

Disciplina: Física e Química A 10º ano

Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> • Conhecimento e compreensão de conceitos, leis e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a aplicação daqueles conceitos em situações e contextos diversificados; • Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas; • Produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados. 		
Conteúdos	Domínios/Subdomínios		Cotações
	Química		100 pontos
	1 - Massa e tamanho dos átomos 2 - Energia dos eletrões nos átomos 3 - Tabela Periódica 4 - Ligação Química 5 - Gases e dispersões 6 - Transformações químicas		
Física		100 pontos	
		Total	200 pontos
Estrutura	Tipo de Itens: Escolha múltipla Resposta curta Resposta restrita Resposta com cálculos	Número: 8 -12 2 – 5 1 – 5 1 – 5	Cotação: 8 8 - 12 12 - 16 12 - 20

Critérios de Classificação	<p>CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO:</p> <p>A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.</p> <p>ITENS DE SELEÇÃO:</p> <p>Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos. Nas respostas aos itens de escolha múltipla, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra correspondente.</p> <p>ITENS DE CONSTRUÇÃO:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Resposta curta - Nos itens de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos. As respostas que contenham elementos contraditórios são classificadas com zero pontos. As respostas em que sejam utilizadas abreviaturas, siglas ou símbolos não claramente identificados são classificadas com zero pontos.2. Resposta restrita - Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação. Caso as respostas contenham elementos contraditórios, os tópicos que apresentem esses elementos não são considerados para efeito de classificação e as etapas que apresentem esses elementos são pontuadas com zero pontos. <p>ITENS DE CÁLCULO:</p> <p>A classificação das respostas aos itens que envolvem a realização de cálculos, cujos critérios se apresentam organizados por etapas, resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas, à qual podem ser subtraídos pontos em função dos erros cometidos. Na classificação das respostas aos itens que envolvem a realização de cálculos, consideram-se dois tipos de erros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Erros de tipo 1 – erros de cálculo numérico, transcrição incorreta de valores numéricos na resolução, conversão incorreta de unidades, desde que coerentes com a grandeza calculada, ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, também desde que coerentes com a grandeza calculada.• Erros de tipo 2 – erros de cálculo analítico, ausência de conversão de unidades (qualquer que seja o número de conversões não efetuadas, contabiliza-se apenas como um erro de tipo 2), ausência de unidades no resultado final,
----------------------------	--

MATRIZ DA PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO

[de acordo com o ponto 10 do artigo 31º da Portaria nº 226 –A/2018]

Ano Letivo: 2018/19

	<p>apresentação de unidades incorretas no resultado final não coerentes com a grandeza calculada e outros erros que não possam ser considerados de tipo 1.</p> <p>À soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas deve(m) ser subtraído(s):</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 ponto se forem cometidos apenas erros de tipo 1, qualquer que seja o seu número.• 2 pontos se for cometido apenas um erro de tipo 2, qualquer que seja o número de erros de tipo 1 cometidos.• 4 pontos se forem cometidos mais do que um erro de tipo 2, qualquer que seja o número de erros de tipo 1 cometidos. <p>Os erros cometidos só são contabilizados nas etapas que não sejam pontuadas com zero pontos.</p>
Material	<p>Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta. As respostas são registadas em folha de prova com logotipo da escola. O aluno deve ainda ser portador de calculadora científica. Não é permitido o uso de corretor.</p>
Duração	<p>90 minutos</p>

Sintra, 22 de maio de 2019

A Diretora

(Ana Teresa Louro)