Informação - Prova de Equivalência à Frequência

Disciplina de Físico-Química

Prova 11/ 2016 maio de 2016

3º Ciclo do Ensino Básico (DL n.º 139/2012, de 5 de julho, alterado pelo DL n.º 17/2016 de 4 de abril)

1. INTRODUÇÃO

O presente documento visa divulgar a informação relativa à prova escrita de Equivalência à Frequência do 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2015, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de exame tem por referência o Programa de Físico-Química do 3.º do ensino básico em vigor no corrente ano letivo e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

— Aquisição, compreensão e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;
— Elaboração e interpretação de representações gráficas;
— Interpretação de dados de natureza diversa;
— Aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
— Estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
— Estabelecimento de relações causa-efeito;
— Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
— Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova é realizada no enunciado.

Cada grupo de itens pode ser introduzido por documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos ou figuras esquemáticas.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas/subtemas dos programas.

Rua da Mata – Marrazes, 2415-557 Leiria
NIPC 600078094 – Tel. 244854494 – Fax. 244814911
aemarrazes@aemarrazes.com

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou à sequência dos subtemas dos programas ou à sequência dos seus conteúdos.

A prova é cotada para **100 pontos**.

A valorização dos Conteúdos na prova apresenta-se no *Quadro 1*

***Quadro 1* – Valorização dos conteúdos (Temas, subtemas) e cotação**

Conteúdos			Cotação (em pontos)
Temas		Subtema	
7º Ano	Terra no Espaço	Universo Distâncias no Universo Sistema Solar Planeta terra Sol, Tera e Lua, movimentos e forças	10 a 15
	Terra em Transformação	Classificação de materiais, Soluções, Concentração mássica, Separação de substâncias de uma mistura Transformações físicas e químicas Como uma substância se transforma noutra	15 a 25
8º Ano	Sustentabilidade na Terra	Explicação e representação das reações químicas Tipos de reações químicas Som e ondas Fenómenos acústicos Propriedades e aplicações do som Luz Fenómenos óticos Deteção da luz pelo olho humano	15 a 25
9º Ano	Viver melhor na Terra	Em Trânsito, segurança rodoviária, Movimentos e Forças e fluídos Sistemas Elétricos, corrente elétrica e Energia Estrutura atómica, Propriedades dos materiais Tabela periódica dos elementos, Ligação química	30 a 45
			Total: 100 pontos

Rua da Mata – Marrazes, 2415-557 Leiria
NIPC 600078094 – Tel. 244854494 – Fax. 244814911
aemarrazes@aemarrazes.com

As cotações atribuídas às componentes de Química ou de Física podem variar, ou seja, podem não ser de exatamente 50% para cada uma. No entanto, nesta variação não se ultrapassará para nenhuma delas nem menos e 40% nem mais de 60% da cotação total da prova.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresenta-se no *Quadro 2.*

Cada grupo pode ter diferente número de itens relativos à componente de Física e/ou Química.

Os tipos de itens que constituem cada grupo são diversificados, de acordo com os objetivos/conteúdos e as competências que se pretende avaliar.

***Quadro 2* – Tipologia, número de itens e cotação**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla Ordenação Associação Verdadeiro/Falso Completamento	10 a 20	0,5 a 5
Itens de construção	Resposta curta Resposta restrita Resolução de problemas Justificação de opções	6 a 12	1 a 6

4. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção

Nos itens de escolha múltipla, (que apenas admitem uma opção correta) será atribuída cotação zero quando sejam assinaladas várias opções, ainda que entre as assinaladas esteja a correcta; a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens relativos a sequências (ordenação) só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente certa.

Nos itens de correspondência ou associação será penalizada apenas cada uma das associações incorretas.

Rua da Mata – Marrazes, 2415-557 Leiria
NIPC 600078094 – Tel. 244854494 – Fax. 244814911
aemarrazes@aemarrazes.com

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas, total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta curta, em que seja solicitado um número definido de elementos de resposta, apenas será atribuída cotação aos primeiros elementos, de acordo com o número pedido. Quando a resposta contiver um número de elementos superior ao solicitado, e esses elementos excedentes estiverem incorretos, a resposta será penalizada.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Serão desvalorizadas as respostas cujos termos científicos se encontrem escritos com erros ortográficos, exceto nas provas realizadas por alunos com dislexia, ou alunos com Português como língua não materna.

Nos itens de resposta curta e de interpretação serão desvalorizadas as respostas:

- se verificar a falta de rigor científico; se as ideias não forem expressas com clareza, sequência lógica e/ou não corresponderem ao contexto da pergunta.

Se a resolução de uma alínea apresentar um erro exclusivamente imputável à resolução de uma alínea anterior deverá ser atribuída à alínea em questão a cotação integral.

Será penalizada a ausência da apresentação de cálculos, de raciocínio e/ou justificação, quando pedidos, mesmo que o resultado se apresente correto.

A classificação de cada questão é fracionada de modo a contemplar os conhecimentos revelados, mesmo que a resolução não esteja completamente ou totalmente correta.

A ausência ou indicação incorreta de unidades e expressões matemáticas (fórmulas) que relacionem as grandezas físicas, serão penalizadas em 10% da cotação atribuída à questão.

Para os alunos com adequações no processo de avaliação a prova será realizada exclusivamente com itens fechados, que podem ser de resposta curta, de escolha múltipla, de correspondência, de complemento, de verdadeiro/ falso ou de ordenação.

5. MATERIAL:

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, esferográfica de tinta azul ou preta de tinta indelével e lápis (mas não serão aceites questões respondidas a lápis).

O examinando deve ser portador de uma régua e de uma máquina de calcular científica não gráfica.

Não é permitido: o uso de corrector; a utilização de Tabela Periódica; de tabelas de iões; de formulários; a troca/empréstimo de máquinas de calcular.

6. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.

Rua da Mata – Marrazes, 2415-557 Leiria
NIPC 600078094 – Tel. 244854494 – Fax. 244814911
aemarrazes@aemarrazes.com