

CURSOS PROFISSIONAIS		ANO LETIVO
		2012/2013
ASSUNTO	Matriz da Prova de Matemática – Módulo A2 – Funções Polinomiais	
	DATA	SETEMBRO DE 2013
DURAÇÃO DA PROVA: 45 MINUTOS		

1. Introdução

- ✓ A prova de equivalência à frequência da disciplina de Matemática do módulo A2- Funções Polinomiais destina-se a alunos que não tiveram aproveitamento neste módulo durante os anos letivos de 2010-2011, 2011-2012 e 2012-2013. Esta matriz visa dar a conhecer aos diversos intervenientes no processo de exames dos cursos profissionais a estrutura e as características das provas que o constituem e o material a utilizar.

2. Estrutura e Caracterização da Prova Escrita

- ✓ A prova escrita é constituída por duas partes.
- ✓ A primeira inclui questões de escolha múltipla, quatro questões.
- ✓ A segunda parte inclui itens de resposta fechada (resposta curta) e itens de resposta aberta no total de quatro questões.
- ✓ Nos itens de escolha múltipla, o examinando deve apenas assinalar uma alternativa, de entre as quatro que lhe são apresentadas.
- ✓ Nos itens de resposta curta, apenas se exige que o examinado apresente uma resposta, que pode consistir, por exemplo, numa palavra, numa frase curta ou no resultado de um cálculo.
- ✓ Nos itens de resposta aberta, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando como, por exemplo, o raciocínio efetuado, os cálculos e as justificações necessários.
- ✓ A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos conteúdos do módulo.
- ✓ A prova é classificada de 0 a 200 pontos.

3. Valorização dos Temas na Prova

Análise de Gráficos (domínio; contradomínio; extremos; monotonia; zeros; concavidade ; teste da reta vertical, etc.) .	60 pontos
Problemas envolvendo funções por ramos e a função afim.	60 pontos
Função cúbica (utilização da calculadora gráfica).	20 pontos
Transformação de funções.	20 pontos
Função quadrática. Equações do 2º grau (utilização da calculadora gráfica).	40 pontos

4. Material a Utilizar

Os examinandos só podem utilizar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica, de tinta azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor.

Os examinandos devem ser portadores de:

- material de desenho e de medição (régua graduada, esquadro, lápis e borracha);
- máquina de calcular com que trabalham habitualmente, desde que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
 - Ter, pelo menos, as funções básicas +, -, x, :, $\sqrt{\quad}$;
 - Ser silenciosa;
 - Não necessitar de alimentação exterior localizada;
 - Não ter cálculo simbólico;
 - Não ter capacidade de comunicação à distância;
 - Não ter teclado Qwerty;
 - Não ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão.

O uso de lápis e de borracha só é permitido nas construções efetuadas com material de desenho e de medição

Os examinandos respondem a todos os itens em folha de resposta, distribuídas pelos professores vigilantes.