

ESCOLA SECUNDÁRIA DE MANUEL DA FONSECA

Cursos Profissionais  
ANO LECTIVO 2011/2012



PROGRAMA OPERACIONAL POTENCIAL HUMANO



Disciplina de Matemática

Matriz da Prova de Recuperação do Módulo: A<sub>1</sub>

Época de Fevereiro

### 1. 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 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.

### 2. Material a utilizar:

- ✓ 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.

### 3. Duração da prova

- ✓ 90 Minutos



#### 4. Cotações

✓ Cada questão de escolha múltipla tem uma cotação de 10 pontos.

✓ Distribuição:

CONTEÚDOS	COTAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Frisos e pavimentações regulares.</li></ul>	10%
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Determinar distâncias, áreas e volumes.</li></ul>	30%
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Referenciais cartesianos no plano e no espaço.</li><li>▪ Correspondência entre o plano e <math>\mathbb{R}^2</math></li><li>▪ Correspondência entre o espaço e <math>\mathbb{R}^3</math></li><li>▪ Equação reduzida da reta no plano e equação <math>x=x_0</math></li></ul>	60%

*A Professora,  
Ana Maria Vieira*