

**ESCOLA SECUNDÁRIA JOSÉ SARAMAGO**  
**Ensino Secundário Recorrente por Módulos Capitalizáveis**  
**Matriz de Prova de Exame**

<b>Exame</b>
<b>Física e Química A</b>

<b>Duração</b>
<b>135 min</b>
<b>Módulos</b>
<b>456</b>
<b>Modalidade</b>
<b>Escrita</b>

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	ESTRUTURA E COTAÇÃO	CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conhecer termos específicos;</li> <li>- Conhecer factos específicos;</li> <li>- Compreender conceitos;</li> <li>- Interpretar diagramas e gráficos;</li> <li>- Aplicar conceitos a novas situações;</li> <li>- Relacionar conceitos;</li> <li>- Efetuar cálculos</li> </ul>	<p align="center"><b>Física – 11.º Ano</b></p> <p><u>Mecânica:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tempo, posição e velocidade</li> <li>- Interações e seus efeitos</li> <li>- Forças e movimentos</li> </ul> <p><u>Ondas e eletromagnetismo:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sinais e ondas</li> <li>- Eletromagnetismo</li> <li>- Ondas eletromagnéticas</li> </ul> <p align="center"><b>Química – 11.º Ano</b></p> <p><u>Equilíbrio químico:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aspectos quantitativos das reações químicas</li> <li>- Equilíbrio químico e extensão das reações químicas</li> </ul> <p><u>Reações em sistemas aquosos:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reações ácido-base</li> <li>- Reações de oxidação-redução</li> <li>- Soluções e equilíbrio de solubilidade</li> </ul>	<p>A prova é constituída por grupos de questões, cotadas num total de 200 pontos.</p> <p>Todas as questões são de resposta obrigatória na folha de prova.</p> <p>Da prova podem constar itens:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de resposta aberta;</li> <li>- de resposta curta (tipo objetiva)</li> <li>- resposta curta objetiva</li> <li>- identificação da alternativa correta</li> <li>- associação</li> <li>- escolha de entre alternativas múltiplas</li> </ul>	<p>As questões de resposta aberta serão classificadas segundo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- objetividade</li> <li>- correção científica</li> <li>- relevância dos aspetos apresentados</li> </ul> <p>Ausência de unidades no resultado final, será descontado 1 ponto.</p> <p>Ausência de conversão de unidades, será descontado 2 pontos.</p> <p>Conversão incorreta de unidades, será descontado 1 ponto.</p> <p>Erros de cálculo numérico, será descontado 1 ponto.</p> <p>Erros de cálculo analítico, será descontado 2 pontos.</p>

**Material:** - Esferográfica / caneta azul ou preta

- Máquina de calcular

**FIM**