

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA FÍSICO-QUÍMICA

2020

PROVA 11 - PROVA ESCRITA

3º CICLO DO ENSINO BÁSICO

O presente documento divulga informação relativa à componente escrita da prova final do 3º Ciclo da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2020, nomeadamente:

- objeto de avaliação;
- caracterização da prova;
- material;
- duração;
- critérios gerais de classificação.

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o programa e demais documentos curriculares em vigor, o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais da disciplina de Físico-Química do 3º ciclo 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, interpretação e avaliação crítica de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa (por exemplo, relativas a atividades experimentais);
- comunicação de ideias por escrito.

Caracterização da prova

A prova é realizada em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

A prova está organizada por quatro grupos de questões. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, fotografias e esquemas. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do programa ou à sequência dos seus conteúdos. Alguns dos itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que uma das subunidades do programa.

A prova é cotada para 100 pontos. A valorização das unidades e a estrutura da prova apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização das unidades e estrutura.

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	ESTRUTURA	COTAÇÃO (pontos)
ESPAÇO	- Sistema solar. - Distâncias no universo.	Grupo I Uma questão de cálculo. Uma questão de escolha múltipla.	16
MATERIAIS	- Transformações físicas e químicas. - Propriedades físicas e químicas dos materiais.	Grupo II Uma questão de resposta restrita. Uma questão de escolha múltipla.	14
SOM LUZ	- Produção e propagação do som. - Fenómenos óticos.	Grupo III Uma questão de resposta restrita.	28
REAÇÕES QUÍMICAS	- Explicação e representação das reações químicas. - Tipos de reações químicas.	Duas questões de escolha múltipla. Uma questão de ordenação	
CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAIS	- Estrutura atómica. - Propriedades dos materiais e Tabela Periódica.	Grupo IV Uma questão de ordenação. Uma questão de resposta restrita.	42
MOVIMENTOS E FORÇAS	- Movimentos na Terra. - Forças e movimentos.	Uma questão de resposta curta. Uma questão de cálculo. Duas questões de escolha múltipla.	

A tipologia de itens e a cotação por item encontram-se no quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia e cotação.

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	- Escolha múltipla	6
	- Ordenação	8
Itens de construção	- Resposta curta	4
	- Resposta restrita	8
	- Resposta com cálculo	10

Material

O aluno deve ser portador de material de escrita, caneta ou esferográfica, de tinta azul ou preta. Não deve utilizar qualquer tipo de corretor e não deve dar respostas a lápis. O aluno deve ser portador de máquina de calcular científica, não programável.

Não é permitida a utilização da Tabela Periódica.

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

Duração

A prova tem a duração de 45 minutos.

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.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção

Nos itens de **escolha múltipla**, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de **ordenação**, não é atribuída cotação parcial.

Itens de construção

Nos itens de **resposta curta**, a cotação do item só é atribuída às respostas totalmente corretas. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de **resposta restrita**, a classificação das respostas tem em conta, além dos tópicos de referência, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

A classificação das respostas aos itens que envolvam a realização de **cálculos** resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas, à qual podem ser subtraídos pontos em função dos erros cometidos (erros de cálculo numérico ou analítico, ausência de unidades ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, ausência de conversão ou conversão incorreta de unidades, transcrição incorreta de dados, entre outros). Cada penalização será no máximo de um ponto.