



Agrupamento de Escolas Pioneiros da Aviação Portuguesa

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2022/2023

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Química

Módulo 1

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas



DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDO	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Metais e ligas metálicas	Estrutura e propriedades dos metais	<ul style="list-style-type: none"><li>Um outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementos.</li><li>Ligação química nos metais e noutros sólidos.</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.<ul style="list-style-type: none"><li>A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas no resultado final terá a penalização de dois pontos.</li></ul></li><li>A redução incorreta de unidades terá a penalização de um ponto.<ul style="list-style-type: none"><li>Nos itens de seleção de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.</li></ul></li><li>Se a resolução de uma alínea apresentar cálculos errados haverá a penalização de um ponto.<ul style="list-style-type: none"><li>Nos itens de seleção de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.</li></ul></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.<ul style="list-style-type: none"><li>Se a resposta dada a uma alínea não for legível, não lhe será atribuída qualquer cotação.</li></ul></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>	Os itens/grupos de itens podem ter como suporte textos, tabelas, gráficos e outros. Os conteúdos podem relacionar-se a mais do que uma unidade do currículo em vigor. A sequência da prova terá a sua própria estrutura sequencial. 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.	70
	Degradação dos metais	<ul style="list-style-type: none"><li>Corrosão: uma oxidação indesejada: fatores de que depende a corrosão. Acerto de equações de oxidação-redução.</li><li>Pilhas e baterias uma oxidação útil: diferente propensão para os metais se oxidarem; potenciais padrão.</li><li>Proteção de metais.</li></ul>		Tipologia dos itens: -de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenação. -de construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta.	80
	Metais, ambiente e vida	<ul style="list-style-type: none"><li>Metais, complexos e cor: complexos e compostos de coordenação, iões complexos no quotidiano, a cor nos complexos.</li><li>Os metais no organismo humano.</li><li>Os metais como catalisadores: catalisadores biológicos, catálise homogénea e catálise heterogénea.</li></ul>		A prova inclui uma tabela de constantes e um formulário.	50
<b>Total</b>					<b>200</b>

<b>Material Permitido/Observações</b>	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.
---------------------------------------	--

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

Subcoordenador do Grupo de Recrutamento 510: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_