



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS  
PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

3º Ciclo do  
Ensino Básico

Prova Escrita/Prática  
**FÍSICO - QUÍMICA**

2022/2023  
**CÓD. 11**

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química do 3º ciclo e permite avaliar as aprendizagens passíveis de avaliação numa prova com uma componente escrita e outra prática 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.

## Caracterização da prova

---

A prova está organizada por grupos de itens.

Nas componentes escrita e prática a tipologia de itens, número de itens e cotação por item apresentam-se no quadro seguinte:

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	10 a 25	4 a 8
	Associação		
	Completamento		
Itens de construção	Resposta curta	10 a 25	
	Resposta restrita		

Não inclui formulário nem tabela periódica.

A classificação da prova corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes (escrita e prática), expressas na escala de 0 a 100 pontos, sendo a classificação final convertida num nível de 1 a 5.

**É obrigatória a realização das duas componentes da prova, escrita e prática.**

---

### Componente escrita

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

A prova inclui grupos de itens de seleção e de construção.

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

A tabela seguinte apresenta a distribuição da cotação pelos domínios:

Domínio		Cotação (em pontos)
7º ano	Espaço Materiais Energia	20 a 40 pontos
8º ano	Reações químicas Som Luz	20 a 40 pontos
9º ano	Movimentos e forças Eletricidade Classificação dos materiais	20 a 40 pontos

A componente escrita é cotada para 100 pontos.

## Componente prática

Integra:

- A execução de uma atividade experimental, referida nas Aprendizagens Essenciais da disciplina, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno.
- O preenchimento de um relatório e respostas a um conjunto de itens, diretamente relacionados com a atividade experimental executada pelo aluno.

Atividade experimental	50 pontos
Relatório e Questões	50 pontos

A componente prática é cotada para 100 pontos.

## 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, previsto na grelha de classificação.

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 um item, o mesmo pode ser classificado se, pela resposta apresentada, for possível identificá-lo inequivocamente.

A uma pergunta não respondida pelo aluno será atribuída a cotação de zero pontos.

### **Itens de seleção**

#### Escolha múltipla

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a(s) opção(ões) correta(s). São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção, quando tal não é solicitado.

#### Associação

A cotação do item é atribuída a cada associação/correspondência correta.

#### Completamento

Na classificação das respostas a estes itens, pode ser atribuída pontuação a respostas parcialmente corretas.

### **Itens de construção**

#### Resposta curta e resposta restrita

Na classificação das respostas curtas e restritas pode estar prevista pontuação para respostas parcialmente corretas, de acordo com os descritores constantes nos critérios específicos de classificação.

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

A classificação das respostas tem em conta a expressão escrita e adequação da terminologia científica usada.

Nos itens de construção que envolvam cálculo, terão de ser indicadas as expressões ou equações, todos os cálculos efetuados, conversões de unidades e apresentação de unidades no resultado final. Os critérios de classificação 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 um 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.

## Material

---

As respostas da componente escrita e da componente prática são registadas nos enunciados respetivos.

Material requerido para cada aluno:

- caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- máquina de calcular não gráfica.

O aluno pode ser portador de lápis e borracha.

O aluno pode usar bata na prova prática.

Não é permitido a utilização da Tabela Periódica, nem de qualquer tipo de formulário.

Na prova, não é permitido, o uso de lápis nem de corretor.

## Duração da prova

---

A prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico-Química é constituída por uma componente escrita com a duração de 45 minutos e uma componente prática com a duração de 45 minutos, sem tolerância.