

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

## CIÊNCIAS NATURAIS

2021

### Prova 10

---

#### 3.º Ciclo do Ensino Básico

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2021, nomeadamente:

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

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais do programa da disciplina de Ciências Naturais e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita, com componente prática, de duração limitada, nomeadamente:

- Análise e discussão de evidências e de situações problemáticas;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Previsão e avaliação de resultados de investigações;
- Interpretação de fontes de informação diversa;
- Interpretação e compreensão de leis e de modelos científicos;
- Exposição de ideias, defesa e argumentação;
- Execução de procedimentos de trabalho prático e ou experimental;
- Interpretação/Análise dos resultados obtidos no trabalho prático e ou experimental produzido;
- Estabelecimento de conclusões sobre o trabalho prático e ou experimental realizado.

## Caracterização da prova

As respostas são registadas no enunciado da prova.

A prova é constituída por uma componente escrita e uma componente prática.

As provas das componentes (escrita e prática) estão organizadas por grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, gráficos, tabelas e imagens (fotografias, mapas e esquemas).

A prova de cada componente (escrita e prática) reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A classificação da prova de cada componente (escrita e prática) é cotada de zero a cem pontos.

A classificação final da prova é expressa pela média ponderada e arredondada às unidades das classificações obtidas nas duas componentes. O peso atribuído a cada uma das componentes é de 50% para a componente escrita e 50% para a componente prática.

A prova da componente prática inclui, ainda, execução de trabalho prático e ou experimental em laboratório, com ou sem protocolo, podendo incluir registo escrito e/ou questões relativas à atividade prática realizada.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes domínios organizadores da disciplina e que serão objeto de avaliação na Prova.

No âmbito dos domínios que serão objeto de avaliação na Prova, os conteúdos poderão ser abordados de uma forma transversal. Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos domínios/subdomínios nas Orientações Curriculares da disciplina.

A prova escrita é cotada para 100 pontos. Os domínios organizadores que constituem objeto de avaliação, na prova são os que se apresentam no **quadro 1**.

**Quadro 1 – Valorização dos domínios da prova escrita**

Ano	Domínios	Cotação (em pontos)
7º (Grupo I)	Terra em Transformação	25 a 30 pontos
8º (Grupo II)	Terra – um planeta com vida	25 a 30 pontos
	Sustentabilidade na Terra	
9º (Grupo III)	Viver Melhor na Terra	40 a 50 pontos

A prova da componente prática é cotada para 100 pontos. Os domínios organizadores que constituem objeto de avaliação, na prova são os que se apresentam no **quadro 2**.

**Quadro 2 – Valorização dos domínios da prova da componente prática**

Ano	Domínios	Cotação (em ponto)
7º (Grupo I)	Terra em Transformação	0 a 50
8º (Grupo II)	Terra – um planeta com vida	
	Sustentabilidade na Terra	
9º (Grupo III)	Viver Melhor na Terra	
Desempenho do aluno na execução do trabalho prático e ou experimental		50 a 100

As provas das componentes, escrita e prática, podem incluir os tipos de itens discriminados no **quadro 3** e no **quadro 4**, respetivamente.

**Quadro 3 – Tipologia, número de itens e cotação da componente escrita**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção	Escolha múltipla	5 a 35	1 a 10
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
	Verdadeiro/Falso		
Itens de construção	Completamento	3 a 25	1 a 10
	Resposta curta		
	Resposta restrita		

**Quadro 4 – Tipologia, número de itens e cotação da componente prática**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção	Escolha múltipla	1 a 10	2 a 20
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
	Verdadeiro/Falso		
Itens de construção	Resposta curta	1 a 5	6 a 30
	Resposta restrita		
	Registo esquemático/gráfico		
	Cálculo		

## **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 item.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

### **Itens de seleção**

#### **ESCOLHA MÚLTIPLA**

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a(s) única(s) opção(ões) correta(s). As respostas aos itens de seleção que não respeitem a instrução (por exemplo, rodear ou sublinhar a opção selecionada em vez de assinalar com (X) são consideradas em igualdade de circunstâncias com aquelas em que a instrução é respeitada, desde que seja possível identificar inequivocamente a resposta dada.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada uma ou mais opções incorretas.

#### **ASSOCIAÇÃO/CORRESPONDÊNCIA**

A cotação total do item só é atribuída às correspondências que indiquem todas as alternativas corretas.

São desvalorizadas as respostas com alternativas incorretas ou que indiquem mais alternativas que as corretas.

#### **ORDENAÇÃO**

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa. Caso a resposta apresente uma unidade mínima sequencial e lógica de pelo menos metade da sequência será atribuída metade da cotação.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja apresentada uma sequência totalmente incorreta.

#### **VERDADEIRO/FALSO**

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que as afirmações apresentadas estejam todas classificadas de forma correta.

As afirmações que apresentem uma classificação incorreta são classificadas com zero pontos.

## **Itens de construção**

### COMPLETAMENTO

A cotação total do item só é atribuída se os elementos de resposta solicitados estiverem integralmente corretos.

São desvalorizadas as respostas com alternativas incorretas ou que indiquem mais alternativas que as corretas.

### RESPOSTA CURTA

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

As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.

### RESPOSTA RESTRITA

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada e rigorosa.

Caso a resposta tenha elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

O afastamento integral dos aspetos de conteúdo implica que a resposta seja classificada com zero pontos.

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita 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.

## **Desempenho na Execução do Trabalho Prático e ou Experimental**

A classificação da execução da componente prática será realizada em grelha de observação de atividade com os seguintes parâmetros:

- Executa adequadamente técnicas laboratoriais e, caso exista, as orientações do protocolo da atividade prática.
- Manuseia com destreza, correção e segurança o material, reagentes, instrumentos e equipamentos, cumprindo todas as regras do trabalho prático em laboratório.
- Mantem a bancada limpa e organizada, durante a realização do trabalho prático e procede à arrumação do material e equipamentos no final da atividade.
- Faz uma correta gestão do tempo disponível para a componente prática.
- Resolve com autonomia as dificuldades que surgem durante a componente prática.

## **Material**

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitida a consulta de dicionário.

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração**

A prova tem a duração de 45 minutos (componente escrita) + 45 minutos (componente prática). Não existe nenhum período de tolerância.

Maio de 2021