

## 3º Ciclo do Ensino Básico

## 1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Físico-Química segundo o Despacho Normativo n.º 10-A/2021, de 22 de março, de acordo com os princípios orientadores da avaliação das aprendizagens, consagrados no Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Constituição e estrutura da prova;
- Classificação;
- Material;
- Duração.

## 2. Objeto de avaliação

A prova incide sobre as aprendizagens relativas à totalidade dos anos em que a disciplina é lecionada (7.º, 8.º e 9.º), nomeadamente os domínios de aprendizagem:

**Quadro 1 – Domínios e subdomínios por anos de escolaridade**

Ano	Domínio	Subdomínio
7º ano	Espaço	Universo
		Sistema Solar
		Distâncias no Universo
		A Terra, a Lua e forças gravíticas
	Mundo Material	Constituição do mundo material
		Substâncias e misturas
		Transformações físicas e químicas
		Propriedades físicas e químicas dos materiais
		Separação das substâncias de uma mistura
		Fontes de energia e transferências de energia
8º ano	Reações Químicas	Explicação e representação de reações químicas
		Tipos de reações químicas
		Velocidade das reações químicas
	Som	Produção e propagação do som
		Som e ondas
		Atributos do som e sua deteção pelo ser humano
		Fenómenos acústicos
	Luz	Ondas de luz e sua propagação
		Fenómenos óticos

<b>9º ano</b>	<b>Movimentos e Forças</b>	Movimentos na Terra
		Forças e movimentos
		Forças, movimentos e energia
		Forças e fluidos
	<b>Eletricidade</b>	Corrente elétrica e circuitos elétricos
		Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica
	<b>Classificação dos Materiais</b>	Estrutura atômica
		Propriedades dos materiais e Tabela Periódica
		Ligação Química

### 3. Constituição e estrutura da prova

A prova é constituída por duas componentes:

Componente escrita

Componente prática

**3.1.** A prova escrita implica a resposta a itens de tipo diversificado, nomeadamente:

- Verdadeiro/Falso
- Completamento
- Escolha múltipla
- Associação
- Resposta curta
- Resposta extensa
- Cálculo

**3.2.** A prova prática implica a realização de tarefas que serão objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual ou em grupo, nomeadamente 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.

### 4. Classificação

#### 4.1. Componentes da prova

Componente escrita: Escala percentual de 0 a 100

Componente prática: Escala percentual de 0 a 100

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

#### 4.2. Critérios de classificação

- As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.
- Se o aluno utilizar um espaço de resposta diferente do proposto, o classificador deve classificar a resposta aí apresentada. Em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta deve ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. As respostas 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 inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

- Na resolução das questões de cálculo, os alunos deverão apresentar as conversões de unidades (quando as houver), a expressão matemática que relaciona as grandezas, todos os cálculos efetuados e as unidades nos resultados.
- A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas, no resultado final, terá a penalização máxima de 10% da cotação do item.
- Os erros de cálculo terão, no máximo, a penalização de 10% da cotação total do item.
- Se a resolução de um item apresentar erro exclusivamente imputável à resolução do item anterior, será atribuída ao item em questão, a cotação integral.

## **5. Material**

A prova é realizada no enunciado, sendo apenas permitido, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos devem ser portadores de máquina de calcular não programável e não alfanumérica.

Não é permitido o uso de Tabela Periódica nem formulários.

Não é permitido o uso de corretor.

## **6. Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos (45 minutos para a componente escrita + 45 minutos para a componente prática), não podendo a sua duração ultrapassar este limite de tempo.