

- 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 --

P24 – QUESTÃO 1

Considerando a complexidade ambiental das áreas úmidas amazônicas e a sua ampla distribuição geográfica, aborde a caracterização das tipologias bem como a sua fragilidade quanto aos impactos decorrentes das queimadas e incêndios. Desenvolva uma análise crítica sobre como esses elementos estão interligados e influenciam a biodiversidade e o equilíbrio ecossistêmico na região. Leve em conta a importância dessas áreas para o ciclo hidrológico e para a conservação da biodiversidade, e explique como as características específicas destas tipologias (fitofisionomias) se relacionam com o regime de inundação e as condições edáficas. Destaque também como essas particularidades influenciam as adaptações das espécies vegetais e animais às condições específicas de cada tipologia. Apresente possíveis estratégias de manejo e prevenção que poderiam ser adotadas para mitigar esses impactos, levando em consideração as características únicas de cada tipologia. Ao formular sua resposta, utilize argumentos embasados em evidências científicas e demonstre compreensão profunda sobre as interações entre o regime de inundação, as condições edáficas e os impactos das queimadas e dos incêndios nas áreas úmidas amazônicas.

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	

P24 – QUESTÃO 2

Variações em padrões de temperatura e precipitação induzidas por mudanças climáticas globais ou ações antropogênicas são uma ameaça séria aos mais diversos ecossistemas. As mudanças nos condicionantes ambientais estão ocorrendo e os ecossistemas respondem, alterando variáveis de estrutura, diversidade, composição e, conseqüentemente, funcionamento. Embora as mudanças nos condicionantes ambientais sejam quantitativamente mensuráveis, as respostas via mudanças nas variáveis dos ecossistemas são também qualitativas e podem gerar transições abruptas, quando limiares ou pontos críticos (*"tipping points"*) são atingidos.

Considerando que o texto acima tem caráter unicamente motivador, disserte sobre mudanças nos ecossistemas florestais alagáveis da Amazônia, apresentando (i) os principais condicionantes ambientais e potenciais mudanças bióticas, com foco (ii) nas adaptações e estratégias das árvores à inundação. Ainda, considere (iii) potenciais efeitos em funções ou processos dos ecossistemas diante da existência de limiares críticos de mudança ecossistêmica e suas conseqüências. Integre sua resposta a uma situação de mudança provável, global e local, ainda que hipotética.

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	

P24 – QUESTÃO 3

A zonação em ambientes passíveis de alagamento nas planícies amazônicas é evidente através das formações vegetais distintas que surgem como resultado da disponibilidade/avanço da água nos ambientes. Descreva as principais características dos ecossistemas que se estabelecem em ambientes de várzeas e igapós, mostrando principalmente as diferenças em termos da estrutura e composição florística (com ênfase no endemismo das espécies) da cobertura vegetal nessas áreas. Por fim, discorra sobre os possíveis efeitos do aumento da frequência de eventos extremos (cheias ou secas) para o estabelecimento e manutenção desses ambientes.

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	

P24 – QUESTÃO 4

Discussões recentes na literatura científica levantam a hipótese de que as grandes planícies aluviais da Amazônia são susceptíveis à ocorrência de incêndios. Em cenários de alterações climáticas, que tendem a um clima mais seco, algumas previsões sugerem uma possível conversão das florestas de várzea da região em savanas com adaptabilidade ao fogo. Com base em seus conhecimentos e evidências atuais, analise a resiliência ao fogo das diferentes tipologias de áreas úmidas amazônicas, incluindo as de várzeas e dos igapós, e discuta qual delas poderia apresentar maior resiliência a esses distúrbios. Justifique sua resposta com exemplos específicos e estudos de caso relevantes.

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	