



Agrupamento de Escolas de Estremoz
Escola Básica 2,3 Sebastião da Gama, Estremoz

Matriz da Prova de Aferição Interna de: Ciências Físico-Químicas

7º Ano

Ano Lectivo 2009/2010

Competências Específicas	Conteúdos	Nº Questões/Cotações		Estrutura da Prova	CrITÉrios de Correção
Apresentar os conceitos de estrela e galáxia. Referir outros corpos celestes que existam no Universo.	<ul style="list-style-type: none"> • Classificação das Estrelas; • Constelações; • Localização e orientação dos astros; Galáxias; 	1	6×1% = 6%	A prova é constituída por duas partes: Parte I – Química Parte II – Física. A parte I é constituída por seis questões que equivalem a 45% da cotação da prova; a parte II é constituída por oito questões, às quais se atribuem os restantes 55% da cotação. As questões formuladas são de estrutura variada: resolução de problemas com apresentação de cálculos; proposições de valor lógico (verdadeiro/falso); de escolha múltipla; correspondência; respostas curtas e de desenvolvimento; interpretação e análise de gráficos e/ou tabelas; preenchimento de tabelas e/ou espaços com palavras – chave.	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de síntese e de resposta cientificamente correcta. • A uma pergunta não respondida ou anulada é atribuída a cotação de zero pontos. • Se a resolução de um item apresentar erro exclusivamente imputável à resolução do item anterior, deverá atribuir-se ao item em questão a cotação integral. • As cotações parcelares só deverão ser tomadas em consideração quando a resolução não estiver totalmente correcta. • Nas questões de verdadeiro/falso e de correspondência entre colunas, será atribuída cotação de zero pontos se forem apresentadas mais do que uma opção
Indicar os significados da unidade astronómica e do ano-luz.	<ul style="list-style-type: none"> • Unidade Astronómica (UA). • Ano-luz. 	1	5×1% = 5%		
Referir os astros que constituem o Sistema Solar. Distinguir entre meteoróides, meteoros e meteoritos.	<ul style="list-style-type: none"> • Sol; • Planetas do Sistema Solar; • Asteróides; • Satélites naturais ou luas; • Cometas; • Meteoróides, Meteoros e Meteoritos. 	2	1ª Questão: 5×1% = 5% 2ª Questão: 5×2% = 10%		
Descrever os movimentos de rotação e de translação. Explicar a sucessão dos dias e das noites. Indicar a causa das estações do ano.	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentos de Rotação e Translação; • Sucessão dos dias e das noites; • As estações do ano; • As fases da Lua; • Eclipses; 	1	12×1% = 12%		
Determinar a rapidez média. Distinguir entre massa e peso de um corpo.	<ul style="list-style-type: none"> • Rapidez média; • Massa e Peso; 	1	7%		
-Caracterizar misturas homogéneas e heterogéneas. -Utilizar, com correcção e em situações concretas, os termos: “Solução”, “Soluto”, “Solvente”, “Solução Concentrada” e	<ul style="list-style-type: none"> • Misturas homogéneas, heterogéneas e coloidais; • Solução; Soluto; solvente. 	2	1ª questão: 6×1% = 6% 2ª questão: 3×1% = 3%		

“Solução diluída”.	<ul style="list-style-type: none"> • Concentração 				por cada afirmação.
<p>-Referir as mudanças de estado.</p> <p>-Reconhecer que o ponto de fusão e o ponto de ebulição são propriedades físicas que caracterizam as substâncias. Apresentar o significado de massa volúmica de uma substância.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Estados físicos da matéria • Mudança de estado físico • Ponto de fusão e ebulição • Densidade 	2	<p>1ª Questão: $8 \times 1\% = 8\%$</p> <p>2ª Questão:</p> <p>a) 5%</p> <p>b) $5 \times 1\% = 5\%$</p>		
<p>-Utilizar processos físicos de separação de constituintes de misturas.</p> <p>-Reconhecer que as diferentes técnicas de separação dependem das características da mistura.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Processos de separação de misturas homogéneas e heterogéneas. 	1	12%		
<p>-Identificar transformações que ocorrem na Natureza.</p> <p>-Distinguir entre transformações físicas e químicas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Transformações físicas: • Transformações químicas: • Reacção química 	1	$9 \times 2\% = 16\%$		

OBSERVAÇÕES:

Material Necessário: Caneta; Calculadora.

Material que não é permitido: Livros; Cadernos; Folhas soltas; Corrector; Lápis.

Duração da Prova: 90 minutos.