

CONCURSO PARA PROFESSOR EFETIVO - PROVA DE BIOLOGIA

PONTO Nº 9

Diversidade e classificação dos seres vivos

Observe o limite máximo de linhas estabelecido para cada questão/item.

As questões 1 e 2 valem 3 pontos. A questão 3 vale 4.

1. A diversidade biológica é um conceito muito vasto. Os pesquisadores têm qualificado a diversidade de uma localidade de diferentes formas. **Cite e explique em no máximo 15 linhas três diferentes conceitos de diversidade biológica que se relacionam com os diferentes níveis de organização dos sistemas biológicos.**

2. Uma das diferenças entre as escolas de classificação se refere à importância que se dá à história evolutiva dos grupos. Algumas escolas entendem que a classificação deve refletir exclusivamente as relações filogenéticas entre os grupos. Por exemplo, no passado os peixes tanto ósseos quanto cartilagosos eram incluídos em uma classe denominada Pisces. Atualmente esta categoria praticamente não é mais aceita.

Considerando esta visão dominante, **explique**:

a. **Em no máximo cinco linhas, por que a Classe Pisces não é mais considerada como válida para a maioria das escolas.**

b. **Em no máximo cinco linhas, por que os peixes cartilagosos, ainda são considerados como uma categoria válida denominada Chondrichthyes para essas mesmas escolas.**

3. A produção do conhecimento científico, incluindo aquela relativa às Ciências Biológicas, tem se acelerado nas últimas décadas. No entanto, o número de anos dedicados ao ensino básico e a carga horária da disciplina escolar Biologia não têm se alterado. Esse conflito exige do professor a tomada de algumas decisões relativas à elaboração de cursos, planos de unidade e planos de aula. Considerando que o tema Introdução à classificação dos seres vivos seja uma unidade de seu curso de Biologia no ensino médio, **elabore um plano de unidade que contemple a organização dos conteúdos sobre esse tema e relacione sua estrutura com os critérios que você adotou para sua elaboração.**

a. **Apresente o plano de unidade em uma tabela que ocupe o máximo de 1 página.**

b. **Desenvolva os critérios mencionados em no máximo 15 linhas.**