



Escola Secundária Luís de Freitas Branco

**Ensino Secundário – Cursos Profissionais**  
 (DL 139/2012 de 5 de julho)  
**Componente de Formação Científica**  
**Matriz - Prova de Recuperação de Módulos**

Ano Letivo	<b>2013/2014</b>
Disciplina	<b>Matemática</b>
Módulo(s)	<b>A6</b>
Prova	<b>Escrita</b>
Duração (min)	<b>90</b>

Objeto de avaliação	Características e estrutura da prova	Critérios de Classificação
<p><b><u>Taxa de variação</u></b></p> <p>Relação entre valores e sinais da derivada e comportamento do gráfico da função.</p> <p>Taxa média de variação de uma função.</p> <p>Derivada de funções polinomiais.</p> <p>Taxa de variação - derivada de uma função num ponto.</p> <p>Resolução de problemas envolvendo cálculo de imagens, equações racionais, taxa de variação média e taxa de variação instantânea de funções racionais.</p> <p>Regras de derivação. Derivada das funções polinomiais, racionais e trigonométricas.</p> <p>Resolução de problemas de otimização envolvendo volumes e derivadas.</p>	<p>A prova é constituída por <b>dois grupos</b> sendo o <b>primeiro com cinco</b> questões <b>de escolha múltipla</b> e o <b>segundo</b> com <b>itens abertos</b> de resposta restrita e de ensaio.</p> <p><b>Cotações:</b></p> <p><b>Grupo I:</b> 50 pontos</p> <p><b>Grupo II:</b> 150 pontos</p> <p><b>Total:</b> 200 pontos</p> <p>-</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interpretação correta dos dados.</li> <li>- Apresentação clara e rigorosa de cálculos, raciocínios e justificações.</li> <li>- Apresentação das fórmulas necessárias à resolução de cada questão.</li> <li>- Uso correto de vocabulário específico.</li> <li>- Sempre que na resolução de um problema o aluno recorrer à calculadora, deve apresentar todos os elementos recolhidos na sua utilização.</li> <li>- Os enganos de contas, que não alterem sensivelmente a estrutura ou a dificuldade da questão, corresponderão a um desconto que não excederá 10% da respetiva cotação.</li> </ul> <p>A classificação não deve ser prejudicada pela utilização de dados incorretos, obtidos em cálculos anteriores, desde que o grau de dificuldade se mantenha.</p>

**Material autorizado:** Calculadora gráfica, caneta preta ou azul e folha(s) de ponto.

Não é permitido o uso de formulários, esferográfica-lápis e fita corretora.