

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

FÍSICA E QUÍMICA**2023**

(PROVA 11)

3.º Ciclo do Ensino Básico (Despacho Normativo n.º 4-B/2023 de 3 de abril)

INTRODUÇÃO

O presente documento divulga informação relativa à prova escrita final do 3.º Ciclo de Equivalência à Frequência, a nível de escola, da disciplina de Física e Química, a realizar em 2023, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais relativas à totalidade dos anos em que as disciplinas são lecionadas.

Na prova, será avaliada a aprendizagem enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Conhecimento de técnicas experimentais/laboratoriais;
- Manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos,
- Produção de textos.

Todos os conteúdos indicados no quadro seguinte serão passíveis de serem abordados na prova não havendo valorização relativa de cada um dos conteúdos.

7.º ano	8.º ano	9.º ano
<p>Espaço:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Universo; - Sistema solar; - Distâncias no Universo; - A Terra, a Lua e forças gravíticas. <p>Materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Constituição do mundo material; - Substâncias e misturas; - Propriedades físicas e químicas dos materiais; - Separação das substâncias de uma mistura. <p>Energia:</p> <p>Fontes de energia e transferências de energia.</p>	<p>Som:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produção e propagação do som; - Som e ondas; - Atributos do som e sua deteção pelo ser humano; - Fenómenos acústicos. <p>Luz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ondas de luz e sua propagação; - Fenómenos óticos. <p>Reações químicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Explicação e representação de reações químicas; - Tipos de reações químicas; - Velocidade das reações químicas. 	<p>Movimento e forças:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movimentos na Terra; - Forças e movimentos; - Forças, movimentos e energia; - Forças e fluidos. <p>Eletricidade:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Corrente elétrica e circuitos elétricos. <p>Classificação dos materiais:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura atómica; - Propriedades dos materiais e Tabela Periódica; - Ligação química.

CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A Prova Escrita (E) está organizada por grupos de itens.

Os itens podem ser de seleção (por exemplo, escolha múltipla) e de construção (por exemplo, resposta restrita).

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

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou dos respetivos conteúdos nos documentos curriculares.

A prova é cotada para 100 pontos.

A Prova Prática (P) implica a realização de tarefas objeto de avaliação formativa, 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 tipologia dos itens da prova escrita, o seu número e a cotação por item apresentam-se no quadro seguinte:

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla Ordenação Correspondência	2 a 20	1 a 10
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta Resposta restrita Cálculo	2 a 30	1 a 10

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

Nos itens de resposta curta, a resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase, ou a um número. Nos outros itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como os cálculos efetuados, que justifiquem o raciocínio utilizado, bem como a resposta final.

A escala de classificação encontra-se na tabela seguinte:

Cotação	Nível
0 - 19	1
20 - 49	2
50 - 69	3
70 - 89	4
90 - 100	5

MATERIAL

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

O aluno deve ser portador de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Todas as respostas são dadas no enunciado da prova.

DURAÇÃO

A Prova Escrita (E) tem a duração de 45 minutos.

A Prova Prática (P) tem a duração de 45 minutos.

CRITÉRIOS 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.

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

Se for apresentada mais do que uma resposta a um mesmo item, apenas é classificada a resposta apresentada em primeiro lugar. Em caso de engano, deverá ser riscado de forma inequívoca aquilo que se pretende que não seja classificado.

A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas tem a penalização máxima de 1 ponto.

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

ITENS DE SELEÇÃO

A cotação total do item 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 ou mais do que uma opção.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

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.

Cálculo

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. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.

A classificação a atribuir à resposta a um item resulta da soma das pontuações obtidas em cada passo da resolução.

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

A resolução de um item que apresente erro exclusivamente imputável à resolução de um item anterior não implica uma desvalorização.