



INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Físico-Química - Escrita

2023

Prova 11 | 2023

3º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3º ciclo da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Orientações Curriculares para o 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, que se organizam em quatro temas: Terra no Espaço, Terra em Transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver melhor na Terra.

A prova permite avaliar, no âmbito dos quatro temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Conhecimento, compreensão e interpretação de conceitos, leis, modelos científicos e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a aplicação daqueles conceitos em situações e contextos diversificados;

- Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas;
- Produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados.

Na prova serão avaliadas aprendizagens relativas a todos os domínios (ver Quadro 1).

Quadro 1 - Temas organizadores e respetivos domínios.

Terra no Espaço	Terra em Transformação	Sustentabilidade na Terra	Viver melhor na Terra
Universo Sistema Solar Planeta Terra	Materiais Energia	Reações químicas Som Luz	Movimentos e forças Eletricidade Classificação dos materiais

Caracterização da prova

Os alunos respondem no enunciado.

- A prova está organizada por grupos de itens.
- A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas nas Aprendizagens Essenciais, podendo envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um domínio/subdomínio.
- Os dados imprescindíveis à resolução dos itens são indicados ao longo da prova fornecidos por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos. As figuras poderão não ser feitas à escala.
- Alguns dos itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.
- Os tipos de itens que constituem cada grupo são diversificados, de acordo com os objetivos e os conteúdos que se pretendem avaliar.
- A cotação total da prova é de 100 pontos percentuais.
- A tipologia dos itens, o seu número e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte.
- A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

Quadro 2 - Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção	Escolha múltipla	6 a 10	4
Itens de Construção	Resposta curta	4 a 6	5
	Resposta restrita	2 a 5	4 a 8
	Cálculo	2 a 4	5 a 7

Crítérios gerais de classificação

Nos itens de escolha múltipla não existe lugar a classificação intermédia, sendo as respostas corretas classificadas com a cotação total e as incorretas com zero pontos.

Nos itens de resposta curta a classificação pode ser atribuída de acordo com níveis de desempenho, ou não existir lugar a classificações intermédias, sendo as respostas corretas classificadas com a cotação total e as incorretas com zero pontos.

Nos itens de resposta restrita ou itens de cálculo a classificação será atribuída de acordo com níveis de desempenho.

a. As respostas serão classificadas de acordo com os seguintes critérios:

- Adequação à pergunta.
- Aplicação de vocabulário e terminologia específica.
- Utilização de uma linguagem escrita rigorosa.
- Interpretação correta dos gráficos, esquemas, imagens, diagramas e textos utilizados.
- Clareza de expressão.
- Processo de resolução adequado.

b. Será atribuída cotação zero, sempre que:

- Não exista qualquer resposta à questão.
- A resposta não for legível.

A resposta apresentada não corresponda ao contexto da pergunta.

A resposta contiver elementos contraditórios.

Não sejam apresentados os cálculos efetuados, na resposta a questões em que os mesmos são solicitados.

Seja apresentada mais do que uma opção ou resposta, tendo sido solicitada apenas uma.

c. Será atribuída cotação parcelar, de acordo com níveis de desempenho, sempre que:

As ideias não estejam expostas com clareza e de uma forma lógica.

A resposta não obedeça à sequência pretendida.

O aluno não apresente todos os cálculos necessários à resolução da questão.

Erros de transcrição de dados, de cálculo, unidades erradas ou omitidas e reduções de unidades incorretamente realizadas ou inexistentes, serão penalizadas em 1 ponto.

d. Será tido em conta que:

A utilização de um resultado incorreto obtido em exercícios anteriores não prejudica a cotação da resposta seguinte dele dependente, desde que o raciocínio esteja correto.

Será atribuída a cotação total a qualquer processo de resolução desde que cientificamente correto, pelo que as cotações parcelares só serão tomadas em consideração quando a resposta não estiver totalmente correta.

Classificação Final da Prova (CF)

Cada uma das componentes Escrita (CE) e Prática (CP) é cotada para 100 pontos.

A classificação final da prova (CF) será obtida fazendo a média das duas componentes (Escrita e Prática), sendo calculada por:

$$CF = (0,5 \times CE) + (0,5 \times CP)$$

Duração

A prova tem a duração de 45 minutos à qual não acresce qualquer tolerância.

Material autorizado

- Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.
- Não é permitida a utilização de tinta ou fita corretora. Em caso de engano, deve-se riscar de forma inequívoca aquilo que se pretende que não seja classificado.
- É permitido a utilização de máquina de calcular científica não alfanumérica.
- O examinando deve também ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor).