

INFORMAÇÃO

PROVA de EQUIVALÊNCIA à FREQUÊNCIA do ENSINO BÁSICO



FÍSICO-QUÍMICA

1.ª e 2.ª Fases

Código: 11 | 2021

Duração: 45+45 min

3º Ciclo do Ensino Básico

Tipo de Prova: E+P

1. Introdução

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do 3.º ciclo da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2021, nomeadamente:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios gerais de classificação;
- Material autorizado;
- Duração.

2. Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Orientações Curriculares para o 3º ciclo do Ensino Básico da disciplina Físico-Química. A prova desta disciplina permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação em prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Produção de textos.

3. Características e estrutura

Prova escrita (E)

Os domínios e subdomínios passíveis de serem abordados estão descritos no Quadro 1.

Quadro 1 – Domínios e subdomínios

Domínios	Subdomínios
Espaço	<ul style="list-style-type: none">• Universo• Sistema solar• Distâncias no Universo• A Terra, a Lua e forças gravíticas
Materiais	<ul style="list-style-type: none">• Constituição do mundo material• Substâncias e misturas• Propriedades físicas e químicas dos materiais• Separação das substâncias de uma mistura• Transformações físicas e transformações químicas
Energia	<ul style="list-style-type: none">• Fontes de energia e transferências de energia
Reações químicas	<ul style="list-style-type: none">• Explicação e representação das reações químicas• Tipos de reações químicas• Velocidade das reações químicas
Som	<ul style="list-style-type: none">• Produção e propagação do som• Som e ondas• Atributos do som e sua deteção pelo ser humano• Fenómenos acústicos
Luz	<ul style="list-style-type: none">• Ondas de luz e sua propagação• Fenómenos óticos
Movimentos e forças	<ul style="list-style-type: none">• Movimentos na Terra• Forças e movimentos• Forças, movimentos e energia• Forças e fluidos
Eletricidade	<ul style="list-style-type: none">• Corrente elétrica e circuitos elétricos• Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
Classificação dos materiais	<ul style="list-style-type: none">• Estrutura atómica• Propriedades dos materiais e Tabela Periódica• Ligação química

As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino.

A prova está organizada por grupos de itens.

Alguns dos itens/grupos de itens podem conter informações fornecidas por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

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

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de competências diferenciadas, assim como de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos domínios da disciplina.

Alguns dos itens podem incidir sobre as aprendizagens feitas no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A prova inclui os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia

Tipologia de itens	
ITENS DE SELEÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Escolha múltipla• Associação/correspondência
ITENS DE CONSTRUÇÃO	<ul style="list-style-type: none">• Resposta curta
	<ul style="list-style-type: none">• Resposta restrita
	<ul style="list-style-type: none">• Cálculo

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

Prova prática (P)

Consiste na execução prática de uma atividade laboratorial associada a um questionário.

A prova prática implica a realização de tarefas, a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com eventual produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido.

Quadro 3 – Estrutura e cotação da prova prática

Estrutura da componente prática	Cotação
Execução prática	50
Questões	50

4. 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.

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 deve ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. As respostas que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

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. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

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. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.

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

Resposta restrita

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

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.

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

Cálculo

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

A classificação a atribuir à resposta a um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada etapa de resolução. O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

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

Uma ausência de unidades ou a colocação errada das mesmas, implica a desvalorização no máximo de 1 ponto.

Os erros de cálculo, numa etapa, terão a desvalorização máxima de 1 ponto.

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

5. Material autorizado

É apenas permitido, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Também é permitida a utilização de régua ou esquadro, assim como de calculadora científica não gráfica. Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova escrita tem a duração de 45 minutos.

A prova prática tem a duração de 45 minutos.