

INFORMAÇÃO-PROVA

FÍSICO-QUÍMICA

2024

Prova 11 – Modalidade Escrita e Prática

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2024, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor, as *Aprendizagens Essenciais* da disciplina de Físico-Química e o *Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória*, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, incidindo sobre os domínios de referência seguintes:

- Espaço.
- Materiais.
- Reações químicas.
- Som.
- Classificação dos Materiais.
- Movimentos e forças.

Caracterização da prova

Prova Escrita

As respostas são registadas no enunciado da prova.

Durante a resolução da prova, é permitido o uso de calculadora.

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, figuras e gráficos.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios.

A estrutura da **prova escrita** sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Domínios, tipologia de itens e cotação

Grupos	Domínios	Tipologia de itens	Cotação
I	Espaço	Seleção e/ou construção	20
	Materiais	Seleção e/ou construção	
II	Reações químicas	Seleção e/ou construção	20
	Som	Seleção e/ou construção	
III	Movimentos e forças	Seleção e/ou construção	60
	Classificação dos Materiais	Seleção e/ou construção	

Total: 100 pontos

Prova Prática

A prova prática incide num dos domínios de referência e consiste na realização de uma atividade experimental.

Os dados recolhidos e as respostas são registadas no enunciado da prova.

A prova prática tem a seguinte tipologia de atividades:

- Identificação do material de laboratório e sinais de aviso;
- Execução de uma atividade experimental, manuseando corretamente o material de laboratório/ reagentes;
- Recolha/registo de dados;
- Tratamento dos dados recolhidos;
- Conclusões.

A estrutura da **prova prática** sintetiza-se no quadro 2.

Quadro 2 – Desempenho dos alunos avaliado e classificado considerando os seguintes parâmetros

Identificação do material de laboratório e/ou sinais de perigo.	Execução da atividade experimental, manuseando corretamente o material de laboratório.	Recolha e registo de dados de forma sistemática	Apresentação de resultados e conclusões
10 pontos	30 pontos	10 pontos	50 pontos

Total: 100 pontos

Os critérios gerais de classificação

Prova escrita

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.

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

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

Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

Haverá penalização, em termos de cotação, se o aluno não apresentar:

- os cálculos efetuados;
- a justificação, quando pedida.

Não haverá penalização se o aluno tiver que usar um resultado errado obtido numa questão anterior, para a resolução de uma alínea seguinte.

Todas as questões são de resposta obrigatória. As questões realizadas na folha de rascunho não serão consideradas.

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

Os conhecimentos adquiridos devem ser aplicados com rigor científico.

ITENS DE SELEÇÃO

Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Nos itens de resposta curta, as respostas são classificadas de forma dicotómica ou por níveis de desempenho, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por etapas, correspondendo a cada etapa uma dada pontuação.

A classificação das respostas aos itens que impliquem a realização de cálculos, tem em conta a apresentação de todos os cálculos efetuados. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

Se, na resposta, for omitida a unidade de medida, a pontuação a atribuir é a que consta nos critérios específicos, havendo lugar à respetiva desvalorização.

Prova Prática

A prova prática é avaliada por um júri constituído por três professores que avaliam a execução da atividade experimental e as conclusões obtidas.

Material

O aluno deve ser portador de:

- caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta indelével;
- calculadora que satisfaça cumulativamente as seguintes condições:
 - ser silenciosa;
 - não necessitar de alimentação exterior localizada;
 - não ter cálculo simbólico (CAS);
 - não ter capacidade de comunicação à distância;
 - não ser gráfica;
 - não ser programável;
 - não ter fita, rolo de papel ou outro meio de impressão.

Não é permitido o uso da tabela periódica.

Não é fornecido formulário.

Não é permitido o uso de corretor. Em caso de engano, o aluno deve riscar e corrigir à frente.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (45 minutos prova escrita e 45 minutos prova prática).