

---

INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

Disciplina: **Físico-Química**

---

Prova **11** | Prova Prática

-----

3º Ciclo do Ensino Básico

---

O presente documento apresenta a informação relativa à componente prática da prova de equivalência à frequência, da disciplina de Físico-Química, do 3.º ciclo do ensino básico, referente ao ano letivo de 2021/2022, nomeadamente:

### **1 - Objeto de avaliação**

A prova tem por referência os programas 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 prática de duração limitada, nomeadamente:

- Interpretação de dados de natureza experimental;
- Aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- Interpretação de procedimentos experimentais fornecidos;
- Interpretação e discussão dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

### **2 - Caracterização da prova prática**

A prova de exame de equivalência à frequência de Física - Química é constituída por uma prova escrita e por uma **prova prática**, que consiste na execução de procedimentos experimentais/laboratoriais sobre os quais poderão ser formuladas questões procedimentais, de identificação e/ou análise e interpretação, tendo por base a metodologia científica.

Tanto a prova escrita como a prova prática são cotadas para 100 pontos, correspondendo a classificação final à média aritmética simples das classificações das duas provas expressas na escala de 0 a 100.

A prova incide na realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual, que envolvem a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com produção escrita. 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 (%)
Espaço	- Relação peso e massa	Grupo I Concretização de protocolo experimental  Grupo II Questão de cálculos Questão de resposta restrita Questão de resposta curta	70
Materiais	- Preparação de uma solução - Determinação da densidade de líquidos e sólidos		
Tipos de reações químicas	- Indicadores colorimétrico ácido-base - Reações de precipitação		30
Movimentos e forças	- Princípio de Arquimedes		
Eletricidade	- Circuitos elétricos simples		

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 (%)
Protocolo experimental	- Respeito por regras de segurança	10
	- Domínio dos procedimentos da manipulação de instrumentos e equipamentos	30
	- Compreensão das instruções do protocolo experimental	30
Itens de construção	- Resposta curta e/ou	10
	- Resposta restrita e/ou	10
	- Resposta com cálculo	10

### 3 – Critérios gerais de classificação da prova prática

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.

### **Protocolo experimental**

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.

Cada penalização será no máximo de 10 pontos.

### **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.

### **4- 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).

### **5- Duração**

A prova tem a duração de 45 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.