

Matriz do Teste de Avaliação de BIOLOGIA E GEOLOGIA 10.ºano

Data: 26 de janeiro de 2018

Duração: 120 minutos

Hora: 9h

Objeto de Avaliação

A prova tem por referência o Programa de Biologia e Geologia do 10.º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa;
- aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
- estabelecimento de relações causa-efeito;
- 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;
- comunicação escrita/linguagem científica adequada.

Caracterização da Prova

- A prova tem duas versões.
- Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, mapas, esquemas e figuras.
- A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou à sequência das unidades letivas dos programas ou à sequência dos seus conteúdos.
- Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas/unidades letivas dos programas.
- A prova é cotada para 200 pontos.
- A cotação atribuída a cada unidade é variável, apresentando-se a pontuação apenas como referência.

Conteúdos

Conteúdos	Cotação (pontos)
Tema 1 – A geologia, os geólogos e os seus métodos Capítulo 1 – A Terra e os seus subsistemas em interação 1.1. Os subsistemas terrestres 1.2. Interação de subsistemas	

<p>Capítulo 2 – As rochas – arquivos que relatam a história da Terra 2.1. Rochas sedimentares 2.2. Rochas magmáticas e metamórficas 2.3. Ciclo das rochas</p> <p>Capítulo 3 – A medida do tempo e a idade da Terra 3.1. Idade relativa e idade radiométrica 3.2. Memória dos tempos geológicos</p> <p>Capítulo 4 – A Terra – um planeta em mudança 4.1. Princípios básicos do raciocínio biológico 4.2. O mobilismo geológico. As placas tectónicas e os seus movimentos</p>	<p>10</p>
<p>Tema 2 – A Terra – um planeta muito especial</p> <p>Capítulo 1 – Formação do Sistema Solar 1.1. Provável origem do Sol e dos planetas 1.2. Planetas e pequenos corpos do Sistema Solar 1.3. A Terra – acreção e diferenciação</p> <p>Capítulo 2 – A Terra e os planetas telúricos 2.1. Manifestações da atividade geológica 2.2. Sistema Terra-Lua, um exemplo paradigmático</p> <p>Capítulo 3 – A Terra, um planeta único a proteger 3.1. A face da Terra. Continentes e fundos oceânicos 3.2. Intervenções do Homem nos subsistemas terrestres</p>	<p>50</p>
<p>Tema 3 – Compreender a estrutura e a dinâmica da geosfera</p> <p>Capítulo 1 – Métodos para o estudo do interior da geosfera</p> <p>Capítulo 2 – Vulcanologia 2.1. Vulcanismo primário e secundário 2.2. Os vulcões e as placas tectónicas 2.3. Minimização de riscos vulcânicos – previsão e prevenção</p> <p>Capítulo 3 – Sismologia 3.1. Sismos – definição e causas 3.2. Deteção e registo de sismos</p> <p>Capítulo 4 – Modelo e dinâmica da estrutura interna da geosfera 4.1. Contributos para o conhecimento da estrutura interna da Terra 4.2. Um modelo da estrutura interna da Terra</p>	<p>140</p>

Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	24 a 30	5
	Ordenação Associação		
Itens de construção	Resposta curta	5 a 8	5
	Resposta restrita		10 ou 15

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.
- A ausência de indicação inequívoca da versão da prova implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção

- Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

- Nos itens de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas total ou 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.

Material

- Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.
- As respostas são registadas em folha própria, adquirida pelo aluno na papelaria da escola.
- Não é permitido o uso de corretor.

Duração

- A prova tem a duração de 120 minutos.

Documentos de Suporte

- manual escolar, das págs. 10 à 187
- apontamentos no Caderno Diário
- apresentações disponibilizadas pelo professor para o mail da turma
- ficha de trabalho disponibilizada pelo professor – Fichas de Trabalho n.º1, 2 e 3
- ficha de autoavaliação disponibilizada pelo professor – Fichas de Autoavaliação n.º1, 2 e 3

- ficha de trabalho enviada para o mail da turma – Fichas de Trabalho extra n.º1, 2 e 3
- exercícios do IAVE disponibilizados pelo professor
- exercícios de Biologia e Geologia 10.ºano online – www.netexplica.com/index.2010.htm