

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

### FÍSICO-QUÍMICA

2024

#### Prova 11

#### 3.º 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 3.º Ciclo da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2024, nomeadamente:

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

#### Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória bem como as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química para o 3.º ciclo, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de conceitos, leis e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a sua aplicação em situações e contextos diversificados;
- seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas;
- produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados.

Permite ainda avaliar o desempenho do aluno em contexto de trabalho experimental e produção escrita resultante.

### Caracterização da prova

A prova de equivalência à frequência é constituída por duas componentes, uma escrita (E) e outra prática (P).

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

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios das Aprendizagens Essenciais.

A valorização dos domínios objeto de avaliação na prova apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização dos domínios por ano de escolaridade.

	Domínio	Cotação (em pontos)	
		Componente	
		Escrita	Prática
7.º ano	Espaço	10 a 25	-
	Materiais		
8.º ano	Reações Químicas	25 a 40	-
	Som		
	Luz		
9.º ano	Movimentos e forças	35 a 50	-
	Eletricidade		100
	Classificação dos materiais		-

## Componente Escrita

A tipologia dos itens, o seu número e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação (componente escrita).

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha Múltipla	5 a 14	4
	Associação		
	Completamento		
Itens de construção	Resposta curta	2 a 4	5
	Resposta restrita	2 a 4	6

## Componente Prática

A **componente prática** implica a realização de uma atividade experimental prevista nas Aprendizagens Essenciais do 9.º ano e relativamente à qual será produzida um registo escrito com questões específicas sobre a mesma atividade.

A avaliação é efetuada por um júri mediante um registo de observação do desempenho do aluno.

A tipologia e respetiva cotação que será objeto de avaliação na componente prática apresenta-se no quadro 3.

Quadro 3 – Tipologia e respetiva cotação

Tipologia de itens	Cotação (em pontos)
Execução de uma atividade laboratorial.	50
Registos, conclusões e respostas às questões relacionadas com a atividade laboratorial.	50
<b>Total</b>	<b>100</b>

## **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 e é expressa por um número inteiro.

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

## **ITENS DE SELEÇÃO**

### **Itens de escolha múltipla**

A pontuação só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta, sendo todas as outras respostas classificadas com zero pontos.

### **Itens de associação**

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

### **Itens de completamento**

São atribuídas pontuações a respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

## **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

### **Resposta curta**

Nos itens de resposta curta são atribuídas pontuações às respostas totalmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

As respostas que contenham elementos contraditórios são classificadas com zero pontos.

As respostas em que sejam utilizadas abreviaturas, siglas ou símbolos não claramente identificados são classificadas com zero pontos.

### **Resposta restrita**

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho (por exemplo, em itens que envolvam a produção de um texto) ou por etapas (por exemplo, em itens que envolvam a realização de cálculos). A cada nível de desempenho e a cada etapa corresponde uma dada pontuação.

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.

A classificação das respostas aos itens que envolvam a produção de um texto tem em conta, além dos tópicos de referência apresentados, a organização dos conteúdos bem como a utilização de linguagem científica adequada.

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 (erros de cálculo numérico ou analítico, ausência de unidades ou apresentação de unidades incorretas no resultado final, ausência de conversão ou conversão incorreta de unidades, transcrição incorreta de dados, entre outros).

Os erros cometidos só são contabilizados nas etapas que não sejam pontuadas com zero pontos.

Além dos critérios gerais já referidos e que também se aplicam às **questões da componente prática**, o júri que irá observar o desempenho laboratorial dos alunos verificará, na execução experimental: o cumprimento das regras de segurança, o manuseamento correto do material laboratorial, a seleção e utilização correta do material necessário, a execução correta das diferentes técnicas laboratoriais, a organização e apresentação dos resultados.

As duas componentes da prova são cotadas, cada uma, para 100 pontos.

A classificação da disciplina corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, expressas na escala de 0 a 100.

### **Material Autorizado**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

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

Não é permitido o uso de corretor.

O examinando deve ser portador de material de medição e de desenho (régua graduada, lápis, borracha), assim como de uma calculadora científica, não gráfica.

### **Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos, tendo cada uma das componentes, escrita (E) e prática (P), a duração de 45 minutos.