

**Cursos Profissionais**

Disciplina Matemática

Módulo – A2 – Funções polinomiais

Ano Letivo – Época: Dezembro 2012

**Matriz da Prova de Recuperação**

Duração: 90 m

Modalidade: Teste escrito

Conteúdos/Competências	Objetivos	Questões	Cotação [ponts]
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Função e representação gráfica.</b></li> <li>▪ <b>Generalidades sobre funções .</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conhecer a definição de função</li> <li>▪ Estudar uma função quanto ao domínio, contradomínio, zeros, monotonia, extremos e sinal.</li> </ul> <p>Reconhecer graficamente objeto e imagem</p>		60
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Estudo intuitivo das propriedades das funções: função afim, função quadrática, função cúbica</b></li> </ul> <p><b>Transformações simples de funções</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reconhecer a expressão analítica e o traçado gráfico de uma função afim, quadrática ou cúbica.</li> <li>▪ Reconhecer a expressão analítica e o traçado de retas e parábolas.</li> <li>▪ Determinar objetos e imagens de uma função</li> <li>▪ Reconhecer transformações simples de funções e esboçar gráficos a partir de um gráfico dado através de transformações simples ou reconhecer a transformação efetuada dados os gráficos.</li> </ul> <p>Comparar funções através da análise dos seus gráficos</p>		80
<p><b>Interpretar modelos de fenómenos reais definidos por funções e exploração dos exercícios utilizando calculadora gráfica</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Resolver problemas envolvendo funções afins, quadrática ou cúbica</li> <li>▪ Utilizar a calculadora gráfica na resolução de problemas envolvendo funções</li> </ul>		60
		<b>Total</b>	<b>200</b>

#### 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.**
  - **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*