

INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Despacho Normativo n.º7- A/2022 de 24 de março

Disciplina: Físico-Química

Prova: Equivalência à frequência

Código: 11

2022

3.º Ciclo do Ensino Básico - 9.º ano

Modalidade: Componente escrita (E) + Componente prática (P)

Duração máxima: Componente escrita (E) – 45 min + Componente prática (P) – 45 min

Material: Componente escrita (E): Régua, esferográfica ou caneta de tinta indelével, azul ou preta e calculadora científica, não gráfica.

Componente prática (P): Régua, lápis, borracha e bata (o aluno pode utilizar o avental que existe no laboratório).

Não é permitido o uso de corretor ou de “esferográfica – lápis”.

Risca aquilo que pretendes que não seja classificado.

As respostas são dadas no enunciado da prova.

Escreve de forma legível todas as respostas.

Objeto de avaliação				
Domínios / Competências	Conteúdos	Estrutura da Prova	Critérios Gerais de Classificação	Cotação (em pontos)
ESPAÇO Universo O Sistema Solar A Terra, a Lua e forças gravíticas MATERIAIS Substâncias e misturas Separação das substâncias de uma mistura	<ul style="list-style-type: none"> • Constituição do Universo • Astros do Sistema Solar • Os planetas e as características que os distinguem • Peso e massa • Substâncias e misturas; tipos de mistura • Técnicas de separação dos componentes de misturas homogéneas e de misturas heterogéneas 	A prova escrita é constituída por 7 grupos correspondentes aos domínios temáticos: Espaço e Materiais; Som, Luz e Reações químicas; Movimentos e forças e Classificação dos materiais. A prova escrita está organizada por grupos de itens. Tipologia de itens: Itens de seleção Associação Escolha múltipla Itens de Construção Resposta curta Resposta restrita Cálculo	As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos. As questões são pontuadas na totalidade sempre que existir, na resposta: rigor científico, objetividade e clareza. Se a resolução de uma questão não estiver integralmente correta, devem atribuir-se as cotações parcelares. Nos itens de cálculo, apresenta todos os cálculos efetuados. O cálculo de uma grandeza deve ser precedido da expressão matemática. A sua ausência terá uma desvalorização de um ponto. A ausência de unidades, ou a sua indicação incorreta, terá a penalização de um ponto no resultado final. Se, na resposta a qualquer pergunta, o aluno utilizar dados incorretos obtidos na	16
				12
SOM Produção e propagação do som Som e ondas	<ul style="list-style-type: none"> • Produção do som • Propagação do som • Fenómenos ondulatórios em meios materiais 			13

Objeto de avaliação		Estrutura da Prova	Critérios Gerais de Classificação	Cotação (em pontos)
Domínios / Competências	Conteúdos			
Atributos do som e sua deteção pelo ser humano	<ul style="list-style-type: none"> Atributos do som 		<p>resolução de alíneas anteriores, não lhe será feita nenhuma dedução na cotação a atribuir.</p> <p>Nos itens de escolha múltipla, se for selecionada mais do que uma alternativa correta, será atribuída a cotação de zero pontos.</p> <p>Nos itens relativos a associações, só será atribuída cotação se a associação estiver integralmente correta e completa.</p> <p>São classificadas com zero pontos as respostas em que: seja apresentada uma sequência incorreta; seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.</p> <p>Se o espaço reservado a uma resposta não for suficiente, pode utilizar o espaço que se encontra no final da prova. Neste caso, deve identificar claramente o item a que se refere a resposta.</p> <p>As cotações dos itens encontram-se no final da prova.</p>	5
<p>LUZ Fenómenos óticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reflexão da luz Refração da luz 			
<p>REAÇÕES QUÍMICAS Explicação e representação de reações químicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reações químicas e equações químicas 			
Tipos de reações químicas	<ul style="list-style-type: none"> Reações de oxidação-redução As soluções aquosas e o seu carácter ácido, básico ou neutro Indicadores colorimétricos de ácido-base 			
MOVIMENTOS E FORÇAS				10
				17

Objeto de avaliação				
Domínios / Competências	Conteúdos	Estrutura da Prova	Critérios Gerais de Classificação	Cotação (em pontos)
Movimentos na Terra	<ul style="list-style-type: none"> Classificação de movimentos A aceleração e a classificação dos movimentos Gráficos velocidade-tempo e a distância percorrida 			
Forças e movimentos	<ul style="list-style-type: none"> Lei fundamental da dinâmica 			
CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS				
Estrutura atómica	<ul style="list-style-type: none"> Constituição dos átomos Número atómico e número de massa Representação simbólica de átomos Iões monoatômicos 			27
Propriedades de substâncias e Tabela Periódica	<ul style="list-style-type: none"> Tabela Periódica e a distribuição eletrónica 			Total 100 pontos

Objeto de avaliação				
Domínios / Competências	Conteúdos	Estrutura da Prova	CrITÉrios Gerais de Classificação	Cotação (em pontos)
REAÇÕES QUÍMICAS Tipos de reações químicas	<ul style="list-style-type: none">Identificação do carácter ácido, básico ou neutro de materiais comuns e medição do respetivo valor de pH.	<p>A prova prática consiste na realização de uma atividade laboratorial, em que o examinando terá de cumprir o procedimento indicado no protocolo e fazer o respetivo registo na folha de prova. A prova prática implica a realização de tarefas que serão objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual ou em grupo, nomeadamente a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com eventual produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido.</p>	<p>No desenrolar da prova prática, (implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno) são avaliados os seguintes parâmetros: conhecimento das regras de segurança; realização da atividade laboratorial com correção seguindo com rigor os procedimentos, conhecimento e destreza no manuseamento do material e equipamentos, registo adequados dos resultados obtidos/observações realizadas; utilização e aplicação correta de vocabulário científico.</p>	100 Pontos