

Prova 11/2017

3º Ciclo do Ensino Básico

Decreto-Lei nº 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: Grupo I – Terra no espaço; Grupo II – Terra em transformação; Grupo III – Sustentabilidade na Terra; Grupo IV – Viver melhor na Terra.
 - 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:

Temas	Subtemas	Cotação (Pontos)
Terra no Espaço	Universo; Sistema Solar e Planeta Terra	10 a 20
Terra em Transformação	Materiais e Energia	10 a 20
Sustentabilidade na Terra	Som; Luz e Reações Químicas	20 a 30
Viver Melhor na Terra	Em Trânsito; Sistemas elétricos; Classificação dos Materiais	40 a 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.