



INFORMAÇÃO – PROVA

PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Disciplina: Físico-Química (cód. 11)

1ª e 2ª Fases

3º Ciclo do Ensino Básico

Ano letivo 2017/2018

1 – OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de equivalência à frequência tem por referência o Programa de Físico-Química do ensino básico, aplicando-se supletivamente as Metas Curriculares de Ciências Físico-Químicas, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente a capacidade de aplicar conhecimentos na resolução de problemas em situações que implicam a comunicação e raciocínio.

2 - CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

O aluno não realiza a prova no enunciado.

A prova apresentará duas versões, V_1 e V_2 .

A prova apresenta entre 24 a 37 itens e será constituída por itens fechados (escolha múltipla, correspondências, ordenação, preenchimento e resposta curta), na sua maior parte, e por itens abertos.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Alguns dos itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas no Programa.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, figuras, tabelas, textos e gráficos.

A prova é cotada para 100 pontos.

A valorização relativa dos temas e conteúdos apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Valorização dos conteúdos da prova

ANO	DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	COTAÇÃO (em pontos)
	Universo Sistema solar	O que existe no Universo Distâncias no Universo Astros do sistema solar Os planetas do sistema solar	18 a 24

7.º	Planeta Terra	Terra, Sol e Lua Movimentos e forças	
	Materiais Energia	Constituição do mundo material Propriedades das substâncias Separação dos componentes de misturas Fontes de energia e transferências de energia	
8.º	Som e luz	Produção, propagação e detecção do som Som e ondas Atributos do som Fenómenos acústicos Ondas de luz e sua propagação Propriedades e aplicações da luz O que nos permite ver os objetos Luz e cor Raios luminosos Fenómenos óticos	18 a 24
	Reações químicas	Tipos de reações químicas Investigando sobre a massa e a velocidade nas reações químicas Explicação e representação das reações químicas	
9.º	Movimentos e Forças	Forças e Movimentos Forças, movimentos e energia Forças e fluídos	54 a 62
	Eletricidade	Corrente elétrica e Circuitos elétricos Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	
	Classificação dos materiais	Propriedades dos materiais e Tabela Periódica dos Elementos Estrutura atômica Ligação química	

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

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

TIPOLOGIA DE ITENS	NÚMERO DE ITENS	COTAÇÃO POR ITEM (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO - Escolha múltipla - Associação - Ordenação	16 a 20	3
ITENS DE CONSTRUÇÃO - Resposta curta/Preenchimento - Resposta restrita	2 a 6	3
	3 a 6	4 a 6

- Cálculo	3 a 5	4 a 6
-----------	-------	-------

O enunciado da prova de exame não inclui formulário nem tabela periódica.

4 – CRITÉRIOS DE CLASSIFICAÇÃO

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, 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 o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

Itens de seleção

Escolha Múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

Associação / Correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada;

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de construção

Nos critérios de classificação organizados por níveis de desempenho, é atribuída, a cada um desses níveis, uma única pontuação.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

Preenchimento/ Resposta curta

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta curta podem apresentar-se organizados por níveis de desempenho.

O afastamento integral dos aspetos de conteúdo implica que a resposta seja classificada com zero pontos.

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Cálculo

Os critérios de classificação dos itens de cálculo apresentam etapas de resolução e a pontuação correspondente a cada etapa.

A classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações obtidas em cada etapa de resolução, tendo em conta o critério específico de classificação.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

Se a resposta apresentar apenas o resultado final, não incluindo os cálculos efetuados e as justificações e / ou conclusões solicitadas, é classificada com zero pontos.

Qualquer processo de resolução cientificamente correto, ainda que não previsto nos critérios específicos, deve ser considerado para efeito de classificação, desde que adequado ao solicitado.

4 – MATERIAL

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores do material que a seguir se especifica:

- Material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor).
- Máquina de calcular científica, não gráfica.

5 – DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.