

# INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

## Ciências Físico - Químicas

Prova 11 | 2023

3.º Ciclo do Ensino Básico

(Total de páginas: 2)

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3.º Ciclo da disciplina de **Ciências Físico-Químicas**, a realizar em **2023**, nomeadamente:

1. Objeto de avaliação
2. Caracterização da prova
3. Material
4. Duração
5. Critérios gerais de classificação

### 1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa e Metas Curriculares de Ciências Físico-Químicas do Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

### 2. Caracterização da prova

A **prova escrita** implica a resposta a itens de tipo diversificado, nomeadamente:

- Completamento
- Escolha múltipla
- Associação
- Resposta curta
- Resposta extensa
- Cálculo

Grupos	Domínios	Cotação (em pontos)
I	<b>Espaço / Materiais / Energia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espaço: Universo; Sistema Solar; Distâncias no Universo; A Terra, a Lua e forças gravíticas</li> <li>• Materiais: Constituição do mundo material; substâncias e misturas; Transformações físicas e químicas; Propriedades físicas e químicas dos materiais; Separação das substâncias de uma mistura</li> <li>• Energia: Fontes de energia e transferências de energia</li> </ul>	10
II	<b>Reações químicas / Som e Luz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reações químicas: Explicação e representação de reações químicas; Tipos de reações químicas; Velocidade das reações químicas</li> <li>• Som: Produção e propagação do som; Som e ondas; Atributos do som e sua deteção pelo ser humano; Fenómenos acústicos</li> <li>• Luz: Ondas de luz e sua propagação; Fenómenos óticos</li> </ul>	20
III	<b>Movimentos e forças / Eletricidade / Classificação dos materiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentos e forças: Movimentos na terra; Forças e movimentos; Forças, movimentos e energia; Forças e fluídos</li> <li>• Eletricidade: Corrente elétrica e circuitos elétricos; Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li> <li>• Estrutura atômica</li> <li>• Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</li> </ul>	40
<b>Total</b>		<b>70 pontos</b>

A **prova prática** implica a realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual ou em grupo, a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com eventual produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno.

**30 pontos**

2

### 3. Material

O aluno deve ser portador de material de escrita e de máquina de calcular não programável e não alfanumérica. Não é permitido o uso de corretor e da Tabela Periódica.

### 4. Duração

A prova é constituída por duas componentes:

- Componente escrita – Duração: 45 min
- Componente prática – Duração: 45 min

### 5. 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.
- Nas perguntas de resposta direta será atribuída a cotação total às respostas que demonstrem cumulativamente:
  - Correta utilização da terminologia específica da disciplina.
  - Correta interpretação de textos, esquemas, gráficos, imagens, associação de palavras, etc.
  - Uma linguagem coerente e objetiva.
  - Correta utilização dos conhecimentos de acordo com os conteúdos/contexto.
- É necessário apresentar a(s) expressão(ões) matemáticas que relaciona(m) as grandezas físicas/químicas.
- Se a resolução de um item apresenta erro imputável exclusivamente à resolução de um item anterior, será atribuído ao item em questão, a cotação integral.
- Nas respostas que envolvam cálculos a cotação será distribuída por: expressão de definição das grandezas/relações aplicadas; substituição dos valores e cálculos; apresentação dos resultados e respetivas unidades.
- Nas perguntas de resposta curta só será atribuída a cotação total à correta identificação / utilização de conceitos ou noções específicas.
- Serão desvalorizadas as respostas:
  - Que numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais de uma alternativa.
  - Que não correspondam ao contexto da pergunta.
  - Em que as ideias não estejam expostas com clareza e numa sequência lógica.
  - Que sejam ilegíveis.