



Secretaria Regional da Educação e Cultura
Direção Regional da Educação



Informação Prova de Equivalência à Frequência de Ciências Físico-Químicas (11)

Ano letivo: 2018/2019

1. Objeto de avaliação

Este exame foi elaborado em função dos conteúdos programáticos que constam no programa da disciplina de Ciências Físico - Químicas do Ensino Básico.

2. Características e estrutura (domínios, conteúdos e cotações em pontos)

O exame consta de dois grupos de questões, quer na componente da Física, quer na de Química. As questões enquadram-se nos temas orientadores Terra no espaço, Terra em transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver melhor na Terra.

O exame é cotado de 0 a 100 pontos. A classificação é expressa em percentagem.

Cada grupo consta de um número variável de questões.

Os dados necessários à resolução do exame são indicados na primeira página do exame.

A cotação atribuída a cada questão constará no final do enunciado do exame.

As questões podem ser do seguinte tipo:

- escolha múltipla;
- questões de resposta redigida, envolvendo cálculos e/ou justificações;
- na resolução de problemas o aluno terá que apresentar sempre o raciocínio efetuado.

- FÍSICA –		
Domínios	Conteúdos	Cotações
Espaço	- A Terra, a Lua e Forças gravíticas - Forças: o que são	2,5 – 5%

Luz	- Ondas de luz e sua propagação. - Fenómenos óticos.	5 - 10%
Som	- Produção e propagação do som. - Som e ondas. - Atributos do som e sua detecção pelo ser humano. - Fenómenos acusticos.	5 - 10%
Movimentos e Forças	- Movimentos na Terra. - Forças e movimentos. - Forças, movimentos e energia.	7,5 - 15%
Eletricidade	- Corrente elétrica e circuitos elétricos. - Efeitos da corrente elétrica e energia eletrica.	5 - 10%
- QUÍMICA –		
Domínios	Conteúdos	Cotações
Materiais	- Constituição do mundo material. - Substâncias e Misturas. - Transformações químicas e físicas.	5 - 10%
Reações Químicas	- Explicação e representação de reações químicas. - Tipos de reações químicas. - Conservação da massa : Lei de Lavoisier - Representação de reações químicas através de equações químicas	10 - 20%
Classificação dos Materiais	- Estrutura atômica. - Propriedades de substâncias e Tabela Periódica. - Ligação química.	10 - 20%

3.Critérios gerais de classificação

Todas as questões deverão ser respondidas na folha de prova não sendo classificada qualquer questão respondida fora dessa folha.

Todos os cálculos deverão ser apresentados, indicando todos os passos efetuados.

Os erros de cálculo com resultado incoerente, as incorreções na simbologia e nos termos científicos referentes a conceitos físico-químicos terão a penalização de um ponto.

A não apresentação de expressões de definição de conceitos terá a penalização de um ponto.

A não indicação da respetiva unidade, ou unidade incorreta, terão a penalização de um ponto.

Se a resolução de uma alínea apresentar erro devido à resolução da anterior, será dada a cotação integral à referida alínea preencha com texto.

4.Material

O aluno deve utilizar esferográfica azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

Não é permitido o uso da Tabela Periódica ou de qualquer tipo de formulário.

Apenas poderão ser utilizadas máquinas com as quatro operações e raiz quadrada ou máquinas científicas simples.

5.Duração

O exame tem a duração de 90 minutos sem tolerância.