



<b>Ensino Básico</b> Decreto-Lei n.º 55/2018 de 6 de Julho	<b>Prova de Equivalência à Frequência de Físico-Química</b>
	<b>Código da Prova: 11</b>
	<b>Ano Letivo: 2022/23</b>

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

### 1. Objeto de avaliação

A prova avalia conteúdos do 7º ano, 8º ano e 9º ano, nomeadamente:

#### 7º Ano – 25 pontos

##### O Universo:

- O que existe no Universo

##### Propriedades dos materiais:

- Transformações físicas e químicas

#### 8º Ano – 35 pontos

##### Reações químicas:

- Representação das reações químicas
- Acerto de equações químicas
- Reações de combustão

##### Som:

- Atributos do som

##### Luz:

- Ondas de luz e sua propagação

#### 9º Ano – 40 pontos

##### Movimentos e forças:

- Movimentos na Terra

##### Circuitos elétricos:

- Corrente elétrica e circuitos elétricos
- Efeitos da corrente elétrica

##### Classificação dos materiais:

- Constituição e caracterização de átomos e de iões
- Estrutura eletrónica de átomos e iões
- Tabela Periódica e sua organização

A tipologia dos itens, o seu número e a cotação a atribuir apresentam-se no quadro 1.

Quadro 1 - Tipologia dos itens, o seu número e a cotação a atribuir

Tipologia de itens		Número de itens	Cotações a atribuir (em pontos)
Itens de seleção	Verdadeiras e Falsas	8 a 12	40 a 60 Pontos
	Preenchimento de Espaços/Completar frases		
	Escolha Múltipla		
Itens de construção	Resposta curta	2 a 6	20 a 30 Pontos
	Resposta restrita	3 a 6	20 a 30 Pontos
	Cálculo	3 a 5	20 a 30 Pontos

A Prova de Equivalência à Frequência da disciplina de Físico-Química pretende avaliar as seguintes capacidades (o aluno deverá ser capaz de):

- Interpretar e compreender Leis e modelos científicos;
- Interpretar representações gráficas;
- Interpretar e/ou recolher dados a partir de imagens, tabelas, gráficos, etc.;
- Relacionar conceitos;
- Realizar cálculos simples e efetuar conversão de unidades;
- Produzir textos.
- Selecionar materiais adequados à execução de uma atividade experimental;
- Manipular corretamente materiais na execução de uma atividade experimental;
- Apresentar os resultados obtidos de forma organizada;
- Analisar os resultados experimentais obtidos.

## 2. Características e estrutura

### Componente teórica

- A prova apresenta diversos grupos de itens.
- Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas organizadores constantes das orientações curriculares.
- Em alguns casos, os itens podem ter informações fornecidas por meio de diferentes suportes (figuras, tabelas, textos, gráficos, etc.)
- A prova é constituída por itens de seleção (verdadeiras e falsas/escolha múltipla e/ou associação/correspondência e completamento) e por itens de construção (resposta curta, resposta restrita e cálculo).
- A componente teórica é cotada para 100 pontos.
- A distribuição da cotação pelos domínios/subdomínios do programa apresenta-se no quadro 2.

### Componente prática

- Os itens incidem sobre as aprendizagens feitas no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.
- A componente prática é cotada para 100 pontos.
- As classificações a atribuir à componente prática têm em conta:
  - A realização correta da atividade laboratorial, a avaliar através de uma grelha de observação direta;
  - A seleção adequada do material e utilização precisa de material e equipamento(s) necessário(s), a avaliar através de uma grelha de observação direta;
  - A organização e apresentação de resultados.
  - As repostas dadas pelo aluno às questões pós-laboratoriais.

**Quadro 2 – Distribuição da cotação**

Componente/Ano	Domínio	Subdomínio	Cotação (em pontos)
Física/7º ano	O Universo	O que existe no Universo	5 a 15
Química/7º ano	Materiais	Transformações físicas e químicas	5 a 15
Química/8º ano	Reações químicas	Representação das reações químicas	5 a 20
		Acerto de equações químicas	
		Reações de combustão	
Física/8º ano	Som	Atributos do som	5 a 15
Física/9º ano	Forças e movimento	Movimentos na Terra	10 a 30
		Forças e movimentos	
	Circuitos elétricos	Corrente elétrica e Circuitos elétricos	
		Efeitos da corrente elétrica	
Química/9º ano	Classificação dos materiais	Constituição e caracterização de átomos e de iões	10 a 30
		Estrutura eletrónica de átomos e iões	
		Tabela Periódica e sua organização	

### 3. Identificação da escala de classificação

- A componente teórica é cotada para 100 pontos
- A componente prática é cotada para 100 pontos



#### 4. Critérios Gerais de Classificação

- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
- Nos itens de escolha múltipla a cotação total do item é atribuída às respostas que mostrem 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.
- Nas respostas aos itens de escolha múltipla, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra correspondente.
- 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.
- É atribuída a cotação total a qualquer processo de resolução, desde que correto.
- Às respostas que envolvam justificação é atribuída a cotação total sempre que sejam completas.
- O aluno deve respeitar sempre a instrução relativa à apresentação de todos os cálculos efetuados, assim como apresentar todas as justificações e/ou conclusões eventualmente solicitadas. A apresentação apenas do resultado final é classificada com zero pontos.
- Às respostas que não estão totalmente corretas são atribuídas as cotações parcelares.
- Sempre que o aluno utilize resultados errados obtidos em questões anteriores, não é, por esse facto, novamente penalizado.
- A ausência de unidades ou a indicação de unidades incorretas no resultado final, relativamente ao cálculo das grandezas físicas solicitadas, será penalizada com um ponto.

#### 5. Material permitido

- Os alunos devem ser portadores de:
  - Material de desenho e de medida (régua, lápis e borracha);
  - Máquina de calcular científica, não gráfica.
- Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- É aconselhável o uso de bata na realização da componente prática da prova.
- Não é permitido o uso de corretor.

#### 6. Duração da prova

- A prova tem a duração total de 90 minutos, dividida em duas componentes: a componente escrita tem a duração de 45 minutos e a componente prática tem a duração de 45 minutos.