



INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

CIÊNCIAS NATURAIS

2022

Componente Escrita: 45 min. Componente Prática: 45 min.

Prova 10

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento visa divulgar informação relativa à prova de equivalência à frequência do Ensino Básico da disciplina de CIÊNCIAS NATURAIS, do 9º ano, a realizar em 2022, nomeadamente:

I - Modalidade:

- Componente escrita: objeto de avaliação e caracterização da prova;
- Componente prática: objeto de avaliação e caracterização da prova;

II - Material;

III - Duração;

IV - Critérios gerais de classificação.

I - MODALIDADE

A prova é constituída por uma componente escrita e por uma componente prática, ambas de realização obrigatória. As provas são ambas cotadas para 100 pontos, tendo a componente escrita uma ponderação de 50% e a componente prática uma ponderação de 50%, para cálculo da classificação final.

1. COMPONENTE ESCRITA

1.1 - OBJETO DE AVALIAÇÃO

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa, fornecidos em diferentes suportes;
- aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;

- mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos;
- comunicação escrita/linguagem científica adequada.

1.2 - CARATERIZAÇÃO DA PROVA

- A prova está organizada por grupos de itens que podem ter como suporte um ou mais documentos, tais como, textos, tabelas, gráficos, esquemas ou figuras.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas nas unidades programáticas.
- Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas /unidades do programa.
- A prova é cotada para 100 pontos que correspondem a 100% da mesma.

Os temas organizadores são os que constam do Quadro I:

TEMAS	SUBTEMAS	Tipologia	Cotação
7º ano Terra em Transformação	- Estrutura e dinâmica interna da Terra - A Terra conta a sua História	Itens de seleção <ul style="list-style-type: none"> • Escolha múltipla • Associação/ correspondência • Ordenação 	20 pontos (20%)
8º ano Sustentabilidade na Terra	- Ecossistemas		20 pontos (20%)
9º ano Viver Melhor na Terra	- Organismo Humano em Equilíbrio - Transmissão da vida	Itens de construção <ul style="list-style-type: none"> • Resposta curta • Resposta restrita • Legendagem de esquemas 	60 pontos (60%)

QUADRO I

No Quadro II apresenta-se a tipologia dos itens e respetivo número

Tipologia de itens		Número de itens
Itens de seleção	Escolha múltipla e/ou Associação/correspondência e/ou ordenação	14/15
Itens de construção	Resposta curta e/ou Resposta restrita Cálculo	7/8

QUADRO II

2. COMPONENTE PRÁTICA

2.1 - OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova prática tem por referência a componente experimental da disciplina realizada ou não durante a lecionação da mesma, desde que obedçam às aprendizagens essenciais da disciplina de CIÊNCIAS NATURAIS e avalie o seguinte conjunto de competências no domínio procedimental:

- reconhecimento da função de observação na investigação científica;
- identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- registo e organização de dados experimentais;
- interpretação de resultados de uma investigação científica;
- previsão de resultados e estabelecimento de conclusões.

2.2 - CARATERIZAÇÃO E ESTRUTURA

A prova consta de uma atividade laboratorial que poderá implicar uma observação microscópica e/ou o desenvolvimento de um protocolo experimental simples.

O relatório da atividade é elaborado sob a forma de V de Gowin.

O Quadro III regista a distribuição da cotação pelos diferentes itens referentes à atividade prática e ao relatório em V de Gowin.

	TIPOLOGIA	COTAÇÃO
GRELHA DE OBSERVAÇÃO DA ATIVIDADE PRÁTICA	ITENS: - Cumpre as regras de segurança do laboratório; - Organiza o trabalho de acordo com o tempo; - Manipula corretamente o microscópio ótico; - Organiza registos das observações; - É autónomo na execução.	40 pontos (40%)
RELATÓRIO EM V DE GOWIN	ITENS: - Questão central - Procedimento experimental • Teoria • Registo de observações • Princípios • Conclusão • Conceitos	60 pontos (60%)

Quadro III

II - MATERIAL

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

Não é permitido o uso de corretor.

As respostas são registadas em folha própria (modelo oficial) fornecida pelo estabelecimento de ensino.

Na componente prática é obrigatório o uso de bata.

Para a realização de desenhos deve usar-se lápis preto e/ou lápis de cor.

O relatório em V de Gowin será registado em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino.

III - DURAÇÃO

A componente escrita tem a duração de 45 minutos e a componente prática tem a duração de 45 minutos, não podendo a aplicação de nenhuma das partes ultrapassar o respetivo limite de tempo.

IV - 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 e é expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação.
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
- 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), será considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.
- Nos itens de escolha múltipla serão anuladas as respostas que excedam o número de opções pedidas.
- Nos itens de ordenação, a cotação total do item é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa. Em caso de erro na ordenação, só será atribuída cotação até ao erro.
- Serão penalizadas as respostas que contenham elementos que se contradigam entre si.
- Nos itens com justificação após uma resposta objetiva, a justificação só será cotada no caso de a resposta objetiva estar correta.

Itens de seleção

- A cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas.
- A transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra ou do número correspondente.

Itens de construção

- Nos itens de resposta curta, são atribuídas cotações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.
- Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.
- As respostas que não apresentem exatamente os mesmos termos ou expressões constantes dos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.
- Na componente prática, a cada item da grelha de observação da atividade prática será atribuída a cotação total do item, metade da cotação ou zero conforme a(o) aluna(o) cumpra total, parcial ou não cumpra o exigido no item, respetivamente.
- A ausência de resposta ou uma resposta ilegível em cada um dos itens do relatório em V de Gowin terá cotação igual a zero pontos.
- A classificação de resposta a estes itens centra-se na organização dos conteúdos e na utilização de linguagem científica adequada.

maio de 2022