

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.