de uma função racional.- Resolução de problemas usando funções racionais.	
	<ul style="list-style-type: none">- Polinómios numa variável. Reduzir e ordenar um polinómio.- Operações com polinómios.- Divisão inteira de polinómios.- Regra de Ruffini.- Teorema do resto.- Zeros de um polinómio.- Factorização de um trinómio.- Decomposição de um polinómio em fatores.- Funções polinomiais.- Contradomínio e zeros de uma função polinomial.- Estudo de uma função polinomial.- Resolução de problemas em contexto real usando funções polinomiais.- Resolução de inequações de grau superior ao primeiro.	