

## INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

### Físico-Química

2019

---

#### Prova 11

#### 3.º ciclo

---

### Prova de equivalência à frequência

O presente documento divulga informação relativa à Prova de equivalência à frequência da disciplina de Físico-Química, a realizar em 2019, nomeadamente:

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

#### 1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de **Físico-Química do 3º ciclo**, em vigor.

A prova desta disciplina permite avaliar a aprendizagem e os conteúdos, enquadrados em domínios do Programa da disciplina, passíveis de avaliação em prova escrita de duração limitada.

A prova avalia a aprendizagem nos seguintes domínios:

- ESPAÇO
- MATERIAIS
- ENERGIA
- REAÇÕES QUÍMICAS
- SOM
- LUZ
- MOVIMENTOS E FORÇAS
- ELETRICIDADE
- CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS

## 2. Caracterização da prova

As questões serão dos seguintes tipos:

- resposta curta envolvendo cálculos e/ou pedidos de justificação;
- verdadeiro/falso;
- escolha múltipla;
- estabelecimento de correspondências;
- interpretação de gráficos;
- representação esquemática.

A prova avalia a aprendizagem nos seguintes domínios/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
- .....25 %
- 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
- .....25 %
- 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
- .....50 %

### 3. Critérios de classificação

A classificação da prova tem em conta que:

- Em qualquer pergunta, **será penalizado** em termos de cotação:
  - a falta de apresentação de cálculos;
  - erros de cálculo;
  - a falta de justificação, quando pedida;
  - a falta, ou a utilização incorreta de unidades de grandeza;
  - a falta da equação de definição;
  - a utilização incorreta dos termos científicos;
  - a falta de objetividade nas respostas.
- Se a resolução de uma questão apresentar erros exclusivamente imputáveis à resolução da questão anterior, deverá atribuir-se a cotação total respetiva.

### 4. Material

- O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- Deverá ser portador de material de desenho e de medição: régua graduada, esquadro, compasso, transferidor, lápis e borracha.
- É permitida a utilização de calculadora, desde que não seja alfanumérica e programável.
- Não é permitido o uso de Tabela Periódica.
- Não é permitido o uso de corretor.

### 5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.