





Informação – Prova de Equivalência à Frequência – 2020 Despacho Normativo n.º 3-A/2020, de 5 de março

Disciplina: Físico-Química - código: 11

9.º ano - 3.º ciclo de escolaridade

Prova Escrita

Objeto de avaliação

A prova de equivalência à frequência de Físico-Química tem por referência o Currículo Nacional do Ensino Básico e os documentos curriculares em vigor para os diferentes anos do 3º ciclo desta disciplina. Permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

Serão avaliadas as aprendizagens relativas a pelo menos dois domínios referentes a cada ano de ensino (7.º, 8.º e 9.º ano). Todos os conteúdos contidos em cada um desses domínios, mais abaixo mencionados, serão passíveis de serem abordados na prova.

A prova tem em conta, fundamentalmente, as seguintes capacidades:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Interpretação de gráficos, tabelas de grandezas e outros dados;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Interpretação e produção de textos.

Características e estrutura

A prova é cotada para 100 pontos sendo a classificação final expressa em percentagem. A valorização dos domínios da prova apresenta-se no quadro seguinte:

Ano de ensino	Domínios	Cotação por domínio (em pontos)	Cotação por ano de ensino (em pontos)
7.ºano	Espaço	0 a 15	
	Materiais	0 a 15	20 a 30
	Energia	0 a 15	
8.ºano	Reações Químicas	0 a 15	
	Som	0 a 15	20 a 30
	Luz	0 a 15	
9.ºano	Movimentos e forças	0 a 30	
	Eletricidade	0 a 30	40 a 60
	Classificação dos materiais	0 a 30	

A prova reflete uma visão integradora dos diferentes conteúdos abordados na disciplina e está organizada por grupos de itens.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias, esquemas.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios dos conteúdos abordados na disciplina de Físico-Química no 3.º CEB.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos domínios no programa da disciplina.

Características e estrutura

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte:

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ltens de seleção	- Escolha múltipla - Associação - Ordenação - Verdadeiro/Falso	10 a 15	2 a 3
Itens de construção	- Resposta curta - Completamento	8 a 15	1 a 4
	- Resposta restrita	6 a 11	2 a 6

A prova inclui o seguinte FORMULÁRIO:

Física

$$v = \frac{d}{\Delta t}$$

$$v = \frac{d}{\Delta t} \qquad T = \frac{1}{f} \text{ ou } f = \frac{1}{T} \qquad r_m = \frac{s}{\Delta t} \qquad a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t} \qquad F_R = m \, x \, a \qquad P = m \, x \, g \qquad p = \frac{F}{A} \qquad R = \frac{U}{I} \qquad P = \frac{E}{\Delta t}$$

$$r_m = \frac{s}{\Delta}$$

$$a_m = \frac{\Delta v}{\Delta t}$$

$$F_R = m \times a$$

$$P = m \times g$$

$$p = \frac{F}{A}$$

$$\frac{U}{I}$$
 P

Química

$$C = \frac{m}{V}$$

$$\rho = \frac{m}{V}$$

$$C = \frac{m}{V}$$
 $\rho = \frac{m}{V}$ $A = Z + N$

A prova não inclui Tabela Periódica

Critérios gerais de classificação

- A uma questão não respondida ou anulada é atribuída a cotação de zero pontos.
- Será atribuída a cotação total a qualquer processo de resolução desde que esteja científica e matematicamente correto.
- Caso haja dificuldade na interpretação de uma resposta, por esta ser ambígua, à questão é atribuída a cotação de zero pontos.
- Nas perguntas de escolha múltipla será atribuída a cotação de zero pontos às respostas que contenham um número de escolhas superior ao solicitado.
- A utilização de valores incorretos na resolução de uma alínea, por motivo imputável exclusivamente a erro na resolução da alínea anterior, não deverá ser penalizada desde que o grau de dificuldade se mantenha e os resultados sejam criticados.
- As cotações parcelares só serão tidas em consideração quando a resposta não estiver totalmente correta.
- A não apresentação de cálculos (minimamente exigíveis) ou de justificação (quando requerida) será penalizada.
- A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas, no resultado final, terá a penalização de um ponto.
- Será penalizada a não utilização de linguagem científica adequada.
- Se uma resposta for total ou parcialmente escrita a lápis, terá a cotação de zero pontos.
- ➢ Os itens de seleção podem apresentar os seguintes formatos: escolha múltipla; associação; ordenação; verdadeiro/falso.
- Nos itens de escolha múltipla, a resposta é selecionada entre um conjunto de opções fornecidas. A classificação das respostas a estes itens é dicotómica (a cotação do item só é atribuída às respostas corretas).
- Nos itens de associação, a resposta requer o estabelecimento de uma correspondência entre os elementos de dois conjuntos, de acordo com as instruções dadas. Na classificação das respostas a estes itens, podem ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas.