

**Informação – Prova de equivalência à frequência de Físico-Química - Prova 11/2025**

3.º Ciclo do Ensino Básico

**Objeto de avaliação**:

A Prova de Equivalência à Frequência de Físico-Química tem por referência as Aprendizagens Essenciais para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química – componente de Ciências Físicas e Naturais – que referem quatro temas organizadores: Terra no Espaço, Terra em Transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver Melhor na Terra.

Na Prova de Equivalência à Frequência de Físico-Química será avaliada 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.

**Caraterísticas e estrutura:**

Prova Prática

A prova incide na realização de tarefas objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual ou em grupo, que envolvem a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com produção escrita.

A prova é cotada para 100 pontos.

DOMÍNIO: Materiais

SUBDOMÍNIOS: Substâncias e misturas; Transformações físicas e químicas; Propriedades físicas e químicas dos materiais

ESTRUTURA:

Grupo I - Concretização de um protocolo experimental. (70%);

Grupo II - 1 questão com cálculo; 1 questão de resposta restrita e 1 questão de resposta curta. (30%).

Tipologia de itens - Cotação por item:

Protocolo experimental:

- Respeito por regras de segurança (10%);

- Domínio dos procedimentos na manipulação de instrumentos e equipamento (30%);

- Compreensão das instruções do protocolo experimental (30%).

Itens de construção:

- Resposta curta (10%);

- Resposta restrita (10%);

- Resposta com cálculo (10%).

**Critérios gerais de classificação:**

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 acima.

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.

**Duração:**

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

**Material que pode ser usado na prova**

Caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Régua graduada, esquadro e transferidor.

Apenas poderão ser utilizadas calculadoras científicas não alfanuméricas e não programáveis.

Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.

Não é permitida a utilização da Tabela Periódica.