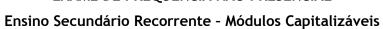


## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA

## Ano Letivo de 2019/2020





Matriz da Prova Escrita de Física e Química A Módulo 2

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



| DOMÍNIOS                                      | SUBDOMÍNIOS                                 | CONTEÚDOS   | CRITÉRIOS DE CORREÇÃO  | ESTRUTURA  | COTAÇÕES<br>(PONTOS) |
|---|---|---|--|--|----------------------|
| Propriedades e<br>transformação da<br>matéria | Gases e dispersões  Transformações químicas | <ul> <li>Lei de Avogadro , volume molar e massa volúmica</li> <li>Soluções, coloides e suspensões</li> <li>Composição quantitativa de soluções</li> <li>Energia de ligação e reações químicas</li> <li>Reações fotoquímicas na atmosfera</li> </ul> | <ul> <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> </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.  Tipologia dos itens: - de seleção: Escolha múltipla; Associação; Ordenaçãode construção: Resolução de exercícios; Resposta aberta. | 100                  |
| Total a transportar                           |   |   |  |  | 100                  |

|                           |                      |  |  | transporte   | 100                  |
|---------------------------|----------------------|--|--|--|----------------------|
| DOMÍNIOS                  | SUBDOMÍNIOS          | CONTEÚDOS  | CRITÉRIOS DE CORREÇÃO  | ESTRUTURA  | COTAÇÕES<br>(PONTOS) |
| Energia e sua conservação | Energia e movimentos | <ul> <li>Energia potencial e energia cinética; energia interna</li> <li>O trabalho realizado por forças constantes</li> <li>Teorema da energia cinética</li> <li>Forças conservativas e não conservativas, trabalho realizado pelo peso, variação da energia potencial gravítica</li> <li>Energia mecânica e conservação da energia mecânica</li> <li>Forças não conservativas e variação da energia mecânica</li> <li>Potência</li> </ul> | <ul> <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> | A prova inclui uma tabela de constantes, um formulário e uma Tabela Periódica. | 100                  |
| TOTAL                     |                      |  |  |  |                      |

| 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:           |  |  |  | /2019 |  |  |  |