

CURSOS PROFISSIONAIS		ANO LETIVO
		2012/2013
ASSUNTO	<b>Matriz da Prova de Matemática – Módulo A1 - Geometria</b>	
	DATA	<b>SETEMBRO 2013</b>
DURAÇÃO DA PROVA: <b>45 MINUTOS</b>		

## 1. Introdução

- ✓ A prova de equivalência à frequência da disciplina de Matemática do módulo A1- Geometria destina-se a alunos que não tiveram aproveitamento neste módulo durante os anos lectivos de 2009-2010, 2010-2011 e 2011-2012 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, três questões.
- ✓ A segunda parte inclui itens de resposta aberta no total de seis 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 aberta, para além da resposta, requer-se a apresentação do trabalho desenvolvido pelo examinando como, por exemplo, o raciocínio efectuado, 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.

## FORMULÁRIO

**Prisma e cilindro:**  $\text{área da base} \times \text{altura}$

**Pirâmide e cone:**  $\frac{1}{3} \times \text{área da base} \times \text{altura}$

**Esfera:**  $\frac{4}{3} \pi r^3$ , sendo  $r$  o raio da esfera.

### 3. Valorização dos Temas na Prova

Os números na resolução de problemas geométricos	35
Semelhanças no plano e no espaço	40
Referenciais no plano e no espaço	65
Equação reduzida da reta no plano	60

### 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 gráfica satisfazendo cumulativamente as seguintes condições:

- Ter, pelo menos, as funções básicas  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $:$ ,  $\sqrt{\quad}$ ;
- 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.