

INFORMAÇÃO-PROVA

# FÍSICO-QUÍMICA

2021

Prova 11

Tipo de Prova: **Escrita e Prática**

3º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 9º ano da disciplina de **Físico-Química**, a realizar em 2021, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura da prova
- Critérios gerais de classificação
- Duração
- Material autorizado

## OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência as Orientações Curriculares para o 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química e permite avaliar aprendizagens passíveis de avaliação numa prova escrita de duração limitada, 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 e produção de textos.

## CARATERIZAÇÃO E ESTRUTURA DA PROVA

### Prova Escrita:

A prova está organizada por grupos de itens. Alguns dos itens/grupos de itens podem conter informações fornecidas por meio de diferentes suportes, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

Alguns dos itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

A prova é cotada para 100 pontos.

### Prova Prática:

A prova consta de um trabalho experimental e elaboração do respetivo relatório orientado.

Será distribuído o relatório orientado, reagentes e materiais necessários à realização do trabalho experimental.

A prova é cotada para 100 pontos.

A valorização dos conteúdos programáticos da prova apresenta-se no Quadro 1.

**Quadro 1 — Distribuição da cotação**

	DOMÍNIOS	COTAÇÃO
	PROVA ESCRITA 50 %	Espaço
Materiais		
Energia		
Reações Químicas		20
Som		
Luz		
Movimentos e Forças		60
Eletricidade		
Classificação dos Materiais		
PROVA PRÁTICA 50 %		Materiais
	Reações Químicas	

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se 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	De 2 a 5	De 1 a 6
	Ordenação		
	Associação		
	Completamento		
Itens de construção	Resposta curta	De 7 a 10	De 1 a 6
	Resposta restrita	De 1 a 3	De 3 a 12
	Cálculo	De 2 a 5	De 3 a 12

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 ou de uma equação.

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

## **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 e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis são cotadas com zero pontos.

As respostas a lápis não serão corrigidas.

Todas as respostas devem estar corretamente identificadas, caso contrário serão anuladas.

Os erros científicos e de terminologia, e as respostas incompletas, implicam descontos na cotação de cada questão.

As cotações parcelares só deverão ser tomadas em consideração quando a resposta não estiver completamente correta.

### **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 zero pontos as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

#### Associação/correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho.

#### Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja apresentada uma sequência incorreta ou seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

### **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

#### Resposta curta

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta curta podem apresentar-se organizados por níveis de desempenho.

Nas questões em que é pedida uma fundamentação após uma resposta objetiva, apenas será atribuída cotação, caso a resposta objetiva esteja correta.

O afastamento integral dos aspetos de conteúdo implica que a resposta seja classificada com zero pontos.

#### Resposta restrita

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho.

O afastamento integral dos aspetos de conteúdo implica que a resposta seja classificada com zero pontos.

Nas questões em que é pedida uma correção após uma resposta objetiva, apenas será atribuída cotação, caso a resposta objetiva esteja correta.

### Cálculo

Sempre que o(a) aluno(a) utilize resultados errados obtidos em respostas anteriores, não será novamente penalizado(a) nas questões subsequentes.

A não apresentação da(s) expressão(ões) matemática(s) utilizada(s) nas respostas será penalizada de um ponto.

A omissão de unidades, ou a indicação de unidades incorretas, terá a penalização de um ponto.

A apresentação de um resultado final incorreto, devido exclusivamente a erro de cálculos aritméticos, implica a penalização de um ponto.

Em qualquer questão, mesmo quando a resposta apresentar um resultado aparentemente correto, será penalizada em termos de cotação, a não indicação dos cálculos ou a ausência de justificação pedida.

A qualquer processo de resolução, desde que correto, será atribuída a cotação total.

Na prova prática será observado/avaliado o cumprimento das regras de segurança e o procedimento da atividade laboratorial.

### **DURAÇÃO**

---

PROVA ESCRITA (45 MINUTOS) + PROVA PRÁTICA (45 MINUTOS)

### **MATERIAL**

---

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

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor), assim como de uma calculadora científica, não gráfica.

As respostas são registadas na folha do enunciado da prova.

Não é permitido o uso de corretor.

Não é permitido o uso da Tabela Periódica dos Elementos nem de qualquer formulário.