



Agrupamento de Escolas Pioneiros da Aviação Portuguesa

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2023/2024

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Química

Módulo 1

Duração da prova: 90 min

1^a, 2^a e 3^a Épocas



EDUCAÇÃO

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

Material Permitido/Observações

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: _____ / ____ / ____