



Informação - Prova de Equivalência à Frequência de 3º ciclo

FÍSICO E QUÍMICA (código: 11)

Prova - 2022 / 2023

9º Ano de Escolaridade

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características do exame de equivalência à frequência do 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico - Química a realizar em 2023.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

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

2. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o **Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória** e as **Aprendizagens Essenciais**, enunciadas nas Orientações Curriculares para o 3º Ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Físicas e Naturais - componente de Ciências Físico-Químicas.

Será avaliada, a aprendizagem passível de avaliação numa prova 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;
- Atividade prática;

Quadro 1 - Temas Organizadores

Espaço	Materiais	Reações Químicas Som Luz	Movimentos e Forças Eletricidade Classificação de materiais
Universo;	Constituição do mundo material Substâncias e misturas;	Explicação e representação de reações químicas; Tipos de reações químicas; Velocidade das reações químicas.	Classificação dos materiais.
Sistema solar; Distâncias no Universo;	Transformações físicas e químicas dos materiais;	Produção e propagação do Som; Som e ondas; Atributos do som e sua detecção pelo ser humano; Fenómenos acústicos.	Movimentos na Terra Forças e movimentos Forças, movimentos e energia Forças e Fluidos. Circuitos Elétricos.
A Terra a Lua e as forças gravíticas.	Propriedades físicas e químicas dos materiais; Separação dos componentes das substâncias de uma mistura.	Ondas de luz e sua propagação; Fenómenos óticos.	

3. Caracterização da prova

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.

Alguns dos itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

O ultimo item/grupo consiste num protocolo experimental, com parte prática e questões pós-laboratoriais incluindo resposta restrita e cálculo.

A tipologia dos itens, o seu número e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte.

Quadro 2 - Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELECÇÃO	Escolha múltipla	1 a 6	1 a 3
	Ordenação		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	1 a 3	1 a 3
	Resposta restrita	1 a 3	1 a 6
	Cálculo	1 a 3	3 a 6
ITEM PRÁTICO	Atividade prática/cálculo/resposta restrita	1 a 7	1 a 10

Não será fornecido formulário nem tabela periódica

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 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 examinado responder a um 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 só 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.

Itens de construção

RESPOSTA CURTA

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

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. Nesses casos, não há lugar a classificações intermédias.

Se a resposta contiver elementos contraditórios ou que excedam o solicitado, deve ser 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.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada.

CÁLCULO

Os critérios de classificação dos itens de cálculo apresentam os passos de resolução e a pontuação correspondente a cada passo.

A classificação a atribuir à resposta ou um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo de resolução, tendo em conta os critérios específicos de classificação.

O examinando 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.

Item prático

ATIVIDADE PRÁTICA

Os critérios de classificação do item prático- atividade experimental pode apresentar-se organizados por níveis de desempenho relativamente ao manuseamento do material e o seguimento do protocolo, bem como, o cumprimento das regras de segurança/funcionamento em laboratório.

Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem de acordo com o pedido na atividade prática, as respostas incorretas são classificadas com zero pontos, e as corretas são classificadas na sua totalidade. Nesses casos, não há lugar a classificações intermédias.

Se a resposta contiver elementos contraditórios ou que excedam o solicitado, deve ser classificada com zero pontos.

5. Material

—

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha e régua graduada) e de calculadora científica não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (45 minutos teóricos e 45 minutos práticos).