



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

Ano Letivo de 2024/2025

EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Física e Química A Módulo 3

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Energia e sua conservação	Energia e fenómenos elétricos	<ul style="list-style-type: none">• Energia e correntes elétricas• Grandezas elétricas: diferença de potencial elétrico e corrente elétrica.• Corrente contínua e corrente alternada• Grandezas elétricas : resistência elétrica de um condutor• Energia transferida para um componente de um circuito elétrico. Efeito Joule• Características de um gerador de tensão contínua. Balanço energético num circuito• Associação de componentes elétricos em série e em paralelo	<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.▪ A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas no resultado final terá a penalização de um ponto.▪ 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 penalização de um ponto.	<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">- de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenação.- de construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta.	100
Total a transportar					100

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Energia e sua conservação	Energia, fenómenos térmicos e radiação	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema termodinâmico. Sistema isolado • Temperatura, equilíbrio térmico e escalas de temperatura • Transferências de energia por calor • Radiação e irradiância painéis fotovoltaicos • Condução e, convecção térmica • Transferências de energia como calor num coletor solar • Aquecimento e arrefecimento de sistemas: capacidade térmica mássica • Aquecimento e mudanças de estado: variação da entalpia de fusão e de vaporização • 1ª e 2ª leis da Termodinâmica • Degradação da energia e rendimento 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 e um formulário.	100
TOTAL					200

Material Permitido/Observações	<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: _____ / ____/2024