

- 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 --

### P03 – QUESTÃO 1

Abelhas sem ferrão são comercializadas no Brasil por meio da Internet. Tal comércio envolve populações mistas e espécies introduzidas, permitindo a potencial disseminação de simbiotes caroneiros e doenças, e, na maioria das vezes, não segue as políticas de legislação nacional.

A. F. Carvalho. Illegality in the online trade of stingless bees in Brazil. *Insect Conservation and Diversity*, 15(6), p. 673-681, 2022 (traduzido). Internet: <<https://doi.org/10.1111/icad.12590>>.

A Resolução n.º 496, de 19 de agosto de 2020, emitida pelo Ministério do Meio Ambiente/Conselho Nacional do Meio Ambiente, disciplina o uso e o manejo sustentável das abelhas-nativas-sem-ferrão em meliponicultura.

---

No Brasil, o crescente interesse pela criação de abelhas da tribo Meliponini tem promovido uma movimentação antropogênica de colônias para fora de suas regiões geográficas de ocorrência natural. Apresente uma análise dos impactos e das consequências da movimentação antropogênica de colônias sobre a biodiversidade, a genética, a filogeografia, a história natural e a conservação das abelhas da tribo Meliponini. Ao elaborar seu texto, aborde os aspectos relacionados à apifauna amazônica.

---

**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	

**P03 – QUESTÃO 2**

Atualmente, a taxonomia integrativa vem sendo muito utilizada em vários grupos de organismos por associar diferentes caracteres, tais como moleculares, morfológicos, citogenéticos, para a delimitação das espécies, tendo sido proposto um protocolo-consenso como um dos passos referentes à integração dos dados. Em face dessa informação, defina e diferencie integração por acumulação e integração por congruência, apresentando também os prós e contras de cada um desses métodos.

**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	

**P03 – QUESTÃO 3**

A Amazônia não apenas é a floresta tropical mais diversificada do mundo, como também é a região na América tropical que mais contribuiu para a sua biodiversidade total. Durante o passado geológico, a Amazônia passou por mudanças geográficas e climáticas significativas, que influenciaram a evolução das espécies, inclusive das abelhas sem ferrão. A partir dessas informações, redija um texto dissertativo discorrendo sobre como a Amazônia influenciou o sucesso reprodutivo e ecológico desses polinizadores.

**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	

**P03 – QUESTÃO 4**

Há séculos a população ribeirinha amazônica realiza a procura por colmeias na mata, com o consumo do mel de abelhas nativas, utilizando-o, principalmente, de forma medicinal, no combate a doenças pulmonares, à infecção dos olhos e à falta de apetite. No entanto, a extração tradicional pode ser predatória, se não forem tomados os devidos cuidados com a manutenção da colmeia explorada.

Brasil. **Guia Ilustrado das Abelhas "Sem-Ferrão" das Reservas Amanã e Mamirauá** (*Hymenoptera, Apidae, Meliponini*), 2013 (com adaptações).

A criação de abelhas tem mudado a rotina de agricultores familiares do município de Itapiranga, no interior do Amazonas, a 339 km de distância da capital. Por meio do incentivo do manejo sustentável, as comunidades passaram a enxergar os insetos como aliados importantes na geração de renda, melhoria da qualidade de vida no campo e, ainda, como peça fundamental para conservar a floresta.

Fundação Amazônia Sustentável (FAZ) notícias, 23/2/2021 (com adaptações).

---

Considerando os recortes textuais como unicamente motivadores, redija um texto dissertativo acerca do tema a seguir.

**A MELIPONICULTURA É UMA FORMA DE GERAÇÃO DE RENDA CONSERVACIONISTA**

Em seu texto, aborde os seguintes aspectos:

- 1 meliponicultura como estratégia de conservação das abelhas sem ferrão;
  - 2 extração, de forma sustentável, de mel de abelhas sem ferrão;
  - 3 legislação brasileira que regulamenta e incentiva a meliponicultura;
  - 4 transporte de ninhos de abelhas sem ferrão entre diferentes regiões.
-

**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	