

CURSOS PROFISSIONAIS		ANO LETIVO
		2012/2013
ASSUNTO	Matriz da Prova de Matemática – Módulo A4 – Funções Periódicas	
	DATA	SETEMBRO DE 2013
DURAÇÃO DA PROVA: 45 MINUTOS		

1. Introdução

- ✓ A prova de equivalência à frequência da disciplina de Matemática do módulo A4- Funções Periódicas 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 cinco 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

Resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos	80 pontos
Generalização da noção de ângulo e arco. Razões trigonométricas generalizadas	70 pontos
Funções trigonométricas. Equações trigonométricas	50 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 corrector.

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.