

PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DO 3.º CICLO

Ano Letivo 2019/2020

INFORMAÇÃO - PROVA DE FÍSICO-QUÍMICA

(código 11)

1. OBJETO DA AVALIAÇÃO

A prova tem por referência o Programa de Físico-Química do 3º ciclo em vigor do Ensino Básico, aplicando-se supletivamente as Metas Curriculares de Físico-Química.

A prova permite avaliar as aprendizagens assim como a capacidade de aplicar os conhecimentos em domínios do Programa da disciplina, através de:

- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Realização de cálculos simples e conversões de unidades;
- Produção de textos.

2. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

Domínio	Subdomínio	Estrutura da Prova	Cotações (pontos)
Espaço	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Universo ◆ Sistema solar ◆ Distâncias no Universo ◆ A Terra, a Lua e forças gravíticas 	Grupo I	8
Materiais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Constituição do mundo material ◆ Substâncias e misturas ◆ Transformações físicas e químicas ◆ Propriedades físicas e químicas dos materiais ◆ Separação das substâncias de uma mistura ◆ Substâncias e misturas de substâncias 	Grupo II	10
Som	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Produção e propagação do som ◆ Som e ondas ◆ Atributos do som e sua deteção pelo ser humano ◆ Fenómenos acústicos 	Grupo III	8
Luz	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Ondas de luz e sua propagação ◆ Fenómenos óticos 	Grupo IV	6

Reações Químicas	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Explicação e representação de reações químicas ◆ Tipos de reações químicas ◆ Velocidade das reações químicas 	Grupo V	20
Movimentos e forças	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Movimentos na Terra ◆ Forças e movimentos 	Grupo VI	20
Eletricidade	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Corrente elétrica e circuitos elétricos ◆ Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica 	Grupo VII	8
Classificação dos materiais	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Estrutura atómica ◆ Propriedades dos materiais e Tabela Periódica ◆ Ligação química 	Grupo VIII	20

3. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

- ▶ A prova está cotada para 100 pontos.
- ▶ Não se deve descontar, em cada questão, mais do que um ponto por cada unidade errada ou omitida.
- ▶ Deverá ser atribuída cotação total a qualquer processo de resolução desde que correto.
- ▶ As cotações parcelares só deverão ser tomadas em consideração quando a resposta não estiver completamente correta.
- ▶ Erro de cálculos aritméticos implica penalização de 10% da questão em causa.
- ▶ Sempre que o aluno utilize resultados errados, obtidos em resposta(s) anterior(es), não deverá ser por esse facto, novamente penalizado, na(s) questão(ões) subsequente(s).
- ▶ A não apresentação da(s) fórmula(s) utilizada(s) nas respostas haverá uma penalização de um ponto, por questão.
- ▶ Em qualquer pergunta, mesmo quando a resposta apresente um resultado aparentemente correto, haverá penalização em termos de cotação, da não indicação dos cálculos ou da ausência de justificação pedida.
- ▶ Unidades erradas ou a sua ausência haverá a penalização de um ponto, por questão.
- ▶ Nos itens de escolha múltipla, se o aluno selecionar mais de uma alternativa, será atribuída a cotação de 0 (zero) pontos.

NOTA: Os dados imprescindíveis à resolução dos itens são indicados no enunciado, nos gráficos, nas figuras ou nas tabelas que lhe estão em anexo.

4. MATERIAL AUTORIZADO

- ☐ O aluno apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta;
- ☐ O aluno deve também ser portador de uma régua de ± 20 cm e de um transferidor.
- ☐ É permitido o uso de calculadora desde que não seja científica/ programável/ alfanumérica.
- ☐ Não é permitida a utilização da Tabela Periódica.
- ☐ Não é permitido o uso de lápis, de esferográfica - lápis nem de corretor.

5. DURAÇÃO

A prova tem a duração de 90 minutos.