

---

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

**Ciências Naturais | Prova Escrita e Prática**

**2021**

---

Prova 10

.....  
**9.º Ano de Escolaridade**

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino básico da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2021, nomeadamente:

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

### **Objeto de avaliação**

A prova tem por referência o perfil do aluno à saída da escolaridade obrigatória e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- análise e discussão de evidências e situações problemáticas;
- interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- elaboração e interpretação de representações gráficas;
- interpretação de dados;
- formulação de problemas e/ou hipóteses;
- previsão e avaliação de resultados de investigações;
- interpretação de fontes de informação diversas;
- exposição de ideias, defesa e argumentação;
- estruturação lógica de texto.

### **Caracterização da Prova**

Tipo de prova: Escrita e prática.

- Ao aluno que não realize uma das componentes, não pode ser atribuída qualquer classificação pelo que fica reprovado.
- Cada componente é cotada para 100 pontos.
- A prova reflete uma visão integradora dos diferentes conteúdos abordados na disciplina e está organizada por grupos de itens.
- Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias, esquemas, entre outros.

- Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios dos conteúdos abordados na disciplina de Ciências Naturais no 3.º CEB.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos domínios do programa da disciplina.
- A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se nos Quadros 1 e 2.

Quadro 1 - Valorização relativa dos conteúdos - componente escrita

Domínios	Subdomínios	Cotação (pontos)
A TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	- A Terra conta a sua história - Dinâmica interna da Terra	30-40
A TERRA - UM PLANETA COM VIDA SUSTENTABILIDADE NA TERRA	- Ecossistemas	20-30
VIVER MELHOR NA TERRA	- O organismo humano em equilíbrio	30-40

Quadro 2 - Valorização relativa dos conteúdos - componente prática

Domínios e Subdomínios	Cotação (pontos)
<b>A TERRA EM TRANSFORMAÇÃO</b> - Dinâmica externa da Terra: • Identificação de minerais em amostras de mão de rochas e de minerais.  <b>VIVER MELHOR NA TERRA</b> - O organismo humano em equilíbrio (sistema digestivo): • Transformações químicas que ocorrem durante a digestão.	100

### Componente Escrita

A prova está organizada por itens e/ou grupos de itens.

Os itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que uma das unidades do programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência das unidades do programa.

Os itens são de tipologia diversificada, de acordo com as aprendizagens e competências que se pretende avaliar.

### Tipologia dos itens:

- Itens de seleção:
  - Escolha múltipla;
  - Associação/correspondência;
  - Ordenação.
- Itens de construção:
  - Itens de resposta curta (podem resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase, a um número, a uma equação ou a uma fórmula);
  - Itens de resposta restrita (podem envolver a apresentação, por exemplo, de uma explicação, de uma previsão, de uma justificação e/ou de uma conclusão).

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 3.

Quadro 3 -Tipologia e número de itens e respetiva cotação

Tipologia de Itens		Número de Itens	Cotação (pontos)
Itens de Seleção	<ul style="list-style-type: none"><li>Escolha múltipla</li><li>Associação/correspondência</li><li>Ordenação</li></ul>	13-18	60-80
Itens de Construção	<ul style="list-style-type: none"><li>Itens de resposta curta</li><li>Itens de resposta restrita</li></ul>	4-6	20-40

### Componente Prática

Inclui:

- a realização de um trabalho laboratorial relacionado com as aprendizagens essenciais referidas no Quadro 2, sujeito a observação, tendo como base a execução de um protocolo proposto;
- itens relativos à apresentação das observações realizadas;
- itens relativos à interpretação e explicação das observações e às conclusões do trabalho realizado.

A prova pode incluir itens relativos a conhecimentos gerais relacionados com o trabalho experimental.

A prova pode incluir itens da mesma tipologia que a componente escrita, mas não se restringe às tipologias aí identificadas.

### Material

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

Na componente prática, para além do material referido, o examinando deve ter lápis e borracha.

Os alunos não respondem no enunciado da prova.

As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino.

Não é permitido o uso de corretor.

### Duração

Componente escrita - 45 minutos.

Componente prática - 45 minutos.

### Crítérios gerais de classificação

A cotação de cada componente, escrita e prática, corresponde ao valor máximo de 100 pontos. A classificação final da prova corresponde à média aritmética das duas componentes, escrita e prática.

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

**Escolha múltipla** - A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

**Associação/correspondência e Verdadeiro/ Falso** - A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho.

**Ordenamento** - A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

Os critérios de classificação dos itens de **resposta restrita** apresentam-se organizados por níveis de desempenho centrados nos tópicos de referência, na organização coerente dos conteúdos e na utilização de linguagem científica adequada.

Na componente prática, a realização do trabalho laboratorial proposto é avaliado tendo em conta o cumprimento das normas de segurança, a seleção/manipulação adequada do material de laboratório, as técnicas/procedimentos de laboratório que o examinando utilizar, o registo das observações e as respostas aos itens de avaliação que sejam colocados.