

## Informação Prova

Prova de Equivalência à Frequência de

# Físico-Química

---

Prova 11 | 2024 | Fases: 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> fases  
3<sup>o</sup> Ciclo do ensino Básico

---

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:

- 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** da disciplina de Físico-Química do Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova com componente escrita e prática de duração limitada.

### Caracterização da prova

A prova está organizada em duas componentes:

- Componente escrita- cotada em escala percentual de 0 a 100 pontos;
- Componente prática- cotada em escala percentual de 0 a 100 pontos

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

## Componente escrita

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios do programa e à sequência dos seus conteúdos.

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

A prova é 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 de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Comunicação escrita / linguagem científica adequada.

A distribuição da cotação pelos domínios apresenta-se no Quadro 1.

**Quadro 1 – Valorização dos temas**

<b>Temas</b>	<b>Cotação (em pontos)</b>
Espaço (Universo, Sistema Solar, Planeta Terra)	5 a 10
Materiais (Materiais, Energia)	5 a 10
Reações químicas	30 a 40
Som e Luz	10 a 15
Movimentos e Forças Classificação dos Materiais	40 a 50

## 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 for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada 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 opção correta.

Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nas respostas aos itens de escolha múltipla, 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 critérios específicos.

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.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada.

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

## Componente Prática

A componente prática é avaliada por um júri de três professores.

Inclui a execução de um protocolo experimental, de cariz laboratorial, com elaboração de um relatório e/ou a resolução de um conjunto de questões teórico-práticas.

A distribuição da cotação desta prova apresenta-se no quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia e cotação

Domínios/ Subdomínios	Itens a avaliar		Cotação por item (em pontos)
Materiais/Preparação de uma solução	Protocolo Experimental	- Respeito por regras de Segurança.	10
		-Domínio dos procedimentos na manipulação dos instrumentos e equipamento.	30
		-Compreensão das instruções do protocolo experimental.	30
	Relatório e/ou questões teórico-práticas	-Resposta curta. -Resposta restrita. -Resposta com cálculo.	10 10 10
<b>Total da Prova Prática</b>			<b>100</b>

## Material

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

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

O aluno deve ser portador de calculadora científica, não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Não é permitida a utilização da Tabela Periódica.

## Duração

Cada prova tem a duração de 45 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.