

INFORMAÇÃO PROVA – PROVA EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA (PEF)

Ciências Físico-Químicas (11)

MAIO DE 2019

Prova de 2019

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento visa divulgar informações da prova de equivalência à frequência do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Físico-Químicas, a realizar em 2019 pelos alunos que se encontram abrangidos pelo artigo n.º 14 do Despacho Normativo n.º 1-F/2016, de 5 de abril.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa/ Metas Curriculares da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura da prova;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração.

Este documento deve ser dado a conhecer aos alunos, para que fiquem devidamente informados sobre a prova que irão realizar.

1. Objeto de Avaliação

• QUÍMICA

- Como são os átomos.
- A constituição dos átomos.
- O número atómico e o número de massa.
- Elementos químicos e isótopos.
- Iões.
- Distribuição eletrónica.
- Moléculas.
- Ligação química.
- Reações químicas.

- Lei de Lavoisier.
- Ácidos e bases.
- Reações de ácido-base.
- Comportamento de soluções ácidas, básicas e neutras.
- Escala de pH.
- Metais alcalinos, alcalino-terrosos, halogéneos e gases raros.
- Tabela Periódica.
- Concentração de soluções.

- **FÍSICA**

- Planeta Terra.
- Lua.
- Massa e peso.
- Características das ondas.
- Ondas sonoras e ondas luminosas.
- Fenómenos acústicos: reflexão, absorção e refração do som.
- Propagação do som e da luz.
- Tempo, distância e deslocamento.
- Velocidade e respetiva unidade SI.
- Aceleração e respetiva unidade SI.
- Movimento retilíneo uniforme e movimento retilíneo uniformemente variado.

2. Características e estrutura da prova

A prova será apresentada em duas partes, uma de Física e outra de Química, cuja cotação será de 50% para cada uma delas.

A prova constará de cinco grupos com questões relacionadas com a Física e quatro relacionados com a Química.

Os conteúdos da prova visam os temas tratados ao longo dos três anos do 3º ciclo.

Tipologia das questões:

- Análise de tabelas.

- Resposta fechada.
- Cálculo numérico.
- Interpretação de gráficos.

3. Critérios gerais de classificação

- Expressão escrita com coerência e clareza.
- Da utilização de dados incorretos obtidos em alíneas anteriores não deverá resultar qualquer dedução na cotação a atribuir.
- Nas respostas parcialmente corretas dever-se-á atender às cotações parcelares.
- A utilização indevida de unidades ou a não indicação das mesmas implicará a desvalorização de 10 % da cotação da questão.
- Os erros de cálculo deverão ser penalizados no máximo de 50% da cotação.

4. Material

Esferográfica azul ou preta. Máquina de calcular não programável

5. Duração

A prova terá a duração de 90 minutos.

Aprovada em reunião de Conselho Pedagógico de 15 de Maio de 2019