

Informação – Prova Equivalência à Frequência 2024/2025

3.º Ciclo	Físico-Química
------------------	-----------------------

Ano de escolaridade	9.º Ano
----------------------------	----------------

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A Prova de Equivalência à Frequência tem por referência as Aprendizagens Essenciais (AE) e o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO) para o 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Físicas e Naturais – componente de Físico-Química – que se organizam em nove domínios: Espaço, Materiais, Energia, Reações Químicas, Som, Luz, Movimentos e Forças, Eletricidade e Classificação dos Materiais. Os conteúdos avaliados terão em conta oito dos nove domínios referenciados.

Na prova, será avaliada a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de resultados experimentais;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Produção de textos.

A valorização relativa dos domínios para a prova escrita apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização relativa dos domínios

Domínios	Cotação (em pontos)
Espaço	10 a 20
Materiais	10 a 20
Reações Químicas	10 a 20
Som	10 a 20
Luz	10 a 20
Classificação dos Materiais	10 a 30
Eletricidade	10 a 30
Movimentos e Forças	10 a 30

A prova escrita e a prova prática serão cotadas para 100 pontos.

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA ESCRITA E PRÁTICA

A prova escrita está organizada por grupos de itens.

Os alunos não respondem no enunciado. As respostas são registadas em folha própria.

Os itens/grupos podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

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 domínios das Aprendizagens Essenciais (AE).

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos domínios das Aprendizagens Essenciais da disciplina.

Alguns dos itens podem incidir sobre a aprendizagem feita no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologias de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção • Escolha múltipla • Associação	10 a 16	4
Itens de Construção • Resposta curta • Resposta restrita • Cálculo	6 a 12	4 a 6

A prova não inclui formulário nem tabela periódica.

A componente prática é relativa a uma das Atividades Laboratoriais (AL) incluídas nas aprendizagens essenciais do programa da disciplina de Físico-Química, referente aos domínios considerados para avaliação da componente teórica.

A prova prática implica a realização de uma atividade experimental (execução laboratorial e posterior resposta a questões que envolvem o tratamento da informação recolhida durante essa atividade (Questionário Laboratorial)).

Quadro 3 – Parâmetros e cotação da prova prática

Parâmetros	Cotação por item (em pontos)
Desempenho do aluno na execução da atividade laboratorial.	40 pontos
Questionário Laboratorial.	60 pontos

Quadro 4 – Tipologia, número de itens e cotação do questionário laboratorial

Tipologias de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção • Escolha múltipla • Associação	8 a 12	4
Itens de Construção • Resposta curta • Resposta restrita • Resposta extensa	6 a 12	4 a 6

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO (Prova escrita e Questionário laboratorial)

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 número inteiro, previsto nos critérios de classificação específicos.

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.

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam 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

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca todas as associações corretas.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Nos critérios de classificação organizados por níveis de desempenho, é atribuída, a cada um desses níveis, uma única pontuação. No caso de, ponderados todos os dados contidos nos descritores, permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

As respostas classificadas por níveis de desempenho podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido e adequado ao solicitado.

Resposta curta

Os critérios de classificação dos itens de resposta curta podem apresentar-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.

Nos itens em que os critérios específicos não se apresentem organizados por níveis de desempenho, as respostas corretas são classificadas com a cotação total do item e as respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Nestes casos, 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.

Resposta Extensa

Os critérios de classificação dos itens de cálculo apresentam etapas de resolução e a pontuação correspondente a cada etapa.

A classificação a atribuir à resposta resulta da soma das pontuações obtidas em cada etapa de resolução, tendo em conta o critério específico de classificação.

Um erro de transcrição implica uma desvalorização de 1 ponto na classificação a atribuir à resposta na qual esse tipo de erro ocorra.

Se a resposta apresentar apenas o resultado final, não incluindo os cálculos efetuados e as justificações e/ou conclusões solicitadas, é classificada com zero pontos.

Qualquer processo de resolução cientificamente correto, ainda que não previsto nos critérios específicos, deve ser considerado para efeito de classificação, desde que adequado ao solicitado.

COMPONENTE PRÁTICA

Na execução Laboratorial os alunos serão avaliados de acordo com os seguintes itens:

- Aplica corretamente os conhecimentos e a linguagem científica da disciplina na execução do trabalho laboratorial.
- Executa adequadamente técnicas laboratoriais, de acordo com o protocolo experimental da atividade laboratorial.
- Recolhe, regista e organiza dados de observações (qualitativos e quantitativos).
- Cumpre as regras de segurança e trabalho no laboratório, bem como as instruções fornecidas.
- Manuseia com destreza, correção e segurança o material, reagentes e equipamentos.

CLASSIFICAÇÃO FINAL

A Classificação final é dada pela média aritmética das duas componentes, escrita e prática

$$CF = \frac{ce + cp}{2}$$

MATERIAL

Os alunos apenas podem usar, 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 (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de máquina de calcular científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

DURAÇÃO

A prova escrita e a prova prática têm a duração de 45 minutos cada, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.