

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, os espaços para rascunho indicados no presente caderno. Em seguida, transcreva os textos para o **CADERNO DE TEXTOS DEFINITIVOS DA PROVA DISCURSIVA**, nos locais apropriados, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado. Também será desconsiderado o texto que não for escrito na **folha de texto definitivo** correspondente.
- No **Caderno de Textos Definitivos**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição dos textos definitivos acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Em cada questão, ao domínio da modalidade escrita serão atribuídos até **7,50 pontos** e ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **17,50 pontos**, dos quais até **0,85 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --**P05 – QUESTÃO 1**

A coleta, preservação e curadoria de peixes são processos essenciais para a pesquisa científica, a conservação da biodiversidade e a educação. Descreva as principais técnicas de coleta (abordando suas respectivas regulamentações), preservação e curadoria de peixes.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

P05 – QUESTÃO 2

Discorra sobre a história e a importância da manutenção de metadados das coleções ictiológicas.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

P05 – QUESTÃO 3

Delimitar corretamente os limites das espécies é crucial para a descoberta da diversidade da vida porque determina se diferentes organismos individuais são ou não membros da mesma entidade. A lacuna na comunicação entre as diferentes disciplinas atualmente envolvidas na delimitação de espécies é um problema importante e negligenciado na chamada “crise da taxonomia”. Para resolver este problema, sugere-se que a taxonomia se torne integrativa, e essa integração é vista como o verdadeiro desafio para o futuro da taxonomia. A “taxonomia integrativa” é definida como a ciência que visa delimitar as unidades da diversidade da vida a partir de perspectivas múltiplas e complementares (filogeografia, morfologia comparativa, genética populacional, ecologia, desenvolvimento, comportamento etc.). Alguns pesquisadores já colaboraram e adotaram com sucesso uma abordagem integrativa à taxonomia. No entanto, agora é hora de toda a disciplina evoluir. É necessária uma mudança radical de mentalidade em relação à criação de nomes para conseguir essa integração e evitar que se agrave a superabundância tanto de sinônimos quanto de nomes de aplicação duvidosa. A taxonomia integrativa dá prioridade ao delineamento das espécies em vez da criação de novos nomes de espécies. Além disso, enfatiza-se que a descrição da diversidade morfológica, referida como “morfodiversidade”, não requer a nomeação de nenhum conjunto único de espécimes. Sete diretrizes são propostas para ajudar os taxonomistas integrativos a reconhecer casos em que espécies são suportadas por amplas evidências biológicas e, portanto, merecem um nome oficial.

Benoît Dayrat. **Towards Integrative Taxonomy**, 2005 (traduzido).

No artigo do qual foi extraído o fragmento de texto acima, seu autor propõe uma “evolução” na taxonomia a partir da integração de múltiplas perspectivas complementares na delimitação das unidades da diversidade da vida. Atualmente, muitos trabalhos taxonômicos em ictiologia vêm-se propondo a utilizar a perspectiva da chamada taxonomia integrativa na delimitação de espécies de peixes. A partir dessas informações e do fragmento de texto acima, elabore um texto que atenda ao que se pede a seguir.

- 1 Apresente o importante problema apontado pelo autor naquilo que ele chama de “crise da taxonomia”, que, segundo ele, justificaria a transformação da taxonomia em uma ciência mais integrativa.
 - 2 Explique de que forma tal problema apontado poderia resultar em uma superabundância de sinônimos e nomes de difícil aplicação.
 - 3 Indique o princípio mencionado pelo autor que norteia as sete diretrizes consideradas auxiliares para reconhecer casos em que espécies mereceriam, na perspectiva proposta por ele, receber um nome oficial.
-

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

P05 – QUESTÃO 4

A emissão de diversos gases poluentes na atmosfera tem contribuído para um aumento da temperatura global nos últimos anos. Na região amazônica, esse efeito climático é intensificado pelo desmatamento e pelas queimadas. A maioria dos peixes de água doce está restrita a determinado lago ou rio, tendo dificuldade de migrar para um local diferente para tentar minimizar o efeito do aumento da temperatura.

Explique como as mudanças climáticas provocadas por ações antrópicas têm afetado o ambiente amazônico nos últimos anos e quais as possíveis consequências disso para a ictiofauna da região.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	