

## Informação – Prova de Equivalência à Frequência

Disciplina: Físico-Química (Prática)

Maio 2023

Prova Código 11 / 2023 (1ª e 2ª Fase)

3º Ciclo do Ensino Básico (Despacho Normativo n.º 4-B/2023, de 3 de abril)

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

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

### OBJETO DE AVALIAÇÃO

A Prova de Equivalência à Frequência tem por referência o Programa e as Aprendizagens Essenciais da disciplina de Físico-Química do Ensino Básico, abrangendo os 7º, 8º e 9º anos de escolaridade. Permite avaliar, a aprendizagem passível de avaliação numa prova prática de duração limitada, incidindo nas competências que decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais dos diferentes domínios/subdomínios do programa nas áreas do «saber» e do «saber fazer», nomeadamente:

- Identificar material e equipamento de laboratório.
- Selecionar material de laboratório e reagentes adequados a uma atividade experimental.
- Manipular com correção e respeito por normas de segurança, material e equipamento.
- Recolher, registar e organizar dados de observações (qualitativos e quantitativos) de fontes diversas, nomeadamente em forma gráfica.
- Construir uma montagem laboratorial a partir de um esquema ou de uma descrição.
- Interpretar os resultados obtidos e confrontá-los com as hipóteses de partida e/ou com outros de referência.
- Formular uma hipótese sobre o efeito da variação de um parâmetro.
- Interpretar simbologia de uso corrente em laboratórios (símbolos de perigo, regras de segurança de pessoas e instalações, armazenamento, manipulação e eliminação de resíduos).
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

### CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A prova incide na realização de tarefas passíveis de avaliação performativa individual, que envolvem a manipulação de materiais, de instrumentos e equipamentos, com produção escrita.

Os itens têm como suporte um protocolo experimental.

A prova é realizada no próprio enunciado.

A prova é cotada para 100 pontos.

Os domínios e subdomínios que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro seguinte.

**Quadro 1 – Temas e subtemas / Distribuição da cotação**

<b>Domínio Organizador</b>	<b>Subdomínio</b>	<b>Cotação (em pontos)</b>
<b>Reações Químicas</b>	▪ Explicação e representação das reações químicas	100
	▪ Tipos de reações	
<b>Eletricidade</b>	▪ Corrente elétrica e circuitos elétricos	

A tipologia de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte.

**Quadro 2 – Tipologia e cotação**

<b>Tipologia de itens</b>		<b>Cotação por item (em pontos)</b>
<b>Protocolo experimental</b>	▪ Respeito por regras de segurança.	10
	▪ Domínio dos procedimentos na manipulação de materiais, instrumentos e equipamento	10
	▪ Compreensão das instruções do protocolo experimental.	20
<b>Itens de construção</b>	▪ Resposta curta ▪ Resposta restrita	40
<b>Itens de seleção</b>	▪ Escolha múltipla ▪ Verdadeiro/falso	50

## **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, previsto na grelha de classificação.

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

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

Nos itens de resposta curta, poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Na **realização da atividade experimental** será tido em conta o cumprimento das regras de segurança, o manuseamento correto do material laboratorial, a seleção e utilização correta do material necessário, a execução correta das diferentes técnicas laboratoriais, a organização e apresentação dos resultados, o rigor científico, a clareza e a objetividade na elaboração do relatório.

Na classificação dada à realização do protocolo experimental serão subtraídos pontos em função dos erros cometidos, de acordo com os itens referidos no quadro 2.

Serão sujeitos a descontos todos os erros relacionados com utilização incorreta do material de laboratório e aparelhos de medida, o desrespeito pelas regras de segurança, a utilização incorreta da terminologia científica, a análise e discussão dos resultados, as unidades de grandeza não expressas ou expressas de forma incorreta e os cálculos.

## DURAÇÃO

---

A prova (Prática) tem uma duração de quarenta e cinco minutos.

## MATERIAL AUTORIZADO

---

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta e máquina de calcular científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor e não deve apresentar as respostas escritas a lápis.

**Ponderação:** 50%

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

O Diretor:

\_\_\_\_\_