

DISCIPLINA: Ciências Naturais**CÓDIGO DA PROVA:** 10**CICLO:** 3^o**ANO DE ESCOLARIDADE:** 9^o

1. Introdução

O presente documento visa divulgar as características da prova de exame de equivalência à frequência da disciplina Ciências Naturais, do ensino básico, a realizar no presente ano letivo pelos alunos que se encontram abrangidos pelos planos de estudo instituídos no Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho, com a última alteração introduzida pelo Decreto-Lei n.º 91/2013, de 10 de julho.

Deve ainda ser tido em consideração o Despacho Normativo n.º 13/2014, de 15 de setembro.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida e do Programa da disciplina.

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

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

Importa ainda referir que o grau de exigência decorrente do enunciado dos itens e o grau de aprofundamento evidenciado nos critérios de classificação estão balizados pelo Programa, em adequação ao nível de ensino a que o exame diz respeito.

2. Objeto de avaliação

A prova de Ciências Naturais tem por referência as Orientações Curriculares para o 3.º ciclo do ensino básico da área disciplinar de Ciências Físicas e Naturais — componente de Ciências Naturais, que se organizam em quatro temas: Terra no espaço, Terra em Transformação, Sustentabilidade na Terra e Viver melhor na Terra.

A prova permite avaliar, no âmbito dos quatro temas organizadores, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- Análise e discussão de evidências e de situações problemáticas;
- Interpretação e compreensão de leis e de modelos científicos;
- Elaboração e interpretação de representações gráficas;
- Interpretação de dados;
- Formulação de problemas e / ou de hipóteses;
- Previsão e avaliação de resultados de investigações;

- Interpretação de fontes de informação diversas;
- Exposição de ideias, defesa e argumentação;
- Estruturação lógica de textos.

Conteúdos

Os temas organizadores que constituem objeto de avaliação são os seguintes:

TEMAS	SUBTEMAS	CONTEÚDOS
1.Terra no espaço	Terra — um planeta com vida	<ul style="list-style-type: none"> • Condições que permitem a existência de vida - Unidade Básica da Vida • A Terra como um Sistema
2.Terra em Transformação	A Terra conta a sua História	<ul style="list-style-type: none"> • Fósseis e sua importância para a reconstituição da História da Terra • Grandes Etapas na História da Terra
	Dinâmica Interna da Terra	<ul style="list-style-type: none"> • Deriva dos Continentes • Tectónica de Placas • Ocorrência de dobras e falhas
	Consequências da Dinâmica Interna da Terra	<ul style="list-style-type: none"> • Atividade vulcânica; riscos e benefícios da atividade vulcânica • Atividade sísmica; riscos e proteção das populações
	Estrutura Interna da Terra.	<ul style="list-style-type: none"> • Modelos propostos - Modelo Geoquímico - Modelo Físico
	Dinâmica Externa da Terra	<ul style="list-style-type: none"> • Rochas Magmáticas, Sedimentares e Metamórficas: génese e constituição
3.Sustentabilidade na Terra	Ecosistemas	Interações seres vivos – componentes abióticos <ul style="list-style-type: none"> • Interações numa Comunidade • Fluxos de energia e ciclos de matéria • Perturbações no equilíbrio dos ecossistemas
	Gestão Sustentável de Recursos	<ul style="list-style-type: none"> • Recursos naturais – utilização e consequências • Proteção e conservação da natureza
4.Viver melhor na Terra	Saúde individual e comunitária	<ul style="list-style-type: none"> • Medidas de ação para a promoção da saúde
	Transmissão da Vida	<ul style="list-style-type: none"> • Bases morfológicas e fisiológicas da reprodução humana • Noções básicas de hereditariedade

	O Organismo Humano em Equilíbrio	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Neuro-hormonal • sistema Cardiorrespiratório em interação • Sistema Digestivo
--	----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. Características e estrutura

É disponibilizada aos alunos apenas uma versão de prova escrita.

Os alunos não respondem no enunciado. As respostas são registadas em folha própria do estabelecimento de ensino.

A prova está organizada por grupos de itens.

Os itens / grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas. Os suportes textuais apresentam extensão variável, consistindo em pequenos excertos ou em documentos mais longos.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Alguns dos itens / grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas das Orientações Curriculares.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas nas Orientações Curriculares da disciplina.

A prova pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 1.

QUADRO 1

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)	Cotação por classe de itens (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	14 a 18	3	50 a 60
	Associação correspondência /		4 a 6	
	Ordenação		5 a 6	
	Completamento			
Itens de construção	Resposta curta	6 a 10	3 a 4	40 a 50
	Resposta restrita	3 a 6	6 a 8	

4. Critérios 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. As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito. 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), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

ITENS DE SELEÇÃO

Escolha múltipla

A cotação total do item só 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.

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.

É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

Ordenação

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

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido qualquer um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

ITENS DE CONSTRUÇÃO

Nos critérios de classificação organizados por níveis de desempenho, é atribuída, a cada um desses níveis, uma única pontuação. No caso de, ponderados todos os dados contidos nos descritores, permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

As respostas classificadas por níveis de desempenho podem não apresentar exatamente os termos e / ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido e adequado ao solicitado.

Resposta curta

As respostas corretas são classificadas com a cotação total do item.

As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.

Não há lugar a classificações intermédias.

Resposta restrita

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.

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.

5. Material

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não pode utilizar máquina de calcular.

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

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos, não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.