



Informação-Prova de Equivalência à Frequência  
do Ensino Básico- 3º ciclo

**Disciplina : Físico-Química**

Ano letivo 2016/2017

1ª e 2ª FASE

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência de 3º ciclo do ensino básico da disciplina de Físico-química, a realizar em 2017, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação
- Local de realização

## 1. Objeto de avaliação

As orientações curriculares para o 3º ciclo do ensino de Físico-química referem quatro temas organizadores: Terra no Espaço, Terra em transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver melhor na Terra.

Na prova de equivalência à frequência de Equivalência à Frequência de Físico-química será avaliada, no âmbito dos quatro temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- ♦ 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

A estrutura da prova sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Valorização relativa dos domínios

Temas	Tópicos/conteúdos	Estrutura	Cotações em pontos
<b>Grupo I</b> Terra no Espaço	Universo Sistema solar Planeta Terra	Escolha múltipla Associação/correspondência Cálculo	<b>15</b>
<b>Grupo II</b> Terra em transformação	Materiais Energia	Associação/correspondência Resposta curta Cálculo	<b>15</b>
<b>Grupo III</b> Sustentabilidade na Terra	Som e luz Reações químicas	Associação/correspondência Resposta curta Resposta restrita	<b>30</b>
<b>Grupo IV</b> Viver melhor na Terra	Em trânsito Classificação dos materiais. Sistemas elétricos	Associação/correspondência Resposta curta Resposta restrita Cálculo	<b>40</b>
			<b>100</b>

A prova de equivalência à frequência não inclui formulário nem tabela periódica.

Os temas, subtemas e conteúdos que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro seguinte.



Informação-Prova de Equivalência à Frequência  
do Ensino Básico- 3.º ciclo

**Disciplina : Físico-Química**

Ano letivo 2016/2017

1ª e 2ª FASE

**Quadro 2 - Temas, subtemas e conteúdos**

Temas	Subtemas	Conteúdos
Terra no espaço	□ Universo	□ Distâncias no Universo
	□ Sistema Solar	□ Características dos planetas
	□ Planeta Terra	□ Terra e Sistema Solar □ Movimentos e forças
Terra em transformação	□ Materiais	□ Substâncias e misturas de substâncias □ Propriedades físicas e químicas dos materiais □ Separação das substâncias de uma mistura  □ Transformações físicas e transformações químicas
	□ Energia	□ Fontes e formas de energia □ Transferências de energia
Sustentabilidade na Terra	□ Som e luz	□ Propriedades e aplicações da luz e do som
	□ Reações químicas	□ Tipos de reações químicas □ Velocidade das reações químicas □ Explicação e representação das reações Químicas
Viver melhor na	□ Em trânsito	□ Segurança e prevenção □ Movimento e forças.

Terra	▫ Sistemas elétricos	▫ Sistemas elétricos
	▫ Classificação dos materiais	▫ Propriedades dos materiais e tabela periódica dos elementos  ▫ Estrutura atómica

### 3. Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

As respostas são registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Os alunos devem ser portadores de material de desenho e de medida (lápiz, borracha, régua graduada, esquadro e transferidor) e de calculadora científica, não gráfica.

Os alunos podem usar folha de rascunho.

Não é permitido o uso de corretor.

### 4. Duração

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

### 5. Critérios Gerais de Classificação

Serão descontados pontos na cotação nos seguintes casos:

- ✓ Erros nos cálculos matemáticos.
- ✓ Falta de etapas de resolução de exercícios numéricos.
- ✓ Falta de expressões matemáticas que relacionam as grandezas (fórmulas).
- ✓ Falta de unidades de medida ou utilização incorreta das mesmas.

As respostas ilegíveis são classificadas com zero pontos.

### 6. Local de realização

A prova é realizada na Escola Básica Padre Vítor Melícias (sede do Agrupamento).