

Informação - Prova de Equivalência à Frequência

FÍSICO-QUÍMICA

Código da Prova: 011/2020

9º Ano do 3º ciclo do Ensino Básico

Duração: 90 minutos

Prova Escrita

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Aprendizagens Essenciais, Programa e Metas Curriculares de Físico-Química do Ensino Básico) e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de conceitos;
- compreensão das relações existentes entre conceitos, que permitiram estabelecer princípios, leis e teorias;
- aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- seleção, análise e interpretação de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa.

2. Características e estrutura

Prova escrita constituída por quatro grupos. Cada grupo corresponde, respetivamente, a cada um dos grandes temas organizadores do programa:

I - Terra no Espaço	II - Terra em Transformação	III - Sustentabilidade da Terra	IV - Viver Melhor na Terra
Universo Sistema Solar Distâncias no Universo A Terra, a Lua e forças gravíticas	Materiais: Constituição do mundo material Substâncias e misturas Transformações físicas e químicas Propriedades físicas e químicas dos materiais Separação das substâncias de uma mistura Energia: Fontes de energia e transferências de energia	Som e Luz: Produção e propagação do som Som e ondas Atributos do som e sua deteção pelo ser humano Fenómenos acústicos Ondas de luz e sua propagação Fenómenos óticos Reações químicas: Explicação e representação de reações químicas Tipos de reações químicas Velocidade das reações químicas	Movimento e Forças: Movimentos na Terra Forças e movimentos Forças, movimento e energia Forças e fluídos Elettricidade: Corrente elétrica e circuitos elétricos Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica Classificação dos materiais: Estrutura atómica Propriedades dos materiais e Tabela Periódica Ligação química

Cada grupo pode ter diferente número de itens relativos à componente de Física e/ou de Química.

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

A tipologia dos itens é:

- ✧ itens de seleção, que podem ser de completamento, verdadeiro/falso, associação, escolha múltipla e ordenação;
- ✧ itens de construção, que podem ser de resposta curta/ restrita e de cálculo.

A prova não inclui formulário.

3. Critérios gerais de classificação

1. Deverá ser atribuída a cotação integral a qualquer resolução desde que seja correta.
2. É obrigatório indicar todas as expressões matemáticas necessárias à resolução das diferentes questões e apresentar todos os cálculos efetuados.
3. Os erros de cálculo cometidos implicam desconto de um ponto.
4. Se, em itens de cálculo, a resposta apresentar apenas o resultado final, não incluindo os cálculos efetuados e as justificações e / ou conclusões solicitadas, é classificada com zero pontos.
5. Se, na resposta dada a uma alínea, for apresentado algum erro imputável exclusivamente à resolução duma alínea anterior, deverá ser atribuída a essa alínea a cotação integral.
6. A ausência de unidades de medida ou apresentação incorreta de unidades terá a penalização de um ponto.
7. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.
8. Se um 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.
9. A cotação total do item de escolha múltipla 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.

Cotações:

A cotação total da prova é de 100 pontos.

Aos grupos I e II corresponde uma cotação de aproximadamente 30 pontos; aos grupos III e IV corresponde uma cotação de aproximadamente 70 pontos.

4. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

5. Material autorizado

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

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

O aluno deve também ser portador de material de desenho e de medida (lápis, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de uma máquina de calcular científica, não gráfica.

Não é permitida a utilização da Tabela Periódica.

Não é permitido o uso de corretor.

FIM