



# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA

Ano letivo 2018/2019

## EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL

Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis

Matriz da Prova Escrita de Biologia e Geologia - Módulo 2

Duração da prova: 90 min.

1ª / 2ª / 3ª Épocas



OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES
<ul style="list-style-type: none"> <li>-Relacionar o conhecimento da estrutura da Terra com estudos diretos e metodologias indiretas.</li> <li>-Reconhecer as principais causas que estão na origem das erupções vulcânicas e dos sismos.</li> <li>-Localizar, no globo, as regiões de maior atividade vulcânica e sísmica.</li> <li>-Enquadrar os fenómenos vulcânicos e sísmicos na Teoria da Tectónica de Placas.</li> <li>-Relacionar os dados da Planetologia e da Geofísica com a definição de modelos relativos à estrutura interna da Terra.</li> <li>-Identificar a biodiversidade num ecossistema e relacionar as diferentes funções dos seus constituintes.</li> <li>-Prever a evolução de um ecossistema quando sujeito a alterações.</li> <li>-Descrever níveis hierárquicos de organização biológica.</li> <li>-Conhecer a estrutura celular e a função dos seus constituintes.</li> <li>-Identificar as biomoléculas e explicar as suas principais funções.</li> <li>-Relacionar a estrutura e composição da membrana celular com as trocas de substâncias com o meio extracelular.</li> <li>-Distinguir diferentes processos de transporte transmembranar.</li> <li>-Comparar os diferentes processos de digestão extracelular.</li> <li>-Relaciona a composição e estrutura do cloroplasto com a fotossíntese.</li> <li>-Distinguir quimiossíntese de fotossíntese.</li> </ul>	<p><b>Parte I-Componente da Geologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Métodos para o estudo do interior da geosfera.</li> <li>-Vulcanologia.</li> <li>-Sismologia.</li> <li>-Estrutura interna da Geosfera.</li> </ul> <p><b>Parte II- Componente da Biologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-A Biosfera.</li> <li>-A célula.</li> <li>-Obtenção de matéria pelos seres heterotróficos.</li> <li>-Obtenção de matéria pelos seres autotróficos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero.</li> <li>-A prova avaliará a utilização do vocabulário científico adequado e a utilização de uma linguagem escrita rigorosa. Terão cotação zero as respostas que:</li> <li>- numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas;</li> <li>- não correspondam ao contexto da pergunta.</li> <li>Nos itens de correspondência e verdadeiro e falso, a classificação será atribuída de acordo com o nível de desempenho.</li> <li>Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.</li> </ul>	<p>A prova consta de quatro Grupos com questões do tipo resposta curta, escolha múltipla, associação e interpretação baseada em dados fornecidos em texto, figuras, tabelas, gráficos, mapas ou esquemas.</p>	<p>Grupo I 60 Pontos</p> <p>Grupo II 40 Pontos</p> <p>Grupo III 60 Pontos</p> <p>Grupo IV 40 pontos</p>
			<b>TOTAL</b>	<b>200 pontos</b>
<b>Material Permitido</b>	Material de Escrita (esferográfica preta ou azul)			

Coordenador de Departamento: \_\_\_\_\_ \_/\_/\_