

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: A₅

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">▪ Estudo analítico da função racional▪ Equações e inequações racionais	30%
<ul style="list-style-type: none">▪ Reconhecimento de assíntotas.▪ Limites através da interpretação gráfica	10%
<ul style="list-style-type: none">▪ Interpretar modelos de fenómenos reais definidos por funções.▪ Exploração dos exercícios utilizando calculadora gráfica.	60%

*A Professora,
Ana Maria Vieira*