

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

O presente documento visa, conforme previsto no Regulamento de Exames, divulgar as características da prova de equivalência à frequência do ensino básico da disciplina de Ciências Naturais, a realizar em 2024 pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos pela legislação em vigor.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

1. Objeto de avaliação
2. Características e estrutura
3. Critérios gerais de classificação
4. Material
5. Duração

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Ciências Naturais e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova com duas componentes, uma escrita e outra prática, de duração limitada.

Objetivos gerais e competências

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- 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;
- Reconhecimento da função de observação na investigação científica;
- Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- Interpretação de resultados de uma investigação científica;
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

- Conhecimento de técnicas e instrumentos de trabalho em laboratório;
- Manipulação de dispositivos / instrumentos laboratoriais;
- Planificação e ou execução e avaliação de desenhos investigativos;
- Comunicação escrita / linguagem científica adequada;
- Redação de relatório científico.

2. Características e estrutura

A prova é constituída por duas componentes: a Componente Escrita (E) e a Componente Prática (P), sendo cada uma delas cotada para 100 pontos.

A classificação final da disciplina será obtida fazendo a média aritmética simples das classificações das duas componentes (E + P), expressas na escala percentual de 0 a 100.

Componente escrita

A prova pode ter duas versões (versão 1 e versão 2).

A prova está organizada por grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas de dados, gráficos, mapas, esquemas e figuras.

Cada grupo pode ter um número diferente de itens.

Cada item pode envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos Temas e/ou Subtemas.

A prova inclui itens de seleção (escolha múltipla, completamento, verdadeiro/falso, associação, ordenação), itens de construção que implicam a produção de resposta cuja estrutura e cuja extensão dependem das instruções de realização (resposta curta, resposta restrita).

A valorização dos conteúdos é apresentada no quadro 1.

Quadro 1 - Distribuição da cotação pelos conteúdos.

Temas	Cotação (em pontos)
Terra em transformação	20 a 30
Terra, um planeta com vida Sustentabilidade na Terra	20 a 30
Viver melhor na Terra	40 a 60
	Total 100

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 - Tipologia, número de itens e cotação.

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)	Cotação por classe de itens (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	10 a 16	3 a 6	70 a 80
	Associação/Correspondência			
	Verdadeiro/Falso			
	Ordenação			
Itens de construção	Resposta curta	2 a 4	3 a 6	20 a 30
	Resposta restrita	2 a 4	6 a 10	

Componente Prática

A componente prática é relativa a uma das Atividades Laboratoriais (AL) propostas nas aprendizagens essenciais da disciplina de Ciências Naturais e/ou realizada nas aulas.

A prova prática implica a realização de uma atividade laboratorial ou simulada e posterior resposta a questões que envolvem o tratamento da informação recolhida/fornecida durante essa atividade (Questionário/Relatório Laboratorial).

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
Questionário/Relatório Laboratorial	60
Total	100

Conteúdos

Os temas, subtemas e os conhecimentos, capacidade e atitudes das aprendizagens essenciais (AE) que podem constituir o objeto de avaliação, são os que constam no quadro 4.

Quadro 4 - Distribuição dos conteúdos por tema e subtema

Temas	Subtemas	AE: conhecimentos, capacidades e atitudes
(7.º ano) TERRA EM TRANSFORMAÇÃO	Dinâmica externa Terra Consequências da dinâmica interna da Terra	<ul style="list-style-type: none"> - Explicar processos envolvidos na formação de rochas sedimentares (sedimentogénese e diagénese) apresentados em suportes diversificados (esquemas, figuras, textos). - Distinguir rochas detríticas, de quimiogénicas e de biogénicas em amostras de mão. - Relacionar algumas características das rochas e a sua ocorrência com a forma como o Homem as utiliza, a partir de dados recolhidos no campo. - Interpretar informação relativa ao ciclo das rochas, integrando conhecimentos sobre rochas sedimentares, magmáticas e metamórficas e relacionando-os com as dinâmicas interna e externa da Terra.
(8.º ano) TERRA, UM PLANETA COM VIDA	Sustentabilidade na Terra	<ul style="list-style-type: none"> - Reconhecer a célula como unidade básica dos seres vivos, identificando os principais constituintes das células eucarióticas. - Distinguir os níveis de organização biológica dos seres vivos. - Distinguir interações intraespecíficas de interações interespecíficas e explicitar diferentes tipos de relações bióticas. - Interpretar informação relativa a dinâmicas populacionais decorrentes de relações bióticas, avaliando as suas consequências nos ecossistemas. - Sistematizar cadeias tróficas de ambientes aquáticos e terrestres predominantes na região envolvente da escola, indicando formas de transferência de energia. - Interpretar cadeias tróficas, partindo de diferentes exemplos de teias alimentares. - Analisar criticamente exemplos de impactes da ação humana que condicionem as teias alimentares, discutindo medidas de minimização dos mesmos nos ecossistemas.
(9.º ano)	Saúde individual e comunitária	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância da saúde individual e comunitária na qualidade de vida da população. - Sintetizar as estratégias de promoção da saúde. - Compreender a importância de uma alimentação saudável no equilíbrio do organismo humano.
		<ul style="list-style-type: none"> - Compreender a importância do sistema digestivo para o equilíbrio do organismo humano. - Analisar a importância do sangue para o equilíbrio do organismo humano.

<p>VIVER MELHOR NA TERRA</p>	<p>Organismo humano em equilíbrio</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Sintetizar a importância do sistema cardiovascular no equilíbrio do organismo humano. - Analisar a importância do sistema linfático no equilíbrio do organismo humano. - Analisar a influência do ambiente e dos estilos de vida no sistema respiratório. - Compreender a importância da função excretora na regulação do organismo humano. - Analisar o papel do sistema nervoso no equilíbrio do organismo humano. - Sintetizar o papel do sistema hormonal na regulação do organismo. - Compreender, a constituição, o funcionamento, a importância do sistema reprodutor na manutenção e na perpetuação da espécie humana.
----------------------------------	---------------------------------------	--

3. Critérios gerais de classificação

Componente Escrita

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos apresentados para cada item.

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

Itens de seleção

Nos itens de correspondência, completamento e verdadeiro/falso, os critérios de classificação apresentam-se distribuídos por níveis de consecução.

Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de ordenação, a cotação do item só é atribuída às respostas cuja sequência esteja integralmente correta.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, a cotação do item é atribuída às respostas totalmente corretas. Poderão ser atribuídas pontuações a respostas parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

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.

Componente Prática

Execução Laboratorial

A classificação da execução laboratorial será realizada numa grelha de registo de observação do desempenho, tendo em consideração os seguintes procedimentos/objetivos a avaliar:

Organiza o trabalho de acordo com o tempo de duração da prova.

Manipula corretamente o material de laboratório.

Executa os procedimentos na sequência correta.

Cumprir as normas de segurança do trabalho de laboratório.

Questionário/Relatório 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.

Emprega corretamente, na redação escrita, linguagem e terminologia específica do laboratório.

Recolhe e regista os dados e observações com rigor.

Na classificação do Questionário/Relatório Laboratorial serão aplicados os mesmos critérios gerais de classificação da componente escrita da prova.

4. Material

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

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

Não é permitido o uso de corretor nem de máquina de calcular.

5. Duração

A prova (Componente Escrita + Componente Prática) tem a duração de **45 minutos + 45 minutos**.

Sem tolerância.