

- 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 --

### P15 – QUESTÃO 1

Uma das bases do manejo florestal é a regeneração natural, assim, os processos biológicos envolvidos na reprodução das espécies arbóreas assumem importância crucial para a produção sustentada nos trópicos. A floração em florestas tropicais se manifesta de forma complexa e dependente de diversos fatores e está intimamente ligada aos mecanismos de polinização. Portanto, o sucesso dessa fase de vida das árvores deveria ofertar quantidade suficiente de sementes para a germinação e armazenamento útil no solo e garantir a reposição do estoque crescente de árvores e a manutenção da estrutura da floresta manejada.

Tendo como abordagem o manejo florestal sustentável na Amazônia para produção de madeira, elabore um texto dissertativo integrando a fenologia floral e fatores influentes a polinização e mecanismos de atração, estratégias sexuais e interações com os polinizadores para propor ações de sustentação da produção de florestas manejadas.

**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	

**P15 – QUESTÃO 2**

O Brasil possui uma extensa área de florestas nativas e plantadas, sendo um importante fornecedor global de produtos florestais e serviços ambientais, embora enfrente desafios devido ao uso insustentável da terra. Um programa nacional visa restaurar terras degradadas, reduzindo o déficit florestal e promovendo a silvicultura com espécies nativas. Apesar da vasta diversidade de árvores no Brasil, apenas algumas são colhidas, e a demanda por madeira tropical pode exceder a oferta, o que exige programas massivos de reflorestamento. Para promover a silvicultura com espécies nativas, são necessárias mais informações sobre fontes de sementes, produção de mudas e manejo florestal, com o objetivo de desenvolver uma plataforma de pesquisa e desenvolvimento robusta para espécies nativas. Isso é crucial para apoiar a transição do Brasil para uma economia de baixo carbono, conforme priorizado pela Coalizão Brasileira pelo Clima, Florestas e Agricultura.

Samir Gonçalves Rolim *et al.* **Research gaps and priorities in silviculture of native species in Brazil.** World Resources Institute: São Paulo, Brazil, 2019 (com adaptações).

A produção e o uso de sementes na região amazônica são fundamentais para diversos fins, desde a perpetuação das espécies até a recuperação de áreas degradadas. A diversidade biológica na região oferece uma ampla variedade de produtos para uso direto e indireto, como alimentos, medicamentos e biodiesel. Além de promover serviços ambientais, como a conservação da biodiversidade e a manutenção de florestas produtivas, as sementes também são fontes de renda e alimento para comunidades locais. A legislação brasileira regulamenta a produção e comercialização de sementes e mudas, garantindo sua qualidade e procedência. As Áreas de Coleta de Sementes (ACS) desempenham um papel crucial nesse processo, contribuindo para a proteção das florestas e a geração de renda para os coletores. A seleção criteriosa das matrizes é fundamental para garantir a qualidade das sementes, levando em consideração características como sanidade, vigor e diversidade genética. O cuidado na coleta e seleção das sementes é essencial para o sucesso da regeneração florestal e o desenvolvimento de mudas saudáveis, contribuindo para a conservação e para o uso sustentável dos recursos florestais.

André Nóbrega Arruda, Manuel de Jesus Vieira e Lima Júnior. **Áreas de coleta de sementes florestais no Amazonas:** contribuição para a produção, preservação e restauração florestal na Amazônia (com adaptações).

A possibilidade de utilização de espécies nativas em maior escala, tanto para fins comerciais quanto para a revegetação de áreas degradadas, depende da disponibilidade de sementes, bem como do domínio dos métodos de produção de mudas de qualidade. Dessa maneira, técnicas como a miniestaquia podem ser otimizadas para a propagação em massa de espécies florestais endêmicas da Amazônia.

Alaide De Oliveira Carvalho, André Henrique Bueno Neves e Kenia Michele de Quadros Tronco. **Propagação vegetativa de espécies florestais da Amazônia.** In: **Brazilian Journal of Development**, v. 6, n. 10, p. 83417-83430, 2020 (com adaptações).

---

Considerando que os fragmentos de texto acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da relação entre o manejo de uso múltiplo e a silvicultura de espécies florestais, destacando a importância dessas práticas para o estímulo à produção e ao uso dos produtos florestais da Amazônia. Ao elaborar seu texto, mencione as principais estratégias para consolidação de elos de redes de sementes no bioma amazônico e sua importância para a produção de mudas por sementes, discorrendo, ainda, sobre tecnologias inovadoras que contribuem para a propagação assexuada de espécies florestais amazônicas de impacto econômico, sociocultural e ecológico.

---

**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	

**P15 – QUESTÃO 3**

A bioeconomia tem como premissa a manutenção da infraestrutura natural necessária para viabilizar o processo econômico de maneira perene, ainda mais em um contexto de crescimento da população mundial. Nesse sentido, ela é pensada de forma a oferecer inovação tecnológica em diversos aspectos para que se possa compatibilizar a produção com as condições de reprodução, possibilitando extrair benefícios da natureza sem esgotá-la.

Leonardo de Moura Perdigão Pamplona, Julio Salarini e Nabil Moura Kadri. **Potencial da bioeconomia para o desenvolvimento sustentável da Amazônia e possibilidades para a atuação do BNDES.** 2021.

A bioeconomia na Amazônia representa uma nova fronteira para o pensamento econômico, em que a conservação do bioma se sobrepõe ao crescimento econômico unilateral. Baseada na interação positiva e sustentável com as comunidades locais e a natureza, essa abordagem valoriza o conhecimento tradicional e busca promover o desenvolvimento econômico em harmonia com a biodiversidade e os ecossistemas. As cidades amazônicas desempenham um papel fundamental ao mediar entre sociedade e natureza, possibilitando a diversificação econômica e o fortalecimento das comunidades locais. A bioeconomia na região deve ser endógena, impulsionada pelas realidades locais, e deve privilegiar o conhecimento e as tecnologias desenvolvidos regionalmente. Estratégias como o desenvolvimento agroecológico, os sistemas agroflorestais, o uso sustentável de produtos florestais não madeireiros e o ecoturismo são fundamentais para promover uma bioeconomia resiliente e inclusiva na Amazônia.

Francisco de Assis Costa *et al.* **Bioeconomy for the Amazon:** concepts, limits, and trends for a proper definition of the tropical forest biome. São Paulo, Brasil: WRI Brasil, 2022 (com adaptações).

---

Considerando que os fragmentos de texto acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca da bioeconomia dos produtos florestais da Amazônia, abordando a importância da conservação da biodiversidade, a valorização do conhecimento tradicional e o desenvolvimento econômico sustentável nesse contexto.

---

**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	

**P15 – QUESTÃO 4**

Redija um texto dissertativo acerca da origem das campinas e campinaranas amazônicas, discorrendo sobre seu aspecto geológico, pedológico e fitofisionômico. Em seu texto, aborde a importância desses ecossistemas para o manejo sustentável de produtos florestais não madeireiros.

**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	