

---

**Prova 11/2016**

---

**3º Ciclo do Ensino Básico**

---

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho

---

O conteúdo da informação – prova não dispensa a leitura do Programa da Disciplina.

**1. Objeto de avaliação**

**A) Objetivos**

- Identificação das causas e consequências dos movimentos dos corpos celestes.
- Conhecimento sobre a caracterização do Universo e da interação entre os seus componentes.
- Reconhecimento de que na Terra ocorrem transformações de materiais por ação física e químicas indispensáveis para a manutenção da vida na Terra.
- Classificação dos materiais existentes na Terra utilizando critérios diversificados.
- Utilização de símbolos e representação de estruturas, sistemas e suas transformações.
- Conhecimento das aplicações da tecnologia na música, nas telecomunicações, na pesquisa de novos materiais e no diagnóstico médico.
- Reconhecimento das ondas sonoras e luminosas e os seus fenómenos.
- Reconhecimento dos modelos da constituição da matéria ao nível molecular e suas transformações.
- Avaliação de aspetos de segurança associado quer à utilização de aparelhos e equipamentos quer a infra-estruturas e trânsito.
- Reconhecimento da contribuição da química para a qualidade de vida, quer na explicação das propriedades dos materiais que nos rodeiam, quer na produção de novos materiais.

**B) Temas/Conteúdos**

- Terra no Espaço
- Terra em Transformação
- Sustentabilidade da Terra
- Viver melhor na Terra

**2. Características e estrutura**

- **Tipo de prova:** escrita
- **Estrutura:**
  - A prova é constituída por 4 grupos: um grupo correspondente aos temas/conteúdos organizadores do 7.º, outro grupo do 8.º e dois grupos relativos ao 9.º ano.

- As questões estão organizadas em itens que podem ser de resposta curta, de resposta fundamentada, de escolha múltipla, de associação, de classificação de afirmações (V/F), de ordenação e de cálculo.
- Cada grupo de questões pode estar organizado com base em figuras, tabelas, gráficos ou textos.
- Todos os itens são de resposta obrigatória.

▪ **Valorização dos temas na prova**

- A prova é organizada por quatro grupos. A cada grupo é atribuída uma determinada cotação, de acordo com o quadro seguinte:

<b>Temas</b>	<b>Subtemas</b>	<b>Cotação (Pontos)</b>
Terra no Espaço	Universo; Sistema Solar e Planeta Terra	15
Terra em Transformação	Materiais e Energia	5
Sustentabilidade na Terra	Som; Luz e Reações Químicas	20
Viver Melhor na Terra	Em Trânsito; Classificação dos Materiais (Propriedades das substâncias e Tabela Periódica dos elementos; Estrutura atômica e Ligação química)	60

### 3. Critérios gerais de classificação

- Deverá ser atribuída a cotação total a qualquer processo cientificamente correto de resolução das questões.
- As cotações parcelares só deverão ser tomadas em consideração, quando a resolução não estiver totalmente correta.
- A uma questão não respondida ou anulada é atribuída a cotação de zero pontos.
- Deverá ser descontado meio ponto por cada resultado incorretamente apresentado ou ausência de unidades. No entanto, o aluno não deverá ser penalizado mais que uma vez pelo mesmo erro.
- Não deverá haver qualquer penalização quando o aluno tiver de utilizar um resultado errado obtido numa questão anterior.
- Nas questões de verdadeiro ou falso, é obrigatório justificar ou corrigir, respetivamente, as respostas dadas.
- As equações químicas deverão ser escritas corretamente, incluindo símbolos e estado físico.
- Será avaliada a objetividade, poder de síntese, conteúdo e elaboração das respostas teóricas.
- Nas questões práticas será avaliada a capacidade de problematização, raciocínio lógico – matemático, a concretização e execução dos problemas.

### 4. Material a utilizar e material não autorizado

- Esferográfica / caneta (tinta azul ou preta).
- Não é permitido o uso de lápis nem de corretor.
- É permitido o uso de máquina de calcular científica não gráfica.
- Será obrigatória a utilização da folha de prova distribuída para o efeito.

### 5. Duração da prova

- A prova tem a duração de 90 minutos.