

Prova Escrita de Equivalência à Frequência de

CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS

Informação Prova 11

Prova 11 | 2018

9º Ano / 3.º Ciclo do Ensino Básico

(Despacho Normativo nº 4-A/2018, 14 de fevereiro)

O presente documento divulga informação relativa à prova final do 3.º Ciclo da disciplina de Ciências Físico - Químicas, a realizar em 2018, nomeadamente:

1. Objeto de avaliação

A prova tem por base os elementos essenciais das Orientações Curriculares para o 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Físico – Químicas e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento/compreensão de conceitos (de Física e de Química, incluídos no Programa da disciplina);
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos e que permitiram estabelecer; princípios, leis e teorias;
- Aplicação dos conceitos e das relações entre eles a situações e a contextos diversificados;
- Seleção, análise, interpretação e avaliação críticas de informação apresentada sob a forma de textos, de gráficos, de tabelas, entre outros suportes, sobre situações concretas de natureza diversa, por exemplo, relativas a atividades experimentais;
- Produção e comunicação de raciocínios demonstrativos em situações e em contextos diversificados;
- Comunicação de ideias por escrito.

2. Duração

A prova tem a duração total de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

3. Modalidade da prova

Prova escrita.

4. Material

- Deves realizar a prova utilizando caneta ou esferográfica, de tinta azul ou preta.
- Não é permitido o uso de “esferográfica-lápis”, nem de corretor.
- Não é permitido o uso da Tabela Periódica nem a troca ou empréstimo de material no decorrer da prova.
- Só é permitido o uso de máquinas de calcular não programáveis.

5. Estrutura da prova

- As questões serão dos seguintes tipos:

- resposta curta redigida envolvendo cálculos e/ou pedidos de justificação;
- escolha múltipla;
- estabelecimento de correspondências;
- interpretação de gráficos, figuras, tabelas com dados;
- representação esquemática.

6. Critérios de correção

- Todas as respostas devem ser perfeitamente legíveis e podes alterar a ordem das respostas desde que devidamente identificadas.
- Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido à frente.
- Nos itens de resposta curta, em que é pedida mais do que uma resposta, apenas serão consideradas as primeiras respostas assinaladas, de acordo com o número pedido.
- Nos itens de correspondência ou associação, apenas devem apresentadas as correspondências pedidas.
- Nos itens de escolha múltipla, serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.
- Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente certa.
- Nos itens com cálculos é necessário apresentar as expressões matemáticas que relacionam as grandezas. Todos os cálculos terão de ser apresentados, caso contrário é descontado a sua pontuação.
- É necessário apresentar as unidades de medida. A sua falta corresponde a descontar um ponto em cada uma das alíneas.
- Se a resolução de uma questão apresentar erro exclusivamente imputável à resolução de uma pergunta anterior, deverá atribuir-se à pergunta em questão a cotação integral efetiva.
- Nas questões de composição curta e de composição longa, será tido em conta a estrutura da resposta, a clareza da linguagem, a correção científica da linguagem e a capacidade de síntese.
- A prova contém, no final do enunciado, as cotações de cada pergunta.
- Só podes escrever o teu nome, ou qualquer outro elemento que te identifique, na área reservada para o efeito na folha de rosto da prova.

7. valorização relativa dos domínios

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	COTAÇÃO
• ESPAÇO	<ul style="list-style-type: none"> • Universo • Sistema solar • Distâncias no Universo • A Terra, a Lua e Forças gravíticas 	12 pontos

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	<p>13 pontos</p>
<ul style="list-style-type: none"> • SOM E LUZ 	<ul style="list-style-type: none"> • Produção e propagação do som • Atributos do som e sua detecção pelo ser humano • Fenómenos acústicos • Ondas de luz e sua propagação • Fenómenos óticos 	<p>10 pontos</p>
<ul style="list-style-type: none"> • REAÇÕES QUÍMICAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Explicação e representação de reações químicas • Tipos de reações químicas 	<p>15 pontos</p>
<ul style="list-style-type: none"> • MOVIMENTOS E FORÇAS 	<ul style="list-style-type: none"> • Movimentos na Terra • Forças e movimentos • Forças, movimentos e energia • Forças e fluídos • Corrente elétrica e circuitos elétricos • Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica 	<p>30 pontos</p>
<ul style="list-style-type: none"> • CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS 	<ul style="list-style-type: none"> • Estrutura atômica • Propriedades dos materiais e Tabela Periódica 	<p>20 pontos</p>

Ciências Físico-Químicas – 3º ciclo