

Cursos Profissionais

Disciplina Matemática

Módulo – A5 – Funções Racionais

Ano Letivo – Época: Julho 2012

Matriz da Prova de Recuperação

Duração: 90 m

Modalidade: Teste escrito

Conteúdos/Competências	Objetivos	Questões	Cotação [pontos]
<ul style="list-style-type: none"> Estudo analítico da função racional Equações e inequações racionais 	<ul style="list-style-type: none"> Conhecer a definição de função racional Estudar uma função racional quanto ao domínio, zeros, assíntotas e pontos de intersecção com os eixos coordenados Resolver analiticamente equações e inequações racionais 		80
<ul style="list-style-type: none"> Reconhecimento de assíntotas e limites através da interpretação gráfica 	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer o traçado gráfico de uma função racional e identificar graficamente assíntotas Análise dos efeitos de transformações simples de funções: Determinar o limite de uma função graficamente Reconhecer a solução de uma equação ou inequação graficamente 		60
<ul style="list-style-type: none"> Interpretar modelos de fenómenos reais definidos por funções e exploração dos exercícios utilizando calculadora gráfica. 	<ul style="list-style-type: none"> Resolver problemas da vida real utilizando noções básicas de funções e particularmente funções racionais Utilizar a calculadora gráfica na resolução de problemas envolvendo funções racionais, nomeadamente na resolução de equações ou inequações racionais 		60
		Total	200

Material:

- ✓ **Material de escrita (esferográfica de tinta azul ou preta);**
- ✓ **Calculadora gráfica;**
- ✓ **Compasso, régua e transferidor;**
- ✓ **Não é permitido o uso de lápis (exceto o do compasso) nem de corrector.**

Tipologia das questões:

- ✓ A prova é constituída por dois Grupos - Grupo I e Grupo II.
 - **O grupo I inclui três a cinco questões de escolha múltipla e cada uma delas vale 10 pontos**
 - **O grupo II inclui quatro questões de resposta aberta, subdivididas em alíneas, no máximo entre oito e dez.**
- ✓ No grupo I o aluno: **apenas poderá assinalar a resposta que considera correta, caso assinale várias respostas ou respostas ambíguas , a questão ser-lhe-á anulada.**
- ✓ No grupo II, o aluno terá de:
 - **Indicar os cálculos que efetuar.**
 - **Apresentar os raciocínios.**
 - **Justificar as respostas.**
 - **Indicar todos elementos importantes na resolução de questão em tiver que utilizar as potencialidades da calculadora, nomeadamente, esboço de gráficos, janelas de visualização e/ou coordenadas de pontos relevantes**

A Representante do Grupo 500,

Ana Maria Vieira