

## **INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DE**

### **FÍSICO-QUÍMICA**

---

**Prova 11 / 1.ª Fase**

**2023**

---

### **3.º Ciclo do Ensino Básico**

Despacho Normativo n.º 4-B/2023 de 3 abril

---

### **INTRODUÇÃO**

O presente documento visa divulgar informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3.º Ciclo da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2023, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material necessário
- Duração da prova

Realizam a prova os alunos que se encontram nas condições previstas no Despacho Normativo n.º 4-B/2023 de 3 de abril.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do programa da disciplina.

### **OBJETO DE AVALIAÇÃO**

A prova de equivalência à frequência de Físico-Química tem por referência o Programa do 3.º Ciclo do Ensino Básico definido para esta disciplina. Esta prova permite avaliar as Aprendizagens Essenciais e os conteúdos enquadrados no programa da disciplina, numa prova de 90 minutos de duração limitada (45 minutos Prova Escrita + 45 minutos Prova Prática).

## CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

### Prova Escrita:

#### A prova é composta por:

- Número de grupos: 5
- Suportes: Os alunos não respondem no enunciado da prova. As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino em que é realizada a prova.
- Tipo de resposta:
  - i. Seleção: verdadeiro/falso; escolha múltipla; associação; complemento.
  - ii. Construção: resposta curta; resposta restrita.
- Todas as questões são de resposta obrigatória.
- A distribuição por grupos, subdomínios e respetiva cotação encontram-se no quadro seguinte:

<b>Subdomínios</b>	<b>COTAÇÕES</b>
<b>Grupo 1</b> <b>Domínio:</b> Materiais <b>Subdomínio:</b> - Propriedades físicas e químicas dos materiais.	<b>10% a 15%</b>
<b>Grupo 2</b> <b>Domínio:</b> Reações químicas <b>Subdomínios:</b> - Explicação e representação de reações químicas. - Tipos de reações químicas	<b>10% a 15%</b>
<b>Grupo 3</b> <b>Domínio:</b> Classificação dos materiais <b>Subdomínios:</b> - Estrutura atómica. - Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP). - Ligação química	<b>20% a 25%</b>

<b>Grupo 4</b> <b>Domínio:</b> Som e Luz <b>Subdomínio:</b> Produção e propagação do som e ondas.	<b>23% a 25%</b>
<b>Grupo 5</b> <b>Domínio:</b> Movimentos e forças <b>Subdomínios:</b> - Movimentos na Terra. - Forças e movimentos.	<b>25% a 30%</b>

**Prova Prática:**

**A prova é composta por:**

- Número de grupos: 1
- Suportes: Os alunos não respondem no enunciado da prova. As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino em que é realizada a prova.
- Tipo de resposta:
  - i. Seleção: verdadeiro/falso; completamento.
  - ii. Construção: resposta curta; resposta restrita.
- Todas as questões são de resposta obrigatória.
- A distribuição por grupos, subdomínios e respetiva cotação encontram-se no quadro seguinte:

<b>Subdomínios</b>	<b>COTAÇÕES</b>
<b>Grupo 1</b> <b>Domínio:</b> Eletricidade <b>Subdomínio:</b> - Corrente elétrica e circuitos elétricos	<b>100%</b>

## CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Prova Escrita: Escala percentual de 0 a 100

Prova Prática: Escala percentual de 0 a 100

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

As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.

Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis. As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.

Se o aluno responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a resposta que não deseja que seja classificada, será considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

Os termos científicos que contenham erros ortográficos deverão ser penalizados, não devendo o mesmo erro ser penalizado mais do que uma vez ao longo da prova.

Nos itens de escolha múltipla, a cotação só é atribuída à resposta correta e serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedido.

Nos itens de associação, apenas devem ser apresentadas as correspondências solicitadas.

Nos itens que implicam a apresentação de mais do que uma resposta, apenas serão consideradas as primeiras respostas assinaladas, de acordo com o número pedido.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação podem apresentar-se organizados por níveis de desempenho.

Nos itens em que seja pedida justificação, e a mesma não é apresentada ou contiver elementos contraditórios, será descontado a pontuação correspondente a essa etapa.

Nos itens que implicam a apresentação de cálculos ou de determinações gráficas é necessário apresentar as expressões matemáticas que relacionam as grandezas. Todos os cálculos terão de ser apresentados, caso contrário é descontado a sua pontuação.

Os resultados incorretos devido a erro de cálculo serão penalizados em 0,5 pontos.

A não apresentação de unidades no final dos cálculos ou a apresentação de unidades incorretas terá a penalização de 0,5 pontos.

Se a resolução de um item apresentar erro exclusivamente imputável à resolução de uma questão anterior, será atribuído ao item em questão a cotação integral efetiva.

## **MATERIAL**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

O aluno deve ser portador de régua e calculadora não programável.

Não é permitido o uso da Tabela Periódica nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova

## **DURAÇÃO**

45 minutos - Prova Escrita:

45 minutos - Prova Prática