



# 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 Física e Química A Módulo 6

Duração da prova: 90 min

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



DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES (PONTOS)
Reações em sistemas aquosos	Reações ácido-base  Reações de oxidação-redução  Soluções e equilíbrio de solubilidade	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Titulação ácido-base</li><li>▪ Chuva normal e chuva ácida</li> <li>▪ Caracterização das reações de oxidação-redução</li><li>▪ Força relativa de oxidantes e redutores</li> <li>▪ Mineralização e acidificação das águas</li><li>▪ Equilíbrio químico e solubilidade de sais</li><li>▪ Alteração da solubilidade dos sais</li><li>▪ Desmineralização de águas e processos de precipitação</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.</li><li>▪ A indicação de qualquer resultado numérico sem apresentação dos respetivos cálculos implica a anulação desse resultado.</li><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>	<p>Os itens/grupos 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 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> <p>A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma tabela periódica.</p>	200
<b>TOTAL</b>					<b>200</b>

<p><b>Material Permitido/Observações</b></p>	<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:** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_/\_\_\_\_/2022