

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

### **FÍSICO - QUÍMICA**

---

**Prova 11**

**2021**

---

#### **3.º Ciclo do Ensino Básico**

Despacho normativo n.º 10-A/2021 de 22 de março

---

#### **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 2021, 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 10-A/2021 de 22 de março.

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.

## CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

### 1. Constituição da prova

A prova é constituída por duas componentes:

- Componente escrita
- Componente prática

1.1. A componente escrita implica a resposta a itens de tipo diversificado, nomeadamente:

- Verdadeiro/Falso
- Completamento
- Escolha múltipla
- Associação
- Resposta curta
- Cálculo

1.2. A componente prática implica a realização de tarefas que serão objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual, nomeadamente a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, com produção escrita, que incide sobre o trabalho prático e/ou experimental produzido, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno.

### 2. Referencial de avaliação

A prova incide sobre as aprendizagens relativas à totalidade dos anos em que a disciplina é lecionada (7.º, 8.º e 9.º), nomeadamente os domínios e subdomínios de aprendizagem:

Domínio / Subdomínios
<b>Espaço</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Universo e distâncias no Universo</li><li>• Sistema Solar</li><li>• A Terra, a Lua e as forças gravíticas</li></ul>

**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 e ondas
- Atributos do som e sua detecção pelo ser humano e fenômenos acústicos

**Luz**

- Ondas de luz e sua propagação
- Fenômenos óticos

**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

### **Classificação dos materiais**

- Estrutura atômica
- Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP)
- Ligação química

## **CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**

Componente escrita: Escala percentual de 0 a 100

Componente prática: Escala percentual de 0 a 100

A classificação da disciplina corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, 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 ordenação, a cotação do item só é atribuída se a ordem estiver integralmente certa.

Nos itens de resposta curta, 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 descontada 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 descontada 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 – componente escrita

45 minutos – componente prática