

Informação-Prova de Equivalência à Frequência

GEOLOGIA

2022

Prova 320

12º ano de Escolaridade

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Geologia de 12º ano.

A avaliação sumativa será realizada através de uma prova escrita, dividida em duas partes, uma teórica e uma prática, de duração limitada e permite avaliar parte dos conhecimentos e das competências enunciados no Programa.

Competências

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades do Programa e são desenvolvidas nos domínios do “saber” e do “saber fazer”. Em alguns itens, estas competências são expressas através da composição de texto.

Assim, a prova permite avaliar as seguintes competências:

Domínio conceptual:

- 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.

Domínio procedimental:

- Reconhecimento da função da observação na investigação científica;
- Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
- Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

CONTEÚDOS

Os conteúdos a avaliar abrangem os três temas do Programa:

Tema	Conteúdos
TEMA I – Da teoria da deriva dos continentes à tectónica de placas	<ol style="list-style-type: none">1. Génese e evolução histórica da Teoria da Deriva dos Continentes. A Teoria da Tectónica de Placas.2. Dinâmica da litosfera e grandes estruturas geológicas.
TEMA II – A história da terra e da vida	<ol style="list-style-type: none">1. A medida do tempo e a história da Terra Exemplos de métodos de datação.2. Tabela cronostratigráfica. Equivalência entre unidades cronostratigráficas e geocronológicas.3. Geo-história. A vida no Pré-câmbrico, no Paleozoico, no Mesozoico e no Cenozoico. Evolução paleogeográfica.4. A história geológica de uma região – cartografia geológica
TEMA III – A Terra ontem, hoje e amanhã	<ol style="list-style-type: none">1. A Terra antes do aparecimento do Homem. Paleoclimas e dinâmica litosféricas.2. Mudanças ambientais na história da Terra e evolução da espécie humana.3. O Homem como agente de mudanças ambientais.4. Que cenários para o século XXI? Mudanças ambientais regionais e globais

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova tem duas versões (Versão 1 e Versão 2).

A prova apresenta de 35 a 40 itens, organizados por grupos.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas.

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

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas no programa.

A prova é constituída por uma componente teórica que valerá 200 pontos (constituída por quatro grupos de questões com a cotação máxima de 50 pontos) e por uma componente prática de 200 pontos.

O cálculo da classificação final da prova entra em linha de conta com a ponderação a atribuir às componentes teórica e prática: teórica - ponderação de 70 %, e prática - ponderação de 30%.

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se nos Quadros 1 e 2.

Quadro 1 – Componente teórica

Tema	Conteúdos	Cotação (em pontos)
I - Da teoria da deriva dos continentes à tectónica de placas	<ul style="list-style-type: none">• Génese e evolução histórica da Teoria da Deriva dos Continentes.• Dinâmica da litosfera e grandes estruturas geológicas.	60 - 80
II - A história da terra e da vida	<ul style="list-style-type: none">• A medida do tempo e a história da Terra Exemplos de métodos de datação.• Tabela cronostratigráfica. Equivalência entre unidades cronostratigráficas e geocronológicas.• Geo-história. A vida no Pré-câmbrico, no Paleozoico, no Mesozoico e no Cenozoico. Evolução paleogeográfica.• A história geológica de uma região – cartografia geológica	80 - 100
III - A Terra ontem, hoje e amanhã	<ul style="list-style-type: none">• A Terra antes do aparecimento do Homem. Paleoclimas e dinâmica litosférica.• Mudanças ambientais na história da Terra e evolução da espécie humana.• O Homem como agente de mudanças ambientais.• Que cenários para o século XXI? Mudanças ambientais regionais e globais.	40 - 60
		Total 200

A componente prática corresponde à realização de trabalhos no domínio da Cartografia, nomeadamente análise e interpretação de cartas geológicas, a realização de perfis topográficos e geológicos e respetiva análise e interpretação.

Quadro 2 - Componente prática

Tema	Conteúdo	Cotação (em pontos)
II - A história da terra e da vida	A história geológica de uma região – cartografia geológica	Total 200 Pontos

A prova na componente teórica, pode incluir os tipos de itens discriminados no **Quadro 3**.

Quadro 3 – Tipologia, número de itens e cotação da componente teórica

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	6 a 8	4
	Associação / correspondência	13 a 14	4 a 8
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	11 a 13	2 a 6
	Resposta restrita	5 a 7	4 a 10

A prova na componente prática, pode incluir os tipos de itens discriminados no **Quadro 4**.

Quadro 4 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Execução de perfis topográficos/geológicos	Construção de um perfil geológico (inclui implicitamente a construção de um perfil topográfico)	1	180
	Resposta curta	2 a 4	5 a 10

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.

A ausência de indicação inequívoca da versão da prova (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.

ITENS DE SELEÇÃO

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.

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.

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 CONSTRUÇÃO

Resposta curta

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

Resposta restrita

A classificação das respostas 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.

Os critérios de classificação das respostas aos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

A classificação das respostas 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.

No que diz respeito à **componente prática**, nomeadamente na realização de perfis topográficos e ou geológicos será tido em conta, não só o rigor, como também apresentação estética. Nos itens de interpretação aplicam-se os mesmos critérios gerais de classificação descritos acima para a prova escrita.

MATERIAL

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. As respostas são registadas em folhas próprias, fornecidas pelo estabelecimento de ensino.

Para a componente prática, o examinando deve ainda ser portador de lápis, lápis de cor, borracha, régua, esquadro e transferidor (ou aristo, preferencialmente). É interdito o uso de máquina de calcular.

Não é permitido o uso de corretor.

DURAÇÃO

A componente teórica (escrita) tem uma duração de 90 minutos. A componente prática tem uma duração de 90 minutos, com 30 minutos de tolerância.