

## INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Enquadramento Legal:

Físico-Química

Despacho Normativo  
n.º 1- A/ 2017, de 10 de  
fevereiro.

Prova 11 | 2017

3.º Ciclo do Ensino Básico

### PROVA ESCRITA

#### 1. Objeto de avaliação

A avaliação incide sobre as aprendizagens desenvolvidas pelos alunos no 3.º Ciclo do ensino básico, tendo por referência os documentos curriculares em vigor:

- “METAS CURRICULARES DO 3.º CICLO DO ENSINO BÁSICO: CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS”, 2013;
- “ORIENTAÇÕES CURRICULARES PARA O 3.º CICLO DO ENSINO BÁSICO: CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS”, 2001.

As “METAS CURRICULARES DE FÍSICO-QUÍMICA” têm por base os elementos essenciais das “ORIENTAÇÕES CURRICULARES PARA O 3.º CICLO DO ENSINO BÁSICO: CIÊNCIAS FÍSICAS E NATURAIS”.

As Orientações Curriculares para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química definem quatro temas organizadores: Terra no Espaço; Terra em Transformação; Sustentabilidade na Terra e Viver Melhor na Terra.

Na prova de equivalência à frequência será avaliada, no âmbito dos quatro temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Análise e discussão de evidências e situações problemáticas;
- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Formulação de problemas e/ou hipóteses;
- Previsão e avaliação de resultados de investigações;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Exposição de ideias, defesa e argumentação;
- Estruturação lógica de textos.

Os temas organizadores que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no Quadro 1.

**Quadro 1 – Valorização relativa das unidades/conteúdos**

Temas	Subtemas	Pontuação
Terra no espaço	Universo Sistema Solar Planeta Terra	10 - 20
Terra em transformação	Materiais Substâncias e misturas de substâncias Soluções	
Sustentabilidade na Terra	Som e luz Reações químicas	20 - 30
Viver melhor na Terra	Movimentos e Forças Eletricidade Classificação dos materiais	55 - 65

## 2. Caracterização da prova

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

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, mapas, esquemas e figuras.

Alguns dos itens/ grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos Temas/Subtemas do programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos Temas/Subtemas no programa da disciplina.

A prova é cotada para 100 pontos.

A prova inclui itens de seleção e itens de construção, de acordo com o quadro 2.

**Quadro 2 – Tipologia, de número de itens e cotação**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por classe de itens (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	6 - 10	3 - 6
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	22 - 28	2 - 6
	Resposta restrita		

As respostas aos itens de resposta curta podem envolver, por exemplo, a apresentação de uma palavra, de uma expressão, de uma frase, de um número, de uma equação ou de uma fórmula.

As respostas aos itens de resposta restrita podem envolver a produção de um texto com apresentação de uma explicação, de uma justificação ou de uma conclusão; ou podem envolver a realização de cálculos e a apresentação de justificações ou de conclusões.

Os alunos não respondem no enunciado da prova. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

### 3. Critérios gerais de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação 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 associação/correspondência, são atribuídas pontuações às respostas, total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de ordenação, a cotação do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

#### Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item 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, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Nos itens que envolvam a realização de cálculos, a classificação das respostas tem em conta a apresentação das etapas necessárias à resolução do item. Serão penalizados os erros de cálculo (numéricos ou analíticos), a ausência de unidades ou a apresentação de unidades incorretas no resultado final, a ausência de conversão ou a conversão incorreta de unidades, a transcrição incorreta de dados.

### 4. Material

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Não é permitido o uso do corretor.

Os alunos devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor).

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

O aluno deve utilizar a calculadora com que trabalha habitualmente, desde que o modelo satisfaça cumulativamente as seguintes condições:

- ter, pelo menos, as funções básicas  $+$ ,  $-$ ,  $\times$ ,  $\div$ ,  $\sqrt{\quad}$ ;
- ser silenciosa;
- não necessitar de alimentação exterior localizada;
- não ter cálculo simbólico (CAS);
- não ter capacidade de comunicação à distância;
- não ter fitas, rolos de papel ou outro meio de impressão.

### 5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

40

The first part of the document is a list of names and addresses of the members of the committee. The names are listed in alphabetical order. The addresses are listed in the same order as the names. The list is as follows:

Mr. J. H. Smith, 123 Main St., New York, N. Y.  
 Mr. J. D. Jones, 456 Elm St., New York, N. Y.  
 Mr. W. E. Brown, 789 Oak St., New York, N. Y.  
 Mr. R. G. White, 1010 Pine St., New York, N. Y.  
 Mr. T. L. Green, 1111 Cedar St., New York, N. Y.  
 Mr. S. K. Black, 1212 Birch St., New York, N. Y.  
 Mr. P. M. Gray, 1313 Spruce St., New York, N. Y.  
 Mr. Q. N. Blue, 1414 Fir St., New York, N. Y.  
 Mr. U. V. Purple, 1515 Willow St., New York, N. Y.  
 Mr. X. Y. Orange, 1616 Poplar St., New York, N. Y.  
 Mr. Z. A. Red, 1717 Hickory St., New York, N. Y.