



INFORMAÇÃO – PROVA

PROVA EXTRAORDINÁRIA DE AVALIAÇÃO

(PORTARIA 223-A/2018 DE 03 DE AGOSTO (ARTIGO 34º))

Disciplina: Físico-Química

3º Ciclo do Ensino Básico

Ano letivo 2020/2021

1. INTRODUÇÃO

O presente documento divulga informação relativa à prova extraordinária de avaliação da disciplina de Físico-Química do 3º Ciclo, de acordo com a Portaria 223-A/2018 de 3 de agosto, a realizar em 2021, nomeadamente:

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

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência as Orientações Curriculares de Ciências Físicas e Naturais - 3ºCiclo, aplicando-se supletivamente as Metas Curriculares, as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química do Ensino Básico e o Perfil dos alunos à saída da escolaridade obrigatória, 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.

3. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

O aluno não realiza a prova no enunciado.

A prova apresenta entre 20 a 33 itens e será constituída por itens fechados (escolha múltipla, correspondências, ordenação, preenchimento e resposta curta), na sua maior parte, e por itens abertos (de resposta restrita e cálculos).

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 distribuição da cotação pelos domínios apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Distribuição das cotações

Domínios	Cotação (em pontos)
Universo Sistema solar Planeta Terra	18 a 24
Materiais e energia	
Som e luz Reações químicas	18 a 24
Movimentos e forças	
Eletricidade Classificação dos materiais	52 a 62

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

Quadro 2 – Itens: Tipologia, número e cotação

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção: ▪ Escolha múltipla; ▪ Associação/correspondência; ▪ Ordenação.	10 a 16	3
Itens de construção: ▪ Resposta curta / preenchimento; ▪ Resposta restrita; ▪ Cálculo.	2 a 6 ; 3 a 6 ; 3 a 6, respetivamente	3 ; 4 a 6 ; 4 a 6, respetivamente

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

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.

6. CRITÉRIOS GERAIS 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 ou mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias. O item é classificado com zero ou 3 pontos.

Itens de seleção–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.

Itens de seleção–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 ou seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias. O item é classificado com zero ou 3 pontos.

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.

Resposta curta/preenchimento

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/níveis de desempenho, à qual podem ser subtraídos pontos relacionados com o tipo de erros cometidos

Na classificação das respostas aos itens que envolvem a realização de cálculos, consideram-se dois tipos de erros:

Erros de tipo 1 - Um erro de cálculo numérico, de transcrição ou unidades incorretas no resultado final, desde que coerentes com a grandeza calculada, implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

Erros de tipo 2 – Erros de cálculo analítico, a ausência de unidades no resultado final ou a apresentação de unidades incorretas no resultado final não coerentes com a grandeza calculada implica a desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual este tipo de erro ocorra.

À soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas deve(m) ser subtraído(s):

- 1 ponto se forem cometidos apenas erros de tipo 1, qualquer que seja o seu número.
- 1 pontos se for cometido apenas um erro de tipo 2, qualquer que seja o número de erros de tipo 1 cometidos.
- 2 pontos se forem cometidos mais do que um erro de tipo 2, qualquer que seja o número de erros de tipo 1 cometidos.

Os erros cometidos só são contabilizados nas etapas que não sejam pontuadas com zero pontos.

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.