



# ESCOLA SECUNDÁRIA DE GONDOMAR

ÉPOCA DE RECURSO/REGIME NÃO PRESENCIAL

(Portaria nº 550/2004, de 21 de maio, com alteração da Portaria nº 242/2012, de 10 agosto)

## MATRIZ DA PROVA DE FÍSICA E QUÍMICA - 10.º ANO – MÓDULO(S) 1, 2, 3

**Duração da Prova:**  
**135 minutos**

**Material:**  
Caneta azul ou preta, Máquina de calcular

**Modalidade:**  
**Prova Escrita**

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES	CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Elementos químicos e sua organização:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Massa e tamanho dos átomos</li><li>○ Energia dos eletrões nos átomos</li><li>○ Tabela Periódica</li></ul></li><li>▪ Propriedades e transformações da matéria:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Ligação química</li><li>○ Gases e dispersões</li><li>○ Transformações químicas</li></ul></li><li>▪ Energia e sua conservação:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Energia e movimentos</li><li>○ Energia e fenómenos elétricos</li><li>○ Energia, fenómenos térmicos e radiação</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer conceitos</li><li>• Compreender conceitos</li><li>• Aplicar conceitos</li><li>• Enunciar leis</li><li>• Aplicar leis</li><li>• Interpretar:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Gráficos</li><li>○ Quadros</li><li>○ Figuras</li><li>○ Textos</li></ul></li><li>• Efetuar cálculos</li></ul>	<p><b>Itens de seleção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Escolha múltipla</li><li>○ Associação/completamento</li><li>○ Verdadeiro/falso</li></ul> <p><b>Itens de construção:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Resposta curta</li><li>○ Resposta extensa/</li><li>○ Resolução de problemas</li></ul>	<p><b>50 pontos</b></p> <p><b>50 pontos</b></p> <p><b>100 pontos</b></p>	<p>As cotações das respostas são expressas em números inteiros.</p> <p>Todas as respostas, para serem cotadas, têm de ser identificadas com a respetiva numeração.</p> <p>Nas escolhas múltiplas só serão cotadas as respostas que refiram a opção correta – caso se verifique a existência de outras opções, além das corretas, a resposta será cotada com zero pontos.</p> <p>Nos itens de resposta curta não existe classificação intermédia.</p> <p>Nos itens de resposta curta, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas.</p> <p>Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.</p>