



**INFORMAÇÃO PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DA DISCIPLINA DE  
Físico-Química  
3º Ciclo do Ensino Básico**

**Código: 11**

**Tipo de Prova: escrita e prática**

**Duração da Prova: 90 minutos**

Componente escrita- 45 minutos/Componente prática- 45 minutos

**Tolerância: sem tolerância**

## **OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova tem por referência o Programa de Físico-Química do 3º ciclo e permite avaliar aprendizagens/competências nele contempladas.

## **CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA**

A prova incide sobre as aprendizagens relativas à totalidade dos anos em que a disciplina é lecionada (7º, 8º e 9º ano), segundo os domínios e subdomínios constantes no Quadro I.

Quadro I – Domínios e Subdomínios

Domínio	Subdomínios
Espaço	Universo Sistema solar; Distâncias no Universo; A Terra, a Lua e forças gravíticas.
Materiais	Constituição do mundo material; Substâncias e misturas; Transformações físicas e químicas; Propriedades físicas e químicas dos materiais; Separação das substâncias de uma mistura.
Energia	Fontes de energia e transferências de energia.
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.
Luz	Ondas de luz e sua propagação; Fenómenos óticos.
Movimentos e forças	Movimentos na Terra; Forças e movimentos; Forças, movimentos e energia; Forças e fluidos.
Eletricidade	Corrente elétrica e circuitos elétricos; Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica.
Classificação dos Materiais	Estrutura atómica; Propriedades dos materiais e Tabela Periódica; Ligação química.

A prova é constituída por duas componentes: **componente escrita** e **componente prática**.

A **componente escrita** implica a resposta a itens de tipo diversificado.

Os itens podem ter como suporte um ou mais materiais e documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, imagens, esquemas, entre outros.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro II.

Quadro II – Tipologia, número de itens e cotação de por item.

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item
Itens de seleção	Escolha múltipla/associação	8 a 15	2 a 5
	Resposta curta	3 a 8	2 a 5
Itens de construção	Resposta extensa	2 a 5	5 a 10
	Cálculo	2 a 8	5 a 10

A **componente prática** implica:

- a realização de um trabalho prático e/ou experimental com manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos;
- a resposta a itens sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido. Pode ainda incluir itens relativos a conhecimentos gerais relacionados com o trabalho experimental.

A realização desta prova implica a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno.

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

Ao aluno que não realize uma das componentes, não pode ser atribuída qualquer classificação pelo que fica reprovado.

## **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.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

### **Itens de seleção**

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

### **Itens de construção**

As respostas que contenham elementos contraditórios são classificadas com zero pontos.

As respostas em que sejam utilizadas abreviaturas, siglas ou símbolos não claramente identificados são classificadas com zero pontos.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de cálculos, justificações, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

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.

O teste não inclui formulário nem tabela periódica.

### **MATERIAL E DURAÇÃO**

---

O aluno pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis, borracha, régua e calculadora simples ou científica não gráfica.

Não é permitido o uso de corretor.

Na componente prática para além do material referido o examinando deve ter bata de laboratório.

Não é permitido o uso de corretor.

#### **Duração da prova:**

Componente escrita: 45 min;

Componente prática – 45 min