

# INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA DISCIPLINA CIÊNCIAS NATURAIS

2023

## Prova código 11

### 3.º Ciclo do Ensino Básico - 9.º Ano

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência de Ciências Naturais do 3.º ciclo, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

## 1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Aprendizagens Essenciais de Ciências Naturais do 3.º Ciclo do Ensino Básico e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos e teorias;
- Análise e discussão de evidências e situações problemáticas;
- Interpretação e compreensão de leis e modelos científicos;
- Interpretação de dados; sob a forma de tabela ou representações gráficas;
- Formulação de problemas e/ou hipóteses;
- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Exposição de ideias, defesa e argumentação;

## 2. Caracterização da prova

A prova é constituída por duas componentes: a componente escrita e a componente prática.

### Componente Escrita

- A prova 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 diversos domínios do currículo da disciplina.
- Os domínios que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

**Quadro 1 – Distribuição da cotação por Domínios**

Domínio	Subdomínios	Cotação (em pontos)
A TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	Dinâmica externa da Terra Dinâmica interna da Terra Consequências da dinâmica interna da Terra A Terra conta a sua história Ciência geológica e sustentabilidade da Vida na Terra	20 – 30
TERRA UM PLANETA COM VIDA	Sistema Terra – da célula à biodiversidade	20 – 30
SUSTENTABILIDADE NA TERRA	Ecosistemas Gestão sustentável de recursos	
VIVER MELHOR NA TERRA	Saúde individual e comunitária O organismo humano em equilíbrio Transmissão da vida	40 – 50

A prova inclui itens de seleção (predominantemente, de escolha múltipla) e itens de construção, de acordo com o quadro 2.

**Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação por classe de itens**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por classe de itens (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	16 – 20	65 – 75
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	4 - 8	25 – 35
	Resposta restrita		

### **Componente Prática**

- A componente prática é relativa a uma das Atividades Laboratoriais (AL) descritas nas aprendizagens essenciais do programa da disciplina de Ciências Naturais.
- A prova prática implica a realização de uma atividade experimental (execução laboratorial) e posterior resposta a questões que envolvem o tratamento da informação recolhida durante essa atividade (Ficha de registo/Questionário Laboratorial).
- A componente prática da prova é cotada para 100 pontos.
- A valorização dos parâmetros da prova prática apresenta-se no quadro 3.

**Quadro 3 – Parâmetros e cotação da Prova Prática**

<b>Parâmetros</b>	<b>Cotação (em pontos)</b>
Desempenho do aluno na execução laboratorial da atividade	40
Ficha de Registo/Questionário Laboratorial	60
Total:	100

O número, a tipologia e a cotação dos itens da Ficha de Registo/Questionário Laboratorial, da componente prática, apresentam-se no quadro 4.

**Quadro 4 – Tipologia, número e cotação dos itens da Ficha de Registo/Questionário Laboratorial**

<b>Tipologia de itens</b>		<b>Número de itens</b>	<b>Cotação por classe de itens (em pontos)</b>
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	7 – 9	30 – 40
	Associação/correspondência		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	3 – 5	20 – 30
	Resposta restrita		
	Esquematiza		

### **3. Material**

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

Os alunos não respondem no enunciado da prova. As respostas são registadas em folha própria. **Não é permitido o uso de corretor.**

## 4. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos (45 min componente Escrita + 45 min Componente Prática), à qual não acresce qualquer tolerância.

## 5. Critérios gerais de classificação

As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.

As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.

A ausência de indicação inequívoca da versão (versão 1 ou versão 2) implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.

Se o aluno 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.

### **Componente Escrita**

#### **ITENS DE SELEÇÃO**

##### ESCOLHA MÚLTIPLA

- A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa correta.
- São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:
  - uma alternativa incorreta;
  - mais do que uma alternativa.
- Não há lugar a classificações intermédias.

##### ORDENAÇÃO

- A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência está integralmente correta e completa.
- São classificadas com zero pontos as respostas em que:
  - é apresentada uma sequência incorreta;
  - é omitido pelo menos um dos elementos da sequência solicitada.
- Não há lugar a classificações intermédias.

##### ASSOCIAÇÃO OU CORRESPONDÊNCIA

- Considera-se incorreta qualquer associação ou correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

## ITENS DE CONSTRUÇÃO

### RESPOSTA CURTA

- A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

### RESPOSTA RESTRITA

- Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.
- É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina.
- A avaliação das respostas aos itens de resposta aberta centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

## **Componente Prática**

### **EXECUÇÃO LABORATORIAL**

- Aplica corretamente os conhecimentos e a linguagem científica da disciplina na execução do trabalho laboratorial.
- Executa adequadamente técnicas laboratoriais, de acordo com o protocolo experimental da atividade laboratorial.
- Cumpre as regras de segurança e trabalho no laboratório, bem como as instruções fornecidas.
- Manuseia com destreza, correção e segurança o material, reagentes e equipamentos.
- Emprega corretamente linguagem e terminologia específica do laboratório.
- Recolhe e regista os dados e observações com rigor.
- Mantem a bancada limpa e organizada, durante a realização da experiência e procede à arrumação do material e equipamentos no final da atividade laboratorial.
- Faz uma correta gestão do tempo disponível na atividade laboratorial.
- Resolve com autonomia as dificuldades que surgem durante a atividade laboratorial.

A classificação da execução laboratorial será realizada em grelha de observação de atividade laboratorial.

### **FICHA DE REGISTO / QUESTIONÁRIO LABORATORIAL**

- Regista corretamente os resultados da atividade laboratorial.
- Aplica corretamente os conhecimentos da disciplina na análise e interpretação dos resultados.

Na classificação da Ficha de Registo/Questionário Laboratorial serão aplicados os mesmos critérios gerais de classificação da componente escrita da prova.

### **Classificação Final da Prova (CF)**

- Cada uma das componentes Escrita (CE) e Prática (CP) é cotada para 100 pontos.
- A classificação final da prova (CF) será obtida fazendo a média das duas componentes (Escrita e Prática), sendo calculada por:

$$\mathbf{CF = (0,5 \times CE) + (0,5 \times CP)}$$