

INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

CIÊNCIAS NATURAIS

maio de 2023

Prova 10 | 2023

Prova Escrita e Prática

3.º Ciclo do Ensino Básico

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência do 3.º Ciclo da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A Prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as aprendizagens essenciais relativas à totalidade dos anos do ciclo em que a disciplina é lecionada são lecionadas.

Permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada. Permite ainda avaliar o desempenho do aluno em contexto de trabalho experimental e produção escrita resultante.

2. CARATERIZAÇÃO DA PROVA

A prova está organizada **em duas componentes**:

- Componente escrita – cotada em escala percentual de 0 a 100 pontos
- Componente prática – cotada em escala percentual de 0 a 100 pontos

A **classificação da prova** corresponde à média aritmética simples das classificações das duas componentes, expressas na escala percentual de 0 a 100.

A **componente escrita** da prova:

- Implica as respostas no enunciado;
- Está organizada por grupos de itens;
- Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo: textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas;
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos domínios do programa ou à sequência dos seus conteúdos;
- Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos domínios do programa;
- A prova é cotada para 100 pontos.

A valorização dos domínios e temas na prova apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização dos domínios (componente escrita)

Domínios/Temas	Cotação (em pontos)
Sistema Terra <i>Da célula à biodiversidade</i>	5 a 10
Consequências da dinâmica interna da Terra: Atividade sísmica <i>Origem dos sismos</i> <i>Riscos da atividade sísmica</i> <i>Proteção das populações</i>	10 a 15
Dinâmica dos ecossistemas	15 a 20
Saúde individual e comunitária Saúde e qualidade de vida Promoção da saúde Organismo humano em equilíbrio <i>Alimentação saudável</i> <i>Sistema digestivo</i> <i>Sistema respiratório</i> <i>Suporte básico de vida</i> <i>Sistemas excretores</i> <i>Sistema nervoso e sistema hormonal</i> Transmissão da Vida <i>Sistema reprodutor</i> <i>Genética e hereditariedade</i>	60 a 65

A prova pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação (componente escrita)

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção <ul style="list-style-type: none">• Escolha múltipla• Associação/correspondência• Ordenação	12 a 16	0,5 a 1
Itens de construção <ul style="list-style-type: none">• Resposta curta• Resposta restrita	30 a 33	1,5 a 4

A componente prática da prova implica a realização de tarefas que serão objeto de avaliação performativa, de cariz laboratorial, nomeadamente a manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, suportada por um protocolo experimental, e na elaboração de um relatório orientado.

A avaliação é efetuada por um júri mediante um registo de observação do desempenho do aluno.

A valorização domínios da prova apresenta-se no Quadro 3.

Quadro 3 - Valorização domínios da prova (componente prática)

Tema/subtema	Conteúdos	Cotação por item (em pontos)
Organismo Humano em equilíbrio <i>Sistema cardiovascular e sistema linfático</i>	Sangue <ul style="list-style-type: none">– Constituição– Funções	100 pontos

A tipologia de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 4.

Quadro 4 – Tipologia, número de itens e cotação (componente prática)

Tipologia dos itens		Cotação por item (em pontos)
Execução de uma atividade prática laboratorial	▪ Cumprimento das regras de segurança	10 pontos
	▪ Domínio dos procedimentos na manipulação de materiais, instrumentos e equipamento	25 pontos
	▪ Compreensão das instruções do protocolo experimental	25 pontos
Elaboração do relatório orientado de atividade prática laboratorial	▪ Representação gráfica	40 pontos
	▪ Interpretação dos resultados	
	▪ Rigor científico	
	▪ Objetividade	

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

Itens de Escolha Múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentem, de forma inequívoca, a única opção correta. São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- Uma opção incorreta;
- Mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de Associação / Correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

Itens de ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência apresentada esteja integralmente correta e completa. São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- Seja apresentada uma sequência incorreta;
- Seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de Construção (Resposta curta, Resposta restrita, Resposta extensa)

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

A resposta pode resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase, ou a um número.

Nos itens cuja resposta pode envolver a apresentação de justificações ou composições, os critérios de classificação das respostas apresentam-se organizados por etapas e/ou por níveis de desempenho. A cada etapa e/ou a cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

Nos itens de construção, deverão ser apresentados todos os passos da resolução, tais como os cálculos efetuados.

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

Na execução da atividade prática laboratorial serão tidos em conta o cumprimento das regras de segurança, o manuseamento correto do material laboratorial, a seleção e utilização correta do material necessário, a execução correta das diferentes técnicas laboratoriais, a organização e a compreensão das instruções do protocolo experimental.

Na elaboração do relatório orientado de atividade prática laboratorial serão tidos em conta o cumprimento da representação gráfica, da interpretação dos resultados, do rigor científico e da objetividade.

Na classificação da interpretação dos resultados serão subtraídos pontos, em função dos erros cometidos e de acordo com os itens referidos no Quadro 4.

Serão sujeitos a descontos todos os erros relacionados com: a utilização incorreta do material de laboratório, o desrespeito pelas regras de segurança, as incorreções na terminologia científica, na análise e discussão dos resultados, nas unidades de medida não expressas, ou expressas incorretamente, e nos cálculos a efetuar.

4. MATERIAL

A prova é resolvida no enunciado da mesma, apenas podendo usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Não é permitido o uso de corretor.

No final da prova as folhas de rascunho não são recolhidas.

5. DURAÇÃO

A prova tem a duração total de 90 minutos, com um intervalo mínimo de 30 minutos, entre cada uma das componentes:

- Componente teórica – duração de 45 minutos
- Componente prática – duração de 45 minutos