

FÍSICO-QUÍMICA

2025

Prova 11

Tipo de Prova: Escrita + Prática

Duração: 45 min + 45 min

3.º Ciclo do Ensino Básico

Introdução

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico-Química a realizar em 2025, conforme prevê a legislação em vigor, nomeadamente, o Despacho Normativo n.º 2-A/2025, de 3 de março, a Norma 01/JNE/2025 e o Guia para aplicação de adaptações na realização de provas e exames - JNE 2025, e dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química do 3.º Ciclo e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita/prática de duração limitada (45 + 45 minutos respetivamente), incidindo sobre um conjunto de temas, nomeadamente: espaço, materiais, reações químicas, luz, movimentos e forças e classificação de materiais.

Caracterização da prova

A prova tem uma componente escrita e uma componente prática sendo que cada componente é cotada para 100 pontos.

A componente teórica está organizada por grupos de itens. Os itens / grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas. Os suportes textuais apresentam extensão variável, consistindo em pequenos excertos ou em documentos mais longos.

A componente 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.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Alguns dos itens / grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas de acordo com o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e das Aprendizagens Essenciais de Físico-Química.

Os itens que constituem cada grupo são diversificados, de acordo com as competências que se pretendem avaliar e a sua sequência pode não corresponder à sequência descrita no documento orientador das aprendizagens essenciais de Físico-Química.

Os temas, domínios e cotações que podem constituir o objeto de avaliação da componente teórica são os que se apresentam no quadro 1 e o domínio e subdomínios e cotações da componente prática são os que se apresentam no quadro 2.

Quadro 1 – Domínios, subdomínios e cotações da componente teórica

Domínios	Subdomínios	Cotação (em pontos)
Espaço	Universo e Distâncias no Universo Sistema solar A Terra, a Lua e as forças gravíticas	15
Reações químicas	Explicação e representação de reações químicas Tipos de reações químicas Velocidade das reações químicas	20
Luz	Ondas de luz e sua propagação Fenómenos Óticos	15
Movimentos e forças	Movimentos na Terra Forças e movimentos Forças, movimentos e energia Forças e fluidos	25
Classificação de materiais	Estrutura atómica Propriedades de substâncias e Tabela Periódica Ligação Química	25

Quadro 2 – Domínio, domínios e cotação da componente prática

Domínio	Subdomínio	Cotação (em pontos)
Materiais	Constituição do mundo material Substâncias e misturas Transformações físicas e químicas Propriedades físicas e químicas dos materiais Separação das substâncias de uma mistura	100

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro 3.

Quadro 3 – Tipologia, número de itens e cotações das componente teórica e prática

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	1 a 20	1 a 15
	Associação / Correspondência		
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	1 a 20	1 a 20
	Resposta restrita		

Crítérios 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.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas, são classificadas com zero pontos. No entanto, 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 o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

Na componente prática, a realização do trabalho laboratorial proposto é avaliado tendo em conta o cumprimento das normas de segurança, a seleção/manipulação adequada do material de laboratório, as técnicas/procedimentos de laboratório que o examinando utilizar, o registo das observações e as respostas aos itens de avaliação que sejam colocados.

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

Associação / Correspondência

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única associação/correspondência integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma associação/correspondência incorreta;
- uma associação/correspondência incompleta.

Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido qualquer um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Resposta curta

As respostas corretas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Se a resposta contiver elementos contraditórios, deve ser classificada com zero pontos.

Cálculo

Nos itens cuja resposta envolve a apresentação de cálculos, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de

desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas.

Material

A prova é realizada no enunciado, sendo apenas permitido como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores de material de desenho e de medida (régua graduada, transferidor e esquadro) e máquina de calcular não programável e não alfanumérica.

Não é permitido o uso de qualquer outro tipo de dispositivo eletrónico.

Não é permitido o uso de corretor. Sempre que precisar de alterar ou anular uma resposta, o aluno deve riscar, de forma clara, o que pretende que fique sem efeito.

Não é permitido o uso de qualquer tipo de formulário ou Tabela Periódica.

Será disponibilizado ao aluno um avental de laboratório para a prova prática.

Duração

A duração total da prova é de 90 minutos, distribuídos da seguinte forma:

- componente escrita – 45 minutos;
- componente prática – 45 minutos.