

INFORMAÇÃO - PROVA

Prova de Equivalência à Frequência

FÍSICO - QUÍMICA

2024

Prova 11 Tipo de Prova: Escrita + Prática

3º Ciclo do Ensino Básico (Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho)

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

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- 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 de Físico-Química para os 7º, 8º e 9º anos e permite avaliar as aprendizagens passíveis de avaliação numa prova com componente escrita e prática de duração limitada, incidindo, nomeadamente, sobre os domínios que se apresentam no quadro 1.

Quadro 1 - Distribuição da cotação

Domínios	Cotação (em pontos)
Espaço	15 a 40
Materiais	
Energia	
Reações químicas	15 a 40
Som	
Luz	
Movimentos e forças	20 a 45
Eletricidade	
Classificação dos materiais	

## Caracterização das Provas

A prova inclui uma **componente escrita** e uma **componente prática** - a serem realizadas em momentos diferentes, com cotações autónomas, mas na mesma fase.

A classificação final da prova corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes (escrita e prática), expressas na escala percentual de 0 a 100.

A **prova escrita** está organizada por itens e/ou grupos de itens.

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

Os itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios.

A estrutura da prova escrita sintetiza-se no Quadro 2.

**Quadro 2** - Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	4 a 10	5
Itens de construção	Resposta curta Resposta restrita	6 a 15	5 a 10

Cada grupo pode incluir itens de diferentes tipos.

A prova não inclui formulário nem Tabela Periódica.

A **prova prática** resultará da avaliação da execução de um protocolo experimental, tendo em conta a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com 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.

O protocolo experimental pode ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, figuras, tabelas e gráficos.

A estrutura da prova prática sintetiza-se no Quadro 3.

**Quadro 3** - Tipologia e cotação

Tipologia	Cotação (em pontos)
Execução da atividade experimental	50
Questionário do protocolo experimental	50

Na prova prática são passíveis de ser avaliadas as seguintes competências:

- Construção de uma montagem laboratorial a partir de um esquema ou de uma descrição;
- Manipulação de material e equipamento, com correção e respeito por normas de segurança;
- Recolha, registo e organização de dados quantitativos e/ou qualitativos;

- Realização de cálculos;
- Análise e interpretação dos resultados obtidos.

O questionário do protocolo experimental contém itens de resposta curta e/ou resposta restrita.

## **Material**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

O aluno deve ser portador de material de medição (régua graduada), assim como de uma calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso da Tabela Periódica nem qualquer outra tabela de constantes ou fórmulas.

Todo o material é pessoal e intransmissível.

O material de laboratório respeitante à componente prática da prova é fornecido pelo estabelecimento de ensino.

## **Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos.

A prova escrita tem uma duração de 45 minutos.

A prova prática tem uma 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 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.

Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando de forma inequívoca 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**

Nos itens de escolha múltipla, a cotação 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 ou mais do que uma opção. Não há lugar a classificações intermédias. A transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra correspondente.

### **Itens de construção**

Nos itens de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas, total ou parcialmente corretas, de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho ou por etapas. A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

Caso as respostas contenham elementos contraditórios, os tópicos ou as etapas que apresentem esses elementos não são considerados para efeito de classificação, ou são pontuadas com zero pontos, respetivamente.

A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por níveis de desempenho resulta da pontuação do nível de desempenho em que as respostas forem enquadradas.

Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

As respostas que não apresentem exatamente os mesmos termos ou expressões constantes dos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita que envolvam a produção de texto tem em conta os tópicos de referência apresentados, a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Nas respostas aos itens de resposta restrita que envolvam a produção de texto, a utilização de abreviaturas, de siglas e de símbolos não claramente identificados ou a apresentação apenas de uma esquematização do raciocínio efetuado constituem fatores de desvalorização, implicando a atribuição da pontuação correspondente ao nível de desempenho imediatamente abaixo do nível em que a resposta seria enquadrada.

A classificação das respostas aos itens cujos critérios se apresentam organizados por etapas resulta da soma das pontuações atribuídas às etapas apresentadas, à qual podem ser subtraídos pontos em função dos erros cometidos.

Nos itens de resposta restrita que envolvam a realização de cálculo, a classificação das respostas tem em conta a apresentação de todas as 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.

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.

Serão penalizados os erros de cálculos (numéricos ou analíticos), a ausência de unidades ou a apresentação de unidades incorretas no resultado final, a ausência de conversão ou a conversão incorreta de unidades, a transcrição incorreta de dados, a ausência da fórmula e/ou expressões ou a apresentação da fórmula e/ou expressões incorretas, entre outros fatores de penalização.

### **Componente prática**

Na prova prática, a classificação a atribuir, bem como as penalizações, estão definidas nos critérios específicos de classificação, que irão depender do trabalho prático e/ou experimental a executar pelos alunos.

Maio 2024