



# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

## ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2019/2020

### EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

#### Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

#### Matriz da Prova Escrita de Química Módulo 2

Duração da prova: 90 min

1<sup>a</sup>, 2<sup>a</sup> e 3<sup>a</sup> Épocas



DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDO	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Combustíveis, Energia e Ambiente	Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural	<ul style="list-style-type: none"><li>• Do crude ao gás de petróleo liquefeito (GPL) e aos fuéis - destilação fracionada e <i>cracking</i> do petróleo: princípios de nomenclatura dos alcanos, cicloalcanos, alcenos e alcinos.</li><li>• Álcoois e éteres: princípios de nomenclatura, o benzeno e outros hidrocarbonetos aromáticos.</li><li>• Isomeria de cadeia, posição e de grupo funcional; fórmulas de estrutura com base na regra do octeto e híbridos de ressonância.</li><li>• Os combustíveis gasosos, líquidos e sólidos: compreender as diferenças.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Se a resolução de uma alínea apresenta erro imputável à alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida.</li><li>▪ A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas no resultado final terá a penalização de dois pontos.</li><li>▪ A redução incorreta de unidades terá a penalização de um ponto.</li><li>▪ Nos itens de seleção de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.</li><li>▪ Se a resolução de uma alínea apresentar cálculos errados haverá a penalização de um ponto. A indicação de qualquer resultado numérico sem apresentação dos respetivos cálculos implica a anulação desse resultado.</li></ul>	<p>Os itens/grupos de itens podem ter como suporte textos, tabelas, gráficos e outros.</p> <p>Os conteúdos podem relacionar-se a mais do que uma unidade do currículo em vigor.</p> <p>A sequência da prova terá a sua própria estrutura sequencial.</p> <p>A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina e abrange itens de tipologia diversificada, de acordo com as competências que se pretende avaliar.</p> <p>Tipologia dos itens:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenação.</li><li>- de construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta.</li></ul>	120
<b>Total a transportar</b>					<b>120</b>

					transporte	120
DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)	
Combustíveis, Energia e Ambiente	De onde vem a energia dos combustíveis	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conversões e trocas de energia em reações químicas: variações de entalpia; poder energético dos combustíveis.</li> <li>• Determinação de entalpias de reação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se a resposta dada a uma alínea não for legível, não lhe será atribuída qualquer cotação.</li> <li>▪ As incorreções de linguagem a nível científico poderão ser penalizadas até à totalidade da cotação da alínea, consoante a sua gravidade.</li> </ul>	A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma Tabela Periódica.	80	
					<b>TOTAL</b>	<b>200</b>

<b>Material Permitido/Observações</b>	<p>O aluno deve ser portador de caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta e de máquina de calcular gráfica. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor. Não é permitida troca de material durante a prova nem será fornecida qualquer calculadora pela Escola.</p>
---------------------------------------	---

Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais: \_\_\_\_\_

Subcoordenadora do Grupo de Recrutamento 510: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2019