



Informação – Prova de Equivalência à Frequência do 3º Ciclo do Ensino Básico – 2021/2022
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 2022, 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.
- ✓ Ao aluno que não realize uma das componentes, não pode ser atribuída qualquer classificação pelo que fica reprovado.

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
1. 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 a 30%
2. Sustentabilidade na Terra	Sistema Terra – da célula à biodiversidade Ecossistemas Gestão sustentável de recursos	20 a 30%
3. Viver melhor na Terra	Saúde individual e comunitária O organismo humano em equilíbrio Transmissão da vida	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	13 – 18	60 – 80
	Associação		
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	3 – 5	20 – 40
	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 um planeta com Vida	A célula como unidade básica da biodiversidade	100%

✓ 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	2	10
Itens de construção	Resposta curta	4 a 5	90
	Resposta restrita		
	Realização de um Esquema		
	Procedimento experimental		

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.

05 de Maio 2022