



O presente documento visa divulgar as características da prova final de exame de equivalência à frequência do 3.º ciclo do ensino básico da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2023 pelos alunos que se inscrevem na qualidade de autopostos e que após a avaliação sumativa interna do 3º período não tenham obtido aprovação.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da respetiva legislação e do programa da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova de equivalência à frequência da disciplina de Ciências Naturais, nomeadamente:

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

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência as orientações curriculares para o 3.º Ciclo do Ensino Básico, da disciplina de Ciências Naturais e permite avaliar as 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.

Na prova serão avaliadas aprendizagens relativas aos seguintes domínios do programa:

7º Ano

1. Terra em Transformação:

- Estrutura e Dinâmica Interna da Terra;
- Consequências da Dinâmica Interna da Terra

8º Ano

1. Sustentabilidade na Terra:

- Ecossistemas.

9º Ano

1. Viver Melhor na Terra

- Organismo humano em equilíbrio.

2. Características e estrutura

A prova de equivalência à frequência da disciplina de Ciências Naturais é constituída por duas componentes: a componente escrita (45 minutos) e a componente prática (45 minutos).

- Componente Escrita

A prova escrita está organizada por grupos de itens, todos de resposta obrigatória, de tipologia diversificada (itens de seleção e de construção). A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas. A prova inclui itens de seleção (predominantemente de escolha múltipla) e itens de construção.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do Programa.

A componente escrita da prova é cotada para 100 pontos.

A valorização dos domínios e subdomínios apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 – Valorização dos domínios e subdomínios da prova

Domínio	Subdomínios	Cotação (em pontos)
A TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	Estrutura e Dinâmica Interna da Terra Consequências da Dinâmica Interna da Terra	20 – 30
A TERRA – UM PLANETA COM VIDA SUSTENTABILIDADE NA TERRA	Ecossistemas	20 – 30
VIVER MELHOR NA TERRA	O organismo humano em equilíbrio	40 – 50

O número, tipologia e a cotação dos itens da componentes 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 classe de itens (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	16 – 20	70 – 75
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
	Completamento		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	4 – 6	25 – 30
	Resposta restrita		

- Componente Prática

A componente prática é relativa a uma das 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 (Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial).

A componente prática é cotada para 100 pontos.

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

Quadro 3 – Parâmetros e cotação da Prova Prática

Parâmetros	Cotação (em pontos)
Desempenho do aluno na execução Laboratorial da Atividade	40
Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial	60
Total	100

O número, a tipologia e a cotação dos itens da Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial, da componente prática, apresentam-se no Quadro 4.

Quadro 4 – Tipologia, número e cotação dos itens da Ficha de Controlo/Questionário Laboratorial

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por classe de itens (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	6 – 10	5
	Associação/correspondência		
	Verdadeiro/Falso		
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	2 – 4	5 a 6
	Resposta restrita		

3. Critérios gerais de classificação

As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação.

As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.

• **Componente Escrita**

Itens de seleção:

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:

- uma alternativa incorreta;
- mais do que uma alternativa;

Não há lugar a classificações intermédias.

Associação/correspondência

Considera-se incorreta qualquer associação ou correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência está integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

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

Não há lugar a classificações intermédias.

Completamento

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa que completa corretamente o espaço das afirmações.

São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:

- uma alternativa incorreta;
- as duas alternativas.

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de construção:

Resposta curta

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

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos itens de resposta aberta 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 no domínio específico da disciplina.

A avaliação das respostas aos itens de resposta aberta centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

Níveis	Descritores
1	Composição bem estruturada, sem erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, ou com erros esporádicos, cuja gravidade não implique perda de clareza e/ou de sentido.
2	Composição razoavelmente estruturada, com alguns erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade não implique perda de clareza e/ou de sentido.
3	Composição sem estruturação aparente, com erros graves de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade implique perda frequente de clareza e/ou de sentido.

• **Componente Prática**

Execução Laboratorial:

- Aplica corretamente os conhecimentos e a linguagem científica da disciplina na execução do trabalho laboratorial;
- Executa adequadamente as 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;
- Emprega corretamente linguagem e terminologia específica do laboratório;
- Recolhe e regista os dados e observações com rigor;
- Mantém a bancada limpa e organizada, durante a realização da experiência;
- Faz uma correta gestão do tempo disponível na atividade laboratorial;
- Resolve com autonomia as dificuldades que surgem durante a atividade laboratorial.

A classificação da execução laboratorial será realizada em grelha de observação de atividade laboratorial.

Ficha de controlo/Questionário laboratorial:

- Executa corretamente os procedimentos que lhe permitem tirar conclusões;
- 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.

Na classificação da Ficha de controlo/Questionário laboratorial serão aplicados os mesmos critérios gerais de classificação da componente escrita da prova.

Classificação Final da Prova (CF)

- Cada uma das componentes, Componente Escrita (CE) e Componente Prática (CP) é cotada para 100 pontos.
- A Classificação Final da Prova (CF) será obtida fazendo a média aritmética das duas componentes (Escrita e Prática), sendo calculada por:

$$CF = (CE + CP)/2$$

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.

Todas as respostas devem ser dadas no enunciado da prova

5. Duração

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

Professores responsáveis pela elaboração:

Anabela Neves
Ana Martins de Ataíde
Vítor Marchão

Poçoirão, 24 de abril de 2023