

---

**Informação – Prova de Equivalência à Frequência  
(Físico-Química)**

---

Prova 11 | 2024

**PROVA ESCRITA + PRÁTICA**

---

**Ensino Básico** (Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de agosto)

---

O presente documento visa divulgar informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do 3.º ciclo do Ensino Básico da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2024.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação em vigor e do Programa da disciplina.

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

1. Objeto de avaliação;
2. Características e estrutura;
3. Critérios gerais de classificação;
4. Material autorizado;
5. Duração.

**1. OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Físico-Química para o 9º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e outra prática de duração limitada, incidindo sobre os domínios e subdomínios do programa sobre os quais poderá incidir a avaliação da **componente escrita** apresentam-se no quadro seguinte

	<b>Domínio</b>	<b>Subdomínio</b>
Química 7.º Ano	Materiais	Constituição do mundo Material
		Substâncias e misturas
		Transformações físicas e químicas
		Propriedades físicas e químicas dos materiais
		Separação das substâncias de uma mistura
Física 7.º Ano	Espaço	Universo e distância no Universo
		Sistema Solar
	Energia	A Terra, a Lua e forças gravíticas
Química 8.º Ano	Reações Químicas	Fontes de energia e transferências de energia
		Explicação e representação de reações químicas
		Tipos de reações químicas
Física 8.º Ano	Som	Velocidade das reações químicas
		Produção e propagação do som e ondas
		Atributos do som e sua deteção pelo ser humano e fenómenos acústicos

	Luz	Ondas de luz e sua propagação. Fenómenos óticos
Química 9.º Ano	Classificação dos materiais	Estrutura atômica
		Propriedades dos materiais e Tabela Periódica
		Ligação química
Física 9.º Ano	Movimentos na Terra	Movimentos na Terra
		Forças e movimentos
		Forças, movimentos e energia
		Forças e fluidos
	Eletricidade	Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica

O domínio, subdomínio e aprendizagens essenciais do programa sobre os quais incidirá a avaliação da **componente prática** apresentam-se no quadro seguinte.

	Domínio/subdomínio	Aprendizagens essenciais
Química 7.º Ano	Materiais/Substâncias e misturas	Preparar, laboratorialmente, soluções aquosas com uma determinada concentração, em massa, a partir de um soluto sólido, selecionando o material de laboratório, as operações a executar, reconhecendo as regras e sinalética de segurança necessárias e comunicando os resultados

## 2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

A prova é constituída por duas componentes, uma escrita e outra prática.

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

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

As respostas aos itens podem requerer a mobilização de conhecimentos e de capacidades relativos a mais do que um dos domínios/subdomínios do programa. Neste sentido, a prova avalia aprendizagens de forma integrada e articulada.

A prova é cotada para 100 pontos.

Na **componente escrita**, a tipologia das questões é a seguinte:

- ✓ Itens de seleção (escolha múltipla, associação ou correspondência, verdadeiro/falso, resposta curta e completamento).
- ✓ Itens de construção (resposta curta ou resposta restrita e composição extensa orientada).
- ✓ Nos itens de construção que envolvam a resolução de exercícios numéricos, o examinando deve explicitar, na sua resposta, todos os raciocínios e cálculos que tiver que efetuar.

A **componente prática** é constituída por duas partes, parte experimental e elaboração de um documento (relatório), relativos a uma das atividades laboratoriais propostas no Programa.

## 3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

## **COTAÇÃO:**

**Componente escrita** – é cotada para 100 %

**Componente prática** – é cotada para 100 %

Parte experimental: 50 %

Relatório: 50 %

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

- ✓ Nos itens de escolha múltipla é atribuída a cotação total à resposta correta. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.
- ✓ Também deve ser atribuída a classificação de zero pontos aos itens em que o examinando apresente:
  - mais do que uma opção (ainda que incluindo a opção correta);
  - o número do item e/ou a letra da alternativa escolhida ilegíveis.
- ✓ Nos itens de ordenamento, só é atribuída classificação se a sequência apresentada estiver integralmente correta.
- ✓ Nos itens de verdadeiro/falso, de associação e de correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta.
- ✓ Nos itens de resposta curta, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta.
- ✓ Porém, se os elementos referidos revelarem contradição entre si, a classificação atribuir é de zero pontos.
- ✓ Nos itens de construção em que é solicitada a escrita de um texto, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de terminologia científica.
- ✓ Nos itens de construção que envolvam a resolução de exercícios numéricos, os critérios de classificação contemplam aspetos relativos à metodologia de resolução, à tipologia de erros cometidos e ao resultado final.
- ✓ Se a resolução de um item que envolva cálculos apresentar erro exclusivamente imputável à resolução numérica ocorrida no item anterior, não deve ser objeto de penalização.
- ✓ Na parte experimental da componente prática serão avaliados os seguintes itens:
  - Planificação do trabalho laboratorial;
  - Manipulação de equipamentos com correção e segurança;
  - Preparação de soluções.
- ✓ No relatório da componente prática serão avaliados os seguintes itens:
  - Recolha, registo e organização de dados;
  - Elaboração de conclusões;
  - Análise crítica dos resultados obtidos;
  - Resposta a questões formuladas.

## **4. MATERIAL**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

As respostas são registadas no próprio enunciado.

O examinando deve ser portador de material de desenho e de medição (lápis, borracha, régua,

esquadro e transferidor).

O examinando deve ainda ser portador de uma calculadora científica, sem capacidades gráficas, não alfanumérica e não programável

Não é permitido o uso de corretor.

Na prova prática é obrigatório o uso de bata.

## **5. DURAÇÃO**

A prova tem a seguinte duração:

Componente escrita – 45 minutos

Componente prática – 45 minutos

Nota: A estrutura deste modelo segue as orientações da Informação-prova emanada pelo IAVE para os exames de 2023.

De acordo com a legislação, a estrutura da Informação-prova “deve ter por referência a Informação-prova elaborada pelo IAVE, para as provas finais e exames finais nacionais”.

Solicita-se que se mantenha a formatação apresentada.