

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2025/2026

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL



Matriz da Prova Escrita de Física e Química A Módulo 1

Duração da prova: 90 min 1ª, 2ª e 3ª Épocas



Massa e tamanho dos átomos Massa e tamanho dos átomos Massa e tamanho dos átomos Dimensões à escala atómica e olimensões à escala atómica e olimensões a descala atómica e olimensões a a creativa de olimensões	DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
	Elementos químicos e sua organização	átomos Energia dos eletrões nos	Isótopos. Número atómico e Número de massa Dimensões à escala atómica Unidade de massa atómica e massa atómica relativa média Quantidade de matéria . Constante de Avogadro . massa molar Espetro eletromagnético e energia dos fotões Espetros atómicos Quantização de energia Espetro de emissão do átomo de hidrogénio Energia de remoção eletrónica Nuvem eletrónica e orbitais Configurações eletrónicas de	 apresenta erro imputável à alínea anterior, deverá atribuir-se a cotação integral à alínea em questão desde que corretamente resolvida. 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. 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 	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;	100

				transporte	100
DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Elementos químicos e sua organização	Tabela Periódica	 Evolução histórica da Tabela Periódica Estrutura da Tabela Periódica: grupos, períodos e blocos Tabela Periódica e configurações eletrónicas Propriedades periódicas dos elementos representativos Propriedades dos elementos e das substâncias elementares 	 A indicação de qualquer resultado numérico sem apresentação dos respetivos cálculos implica a anulação desse resultado. 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. 	A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma Tabela Periódica.	100
Propriedades e transformações da matéria	Ligação química	 Tipos de ligações químicas Ligação covalente Ligações intermoleculares Estruturas de moléculas orgânicas 			
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:							
Subcoordenadora do Grupo de Recrutamento 510:			/ <u>2025</u>				