

- 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 --**T02 – QUESTÃO 1**

Disserte sobre as questões teóricas envolvendo o uso de dados moleculares em análises filogenéticas, fornecendo um exemplo de táxon com grande riqueza na Amazônia que possa gerar um projeto com foco em filogenia.

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	

T02 – QUESTÃO 2

A região Amazônica é conhecida pelas lacunas de conhecimento, especialmente em áreas remotas, nas quais as campanhas de campo demandam muito tempo, tanto de deslocamento quanto de efetiva coleta.

No que diz respeito a situações excepcionais, como, por exemplo, quando há muitos dias de coletas e não há acesso à estufa, discorra sobre as opções para conservação das amostras coletadas, atentando-se para amostragem de material para estudos de biologia molecular.

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	

T02 – QUESTÃO 3

Uma coleção de plantas secas é denominada herbário. Tais coleções são essenciais para as pesquisas na área de sistemática. Os espécimes dos herbários formam a base para maioria da nossa compreensão dos padrões de variação das plantas na natureza. Estes espécimes documentam a variação morfológica de populações, espécies e taxa superiores, sua distribuição geográfica e suas características ecológicas, inclusive período de floração e frutificação.

Judd et al. Sistemática vegetal: um enfoque filogenético. 2005.

Descreva os principais métodos de preservação de material botânico em herbários, abordando as etapas de coleta, preparo, acondicionamento e monitoramento, com ênfase nas melhores práticas para garantir a qualidade e a longevidade das exsiccatas.

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	

T02 – QUESTÃO 4

A preservação de espécimes, a longo prazo, requer vigilância constante para protegê-los de danos causados por pragas. Em geral as maiores ameaças para o material de herbário são causadas por fungos, artrópodes e vertebrados. Os insetos são particularmente danosos às flores e aos caules e são atraídos especialmente por amostras de *Asteraceae*, *Brassicaceae*, *Fabaceae*, *Apiaceae* e *Apocynaceae*. Em regiões tropicais, a alta temperatura e a umidade permitem que as pragas cresçam e se multipliquem rapidamente, assim, a abundância de pragas nativas contamina rapidamente o herbário. Historicamente a maioria das medidas de controle de pragas é realizada após o descobrimento da infestação, com métodos profiláticos com químicos, que também afetam as coleções, instalações e servidores.

Para manter as coleções botânicas do INPA (Herbário do Instituto Nacional de Pesquisa na Amazônia) em perfeito estado de conservação, proponha um plano de Manejo Integrado de Pragas (MIP), discorrendo sobre as condições das instalações e as principais medidas para evitar infestações de pragas.

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	