

# ESCOLA SECUNDÁRIA DE MANUEL DA FONSECA

Cursos Profissionais  
ANO LECTIVO 2011/2012

POPH

PROGRAMA OPERACIONAL POTENCIAL HUMANO



Disciplina de Matemática

Matriz da Prova de Recuperação do Módulo: A<sub>6</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>Taxa de variação média, velocidade média;</li><li>Taxa de variação, velocidade instantânea;</li><li>Função derivada, aplicação das regras de derivação.</li></ul>	35%
<ul style="list-style-type: none"><li>Relacionar os valores e sinais da taxa de variação com o comportamento do gráfico das funções</li></ul>	30%
<ul style="list-style-type: none"><li>Interpretar modelos de fenómenos reais definidos por funções</li><li>exploração dos exercícios utilizando calculadora gráfica.</li></ul>	35%

*A Professora,  
Ana Maria Vieira*