

INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA
Físico-Química

PROVA 11/2018

9º ANO DE ESCOLARIDADE

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino básico da disciplina de Físico-Química, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Físico-Química em vigor (junho 2001) e as Metas Curriculares do 3º ciclo de Físico-Química.

As Orientações Curriculares para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Físicas e Naturais - componente de Físico-Química - referem quatro temas organizadores: 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 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.

Não sendo relevante para a construção da prova a valorização relativa de cada um dos temas organizadores, todos os conteúdos neles constantes, e indicados no quadro seguinte, serão passíveis de serem abordados na prova.

Domínios	Conteúdos
Terra no espaço	Universo Sistema Solar Planeta Terra
Terra em transformação	Materiais Energia
Sustentabilidade na Terra	Som e luz Reações químicas
Viver melhor na Terra	Em trânsito Classificação dos materiais

Caraterização da prova

Trata-se de uma prova escrita e está organizada por grupos de itens, podendo alguns destes conter informações fornecidas por meio de diferentes suportes, como, por exemplo: textos, figuras, tabelas e gráficos e, outros, incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A prova é cotada para 100 pontos.

A tipologia dos itens, o seu número e a cotação por item apresentam-se no **Quadro 1**.

Quadro 1 - Valorização dos domínios e conteúdos na prova.

Domínios	Conteúdos	Cotação (em pontos)
Terra no Espaço	Universo Sistema Solar Planeta Terra	10 a 20
Terra em Transformação	Materiais Energia	10 a 20
Sustentabilidade na Terra	Som e luz Reações químicas	20 a 30
Viver Melhor na Terra	Em trânsito Classificação dos materiais	40 a 60

A prova pode incluir os itens discriminados 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	14 a 20	3
	Ordenação		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	6 a 20	3 a 6
	Resposta restrita		
	Cálculo		

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

Os alunos respondem na folha de prova.

Critérios gerais de classificação

Itens de seleção

ESCOLHA MÚLTIPLA

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com 0 pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar para classificações intermédias.

ORDENAÇÃO

A cotação total do item é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa. São classificadas com 0 pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido qualquer um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar para classificações intermédias.

Itens de construção

RESPOSTA CURTA

As respostas corretas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com 0 pontos.

Não há lugar para classificações intermédias.

Se a resposta contiver elementos contraditórios ou que excedam o solicitado, deve ser classificada com 0 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. É classificada com 0 pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de terminologia científica adequada.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exactamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação desde que a linguagem em alternativa seja adequada e rigorosa. Nestes casos, os elementos de resposta cientificamente válidos devem ser classificados de acordo com os descritores apresentados.

Caso a resposta contenha elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

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 a um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo de resolução, tendo em conta as notas apresentadas no critério específico de classificação.

O aluno 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 0 pontos.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores 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.

Duração

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