

INFORMAÇÃO — PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Físico-Química

2019

Prova 11

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Físico-Química, do 3.º ciclo, a realizar em 2019, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem como referência as metas/orientações curriculares para o 3.º ciclo. Reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina e permite avaliar, no âmbito dos temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa 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.

Caracterização da prova

Tipo de prova: Escrita

A prova é cotada para 100 pontos.

São apresentados suportes de natureza diversa, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

A distribuição da cotação pelos grupos apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Distribuição da cotação

Estrutura	Domínio	Temas	Cotação
Prova constituída por grupos; as respostas são registadas em folha de respostas própria.	Espaço	Sistema Solar	5 - 10
	Materiais	Propriedades físicas e químicas dos materiais.	5 - 10
		Separação das substâncias de uma mistura.	5 - 10
	Reações químicas	Explicação e representação de reações químicas	10 - 15
	Som	Atributos do som e sua deteção pelo ser humano.	5 - 10
	Luz	Fenómenos óticos.	5 - 10
	Movimentos e Forças	Forças, movimentos e energia.	3 - 10
		Forças e fluidos.	10 - 15
	Eletricidade	Corrente elétrica e circuitos elétricos.	3 - 10
		Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica.	3 - 10
Classificação dos materiais	Estrutura atómica.	10 - 15	
	Propriedades dos materiais e Tabela Periódica.	10 - 15	

O exame não inclui formulário nem tabela periódica.

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	10 a 15	3
Itens de construção	Resposta curta	10 a 15	2 a 4
	Resposta restrita	3 a 6	4 a 6
	Cálculo	3 a 6	4 a 6

Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos 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 um item, o mesmo pode ser classificado se, pela resposta apresentada, for possível identificá-lo inequivocamente. Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada 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

As respostas corretas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.

Resposta restrita

As respostas podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que o seu conteúdo seja considerado cientificamente válido e

adequado ao solicitado.

Cálculo

Nos itens de cálculo, ocorrerá a penalização de um ponto (1), por erros de cálculo numérico ou analítico, transcrição incorreta de dados, conversão incorreta ou ausência de conversão de unidades e ausência de unidades ou apresentação de unidades incorretas no resultado final. O examinando deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todas as etapas de resolução, devendo explicitar todos os cálculos que tiver de efetuar, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas.

Não devem ser consideradas para efeito de classificação as etapas nas quais os cálculos não sejam explicitados, ainda que seja apresentado um resultado final correto.

Material

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, régua graduada, esquadro, transferidor e calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

A prova tem a duração de noventa minutos.