

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO  
CENTRO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS  
COLÉGIO DE APLICAÇÃO  
SETOR CURRICULAR DE BIOLOGIA

Concursos Públicos para provimento de vagas em cargos efetivos da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico

## ESPELHO DA PROVA ESCRITA

### - Questão 1 (total três pontos)

O(a) candidato(a) deve citar e explicar claramente três dos conceitos de diversidade biológica aplicados a uma localidade, conforme explicitado no enunciado. Cada conceito corretamente citado e explicado vale um ponto.

#### **Diversidade genética (ou molecular)**

A diversidade genética considera a variabilidade de genes encontrada dentro de um determinado táxon presente em uma determinada localidade.

#### **Diversidade específica**

A diversidade específica considera o número de espécies em determinada área em conjunto com o número de indivíduos de cada espécie (dominância; equitabilidade)

#### **Diversidade taxonômica**

A diversidade taxonômica é uma medida de diversidade que mede o número de táxons de um determinado grupo em uma determinada localidade.

#### **Diversidade filogenética**

A diversidade filogenética é uma medida de diversidade que incorpora as relações filogenéticas (distâncias evolutivas) entre as espécies de um táxon em uma localidade.

#### **Diversidade funcional (ou ecológica)**

A diversidade funcional é uma medida de diversidade que leva em conta a variedade de nichos, de morfotipos, de interações ecológicas e comportamentos dos seres vivos de uma localidade.

#### **Diversidade de habitat (ou de ecossistemas).**

A diversidade de habitat/ecossistemas mede a variabilidade de habitats em uma determinada localidade

**- Questão 2 (total três pontos)**

**2a. (1,5 ponto)**

Porque a classe Pisces não é um grupo monofilético, mas sim parafilético. As espécies desse grupo não derivaram de um ancestral comum **exclusivo** (ou não apresentam sinapomorfias). Os tetrápodes derivam desse ancestral e não estão incluídos entre os peixes.

**2b. (1,5 ponto)**

Porque Chondrichthyes formam um grupo monofilético. Todas as espécies de peixes cartilagosos desse grupo derivaram de um ancestral comum **exclusivo** (ou apresentam sinapomorfias).

**- Questão 3 (total quatro pontos)**

**3a.**

O(a) candidato(a) deve apresentar claramente um plano de **unidade** no formato de uma **tabela** sobre o tema descrito no enunciado adequado ao **ensino médio**. A tabela deve conter colunas que contemplem os **objetivos** do plano de unidade, os **conteúdos** selecionados, as **estratégias de ensino**, o **número de aulas previstas** e as **atividades de avaliação**, de forma a deixar explícito a relação entre os elementos da tabela.

**3b.**

O(a) candidato(a) deve explicar claramente os **critérios** que o(a) levaram a escolher os **objetivos** do plano de unidade, os **conteúdos** selecionados, as **estratégias de ensino**, o **número de aulas previstas** e as **atividades de avaliação** descritas no plano de unidade.