

Ensino Secundário: Matriz do 6º Teste de Avaliação – 2015/16

Disciplina: **Biologia e Geologia**

Duração: **90 minutos**

Ano: **10º**

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Biologia e Geologia em vigor (homologado em 2001 e em 2003).

A avaliação realizada através de uma prova escrita de duração limitada só permite avaliar parte dos conhecimentos e das competências enunciados no Programa. A resolução da prova pode implicar a mobilização de aprendizagens inscritas no Programa, mas não expressas nesta informação.

2. 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 competências explicitadas na matriz da 1ª Ficha de Avaliação Individual.

3. CONTEÚDOS

COMPONENTE DE BIOLOGIA:

Temas e Conteúdos	Pontuação (em 200 pontos)
<u>Módulo Inicial:</u> 1. A Biosfera: diversidade; Organização; Extinção e conservação. 2. A célula: Unidade estrutural e funcional; Constituintes básicos <u>Unidade 1 — OBTENÇÃO DE MATÉRIA</u> 1. Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos: 1.1 Unicelularidade vs pluricelularidade. 1.2 Ingestão, digestão e absorção. 2. Obtenção de matéria pelos seres autotróficos: 2.1 Fotossíntese. 2.2 Quimiossíntese.	Entre 40 a 50
<u>Unidade 2 — DISTRIBUIÇÃO DE MATÉRIA</u> 1. O transporte nas plantas: sistemas de transporte; absorção de água e solutos pelas plantas; Transporte no xilema; Transporte no floema. 2. O transporte nos animais: Sistemas de transporte; Transporte nos vertebrados; Fluidos circulantes.	Entre 75 a 80
<u>Unidade 3 — TRANSFORMAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE ENERGIA PELOS SERES VIVOS</u> 1. Utilização dos materiais que chegam às células e Fermentação. 2. Respiração aeróbia. 3. Trocas gasosas em seres multicelulares: Intercâmbio de gases nas plantas; Intercâmbio de gases nos animais.	Entre 75 a 80
<u>Unidade 4 — REGULAÇÃO NOS SERES VIVOS</u> 1. Regulação nervosa e hormonal em animais: Coordenação nervosa; Coordenação hormonal.	Entre 20 a 25

4. CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

A prova tem várias versões. Reflete uma visão integradora e articulada dos conteúdos programáticos. Apresenta de 25 a 30 itens, organizados por grupos, com a ponderação total de **200 pontos**.

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 sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

Ensino Secundário: Matriz do 6º Teste de Avaliação – 2015/16

Disciplina: **Biologia e Geologia**

Duração: **90 minutos**

Ano: **10º**

Quadro 1 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	11 a 17	5 a 8
	Associação / correspondência Ordenação	2 a 5	10
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	0 a 3	5 a 10
	Resposta restrita	1 a 3	10
		1 a 3	15

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.

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.

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

5. MATERIAL:

Apenas se pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Os alunos não respondem no enunciado do teste.

As respostas são registadas em **folha própria, do estabelecimento de ensino. Não é permitido o uso de corretor.**

6. DURAÇÃO:

A prova tem a duração de 90 minutos.