

**Informação – Prova de Equivalência à Frequência do 3º Ciclo do Ensino Básico – 2020/2021**  
**Disciplina: CIÊNCIAS NATURAIS (Código 10)**

## **1. Objeto de Avaliação**

O presente documento visa divulgar as características da prova final do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2021, de acordo com o Despacho Normativo n.º 10-A/2021, de 22 de março.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração.

A prova tem por referência as orientações curriculares para o 3º ciclo do ensino básico, da disciplina de Ciências Naturais e permite avaliar aprendizagens passíveis de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, nomeadamente:

- ✓ Conhecimento, compreensão e interpretação de conceitos, leis, modelos científicos e teorias que descrevem, explicam e preveem fenómenos, e que fundamentam a aplicação daqueles conceitos em situações e contextos diversificados;
- ✓ Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação relativa a situações concretas;
- ✓ Produção de representações variadas da informação científica, apresentação de raciocínios demonstrativos e comunicação de ideias em situações e contextos diversificados.

## **2. Características e estrutura da prova**

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

### **Componente Escrita**

- ✓ A prova está organizada por grupos de itens.
- ✓ Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, figuras/imagens e esquemas.
- ✓ A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios e subdomínios do programa ou à sequência dos seus conteúdos.



- ✓ Alguns dos itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um domínio/subdomínio das orientações programáticas da disciplina.
- ✓ Alguns dos itens podem incidir nas aprendizagens adquiridas no âmbito das experiências educativas em laboratório.
- ✓ A componente escrita da prova é cotada para 100 pontos.

**Quadro 1 – Valorização dos domínios e subdomínios na prova escrita**

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	Valorização
<b>1. Terra em transformação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dinâmica interna da Terra</li><li>• Dinâmica externa da Terra</li><li>• Consequências da dinâmica interna da Terra</li></ul>	30 a 40%
<b>2. Sustentabilidade na Terra</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ecossistemas</li></ul>	20 a 30%
<b>3. Viver melhor na Terra</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• O organismo humano em equilíbrio</li><li>• Transmissão da vida</li></ul>	40 a 50%

- ✓ O número, tipologia e a cotação dos itens da componente escrita, apresentam-se no quadro 2.

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

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	<b>15 a 20</b>	<b>1 a 6</b>
	Associação		
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	<b>2 a 4</b>	<b>2 a 6</b>
	Resposta restrita		

Os alunos não respondem no enunciado da prova. As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino.

### **Componente Prática**

- ✓ A componente prática inclui a realização de 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, tal como a análise e resposta a alguns exercícios de prática simulada.
- ✓ A componente prática da prova é cotada para 100 pontos.



✓ A valorização dos parâmetros da prova prática apresenta-se no quadro 3.

**Quadro 3 – Valorização dos domínios e subdomínios na prova prática**

DOMÍNIOS	SUBDOMÍNIOS	Valorização
1. Terra em transformação	• Consequências da dinâmica interna da Terra	30 a 40%
2. Terra – um planeta com vida	• Sistema Terra: da célula à biodiversidade	30 a 40%
3. Viver melhor na Terra	• O organismo humano em equilíbrio	20 a 30%

✓ O número, a tipologia e a cotação dos itens, da componente prática, apresentam-se no quadro 4.

**Quadro 4 – Tipologia, número e cotação dos itens da prova prática**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	4 a 8	4 a 6
	Associação		
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	4 a 8	4 a 6
	Resposta restrita		

### **3. Critérios Gerais de Classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada questão.

Todas as respostas devem ser perfeitamente legíveis e identificadas. Quando se verificar um engano, este deve ser riscado e corrigido.

Nos itens de escolha múltipla serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.

Nos itens de resposta curta em que é pedida mais do que uma resposta, só serão consideradas as primeiras, de acordo com o número pedido.

Nos itens de associação só devem ser apresentadas as correspondências pedidas.

Nos itens relativos às ordenações só será atribuída cotação se a ordenação estiver integralmente certa.

É fator de desvalorização a aplicação incorreta de termos científicos.

As respostas serão classificadas de acordo com os seguintes critérios:

- Adequação à pergunta;
- Aplicação de vocabulário e terminologia específica;
- Utilização de uma linguagem escrita rigorosa;
- Interpretação correta dos gráficos, esquemas, imagens, diagramas e textos utilizados;



- Clareza de expressão;
- Processo de resolução adequado.

Na **Componente Prática de Execução Laboratorial** deve ter-se em conta que:

- ✓ 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.
- ✓ Recolhe e regista os dados e observações com rigor.
- ✓ Faz uma correta gestão do tempo disponível na atividade laboratorial.
- ✓ Resolve com autonomia as dificuldades que surgem durante a atividade laboratorial.
- ✓ Aplica corretamente os conhecimentos da disciplina na análise, interpretação e tratamento dos resultados.
- ✓ Revela espírito crítico na apresentação de conclusões e identificação de possíveis erros.

### **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:  $CF = (0,5 \times CE) + (0,5 \times CP)$

## **4. Material**

- ✓ Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével azul ou preta.
- ✓ Não é permitida a utilização de tinta ou fita corretora. Em caso de engano, deve-se riscar de forma inequívoca aquilo que se pretende que não seja classificado.

## **5. Duração**

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