

<b>3º Ciclo</b>  Decreto-Lei n.º 139/2012  de 5 de julho	<b>Prova de Equivalência à Frequência de Físico-Química</b>
	<b>Código da Prova: 11</b>
	<b>Ano Letivo: 2019/20</b>

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

---

### 1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa e Metas Curriculares de Físico-Química do Ensino Básico e Aprendizagens Essenciais) e permite avaliar as aprendizagens adquiridas através de uma prova escrita de duração limitada, incidindo sobre os conteúdos do 7.º, 8.º e 9.º anos, nomeadamente:

#### ➤ 7º Ano - 20 pontos

- ✓ **O Universo**
  - O que existe no Universo
  - Distâncias no Universo
- ✓ **Propriedades dos materiais:**
  - Transformações físicas e químicas
  - Propriedades físicas e químicas das substâncias

#### ➤ 8º Ano — 30 pontos

- ✓ **Reações químicas:**
  - Representação das reações químicas
  - Aceno de equações químicas
  - Reações de combustão
  - Reações ácido-base
  - Velocidade das reações químicas — Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas.
- ✓ **Som:**
  - Som e ondas
  - Atributos do som

#### ➤ 9º Ano - 50 pontos

- ✓ **Movimentos e forças:**
  - Movimentos na Terra
  - Forças e movimentos
- ✓ **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
  - Ligação química — Ligação covalente

## 2. Características e estrutura

- A prova apresenta diversos grupos de itens.
- Alguns dos itens l grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas organizadores constantes das orientações curriculares.
- Alguns dos itens podem incidir sobre as aprendizagens feitas no âmbito das experiências educativas realizadas em laboratório.
- 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 (escolha múltipla e/ou associação/correspondência) e por itens de construção (resposta curta, resposta restrita e cálculo).
- A prova é cotada para 100 pontos.
- A distribuição da cotação pelos domínios /subdomínios do programa apresenta-se no Quadro 1.

Ano/ Componente	Domínio	Subdomínio	Cotação (em pontos)
7º ano Física	O Universo	O que existe no Universo	5 a 15
		Distâncias no Universo	
7º ano Química	Materiais	Transformações físicas e químicas	5 a 15
		Propriedades físicas e químicas das substâncias	
8º ano Química	Reações químicas	Representação das reações químicas	5 a 20
		Acerto de equações químicas	
		Reações de combustão	
		Reações acido-base	
		Velocidade das reações químicas — Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas	
8º ano Física	Som	Som e ondas	5 a 20
		Atributos do som	
		Grandezas que caracterizam o som	
9º ano Física	Movimento e forças	Movimentos na Terra	10 a 30
		Forças e movimentos	
	Circuitos elétricos	Corrente elétrica e Circuitos elétricos	
		Efeitos da corrente elétrica	
9º ano Química	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	
		Ligação química - Ligação covalente	

Quadro 1 - Distribuição das cotações



### 3. Identificação da escala de classificação

A prova é cotada de 0 a 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 atribuído às respostas que mostrem de forma inequívoca a única opção correta; são classificadas com zero ponto 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(as) 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.
- Nas respostas que envolvam justificação é atribuída a cotação total sempre que sejam completas.
- As 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, esquadro, transferidor, 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.
- Não é permitido o uso de corretor.

### 6. Duração da prova

A prova tem a duração total de 90 minutos, não podendo, a sua aplicação, ultrapassar este limite de tempo.