

- 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 --

### P10 – QUESTÃO 1

Um pesquisador foi designado para cuidar de um viveiro que abriga espécies arbóreas nativas da Amazônia. Durante o processo de germinação de um lote de sementes de uma espécie com tegumento espesso, ele observou uma germinação irregular, mesmo mantendo condições ideais de temperatura, luminosidade e umidade.

Considerando a situação hipotética apresentada, redija um texto dissertativo respondendo aos seguintes questionamentos.

- 1 Quais são as possíveis causas da irregularidade na germinação? Detalhe-as minuciosamente.
- 2 Quais tratamentos poderiam ser aplicados para promover uma germinação mais uniforme? Explique-os.

**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	

**P10 – QUESTÃO 2**

As espécies florestais são responsáveis pela matéria-prima utilizada para a produção das indústrias madeireiras, farmacêutica, alimentícia e cosmética, que fazem uso de madeiras, frutas, óleos e sementes. O cultivo de árvores nativas contribui também para a conservação da biodiversidade, pois é um aliado no combate às mudanças climáticas, justamente por atuar na redução da concentração do dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) na atmosfera.

SENAR, 2018. Internet. Disponível em: <[https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/200-SAFs\\_miolo.pdf](https://www.cnabrazil.org.br/assets/arquivos/200-SAFs_miolo.pdf)> (com adaptações).

Especialmente na Amazônia, o combate ao desmatamento é prioridade número um para qualquer governo comprometido com o esforço contra a mudança do clima no Brasil. Mas, sozinho, ele já não basta para que a maior floresta tropical do planeta contribua efetivamente para conter o aquecimento global: é necessário que essa resposta também inclua uma estratégia de restauração florestal em larga escala, para recuperar vastas áreas degradadas.

Internet. Disponível em: <<https://climainfo.org.br/2022/11/22/>>.

---

---

Considerando que os fragmentos de texto acima têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo acerca do papel estratégico das técnicas de propagação sexuada e assexuada na produção de mudas de espécies florestais da Amazônia e suas aplicações para a implantação de plantios para produção de sementes florestais e(ou) produtos florestais não madeireiros e de plantios para restauração ecológica.

---

**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	

**P10 – QUESTÃO 3**

Dados econômicos da silvicultura, área relacionada ao cultivo de florestas, apontam para uma expansão do setor no Brasil. Com os avanços tecnológicos da agricultura digital, essa atividade torna-se um investimento cada vez mais benéfico para os produtores rurais que adotam a prática em busca de obtenção de produtos madeireiros e não madeireiros. Entre os motivos que impulsionam a prosperidade do setor estão a busca por soluções mais sustentáveis e o desejo dos consumidores por produtos de origem renovável, reciclável e biodegradável, além da agricultura 4.0 e das tecnologias aplicadas às árvores cultivadas, que contribuem para a implantação e a produtividade. A perspectiva é que o setor continue a crescer, mantendo o Brasil como referência no plantio de florestas no mundo.

Canal Rural, 2023 (com adaptações)

A competição com a exploração madeireira ilegal sempre foi uma limitação severa para a produção de madeira nativa em plantações comerciais. Muitas espécies emblemáticas e de alto valor de mercado foram historicamente exploradas em áreas naturais e agora dependem de plantações para serem novamente comercializadas. No entanto, pouco se sabe sobre as técnicas silviculturais para o plantio e o potencial de crescimento das espécies madeireiras nativas.

Perspectives in Ecology and Conservation, 2023 (com adaptações)

---

Considerando as ideias apresentadas nos fragmentos de texto precedentes, que têm caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo, abordando os seguintes aspectos.

- 1 Como os requisitos ambientais e fisiológicos influenciam a produção de sementes florestais em sistemas de plantios e como essa produção pode ser otimizada considerando as práticas de podas e desbastes e suas implicações na fisiologia e crescimento das árvores.
  - 2 Como a utilização de marcadores moleculares pode contribuir para aprimorar os plantios florestais voltados à produção de madeira e de sementes.
-

**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	

**P10 – QUESTÃO 4**

Redija um texto dissertativo atendendo ao que se pede a seguir.

- 1 Discorra sobre como os fatores abióticos (água, luz, temperatura e oxigênio) influenciam a germinação de sementes florestais.
- 2 Discorra sobre dormência primária e dormência secundária em sementes e apresente a causa e a função de cada tipo de dormência, bem como os diferentes métodos utilizados para superar a dormência.

**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	