

- 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 --

### P27 – QUESTÃO 1

“Uma terra sem homens para homens sem-terra”. Esse foi o *slogan* que marcou o Plano de Integração Nacional (PNI) do presidente Emílio Garrastazu Médici nos anos 1970 e promoveu a migração de um grande contingente para a Amazônia.

Redija um texto abordando os principais aspectos da ocupação da Amazônia a partir do período referido no texto acima e os impactos no desmatamento da região.

**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	

**P27 – QUESTÃO 2**

Os recentes avanços tecnológicos para obtenção e processamento de dados de sensoriamento remoto têm possibilitado o monitoramento do desmatamento no Brasil em longas séries temporais, com boa acurácia e rapidez. Como exemplo, temos os projetos MAPBIOMAS (Mapeamento Anual do Uso e Cobertura da Terra no Brasil) e Prodes-INPE (Monitoramento do Desmatamento da Floresta Amazônica por satélite) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), que têm gerado e disponibilizado dados e informações relevantes para o monitoramento das mudanças do uso e cobertura da terra na Amazônia e outros biomas brasileiros. Dados desses projetos indicam que aproximadamente 18% da Amazônia brasileira foi desmatada até 2022, causando vários impactos aos ecossistemas naturais. Vários desses impactos podem ser avaliados a partir da utilização de dados georreferenciados e imagens de satélites, entre outras ferramentas, para o entendimento dos impactos, da dinâmica e dos padrões de mudanças na paisagem. Dados de uso e cobertura da terra têm sido usados para o monitoramento ambiental, a modelagem e a predição de uso e cobertura futuros da terra em regiões e áreas de interesse, aplicados para o planejamento estratégico do uso e da ocupação territorial.

---

A partir da leitura do texto acima, redija um texto dissertativo respondendo aos seguintes questionamentos.

- 1 Quais são os principais agentes, causas e impactos do desmatamento e da degradação florestal na Amazônia? Complemente sua resposta discorrendo sobre a dinâmica das principais causas e dos impactos do desmatamento e da degradação florestal na Amazônia ao longo das últimas décadas.
  - 2 Quais os principais satélites e sensores que poderiam ser utilizados para a realização de uma longa série temporal (desde a década de 70 do século XX até os dias atuais) de análises de uso e cobertura da terra na Amazônia brasileira? Aborde as limitações, as diferenças e mudanças das resoluções (radiométrica, espacial, espectral e temporal) de cada sensor, indicando, fundamentadamente, as melhores bandas espectrais de cada sensor para processamento digital de imagens com fins de classificação de uso e cobertura da terra na Amazônia.
-

**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	

**P27 – QUESTÃO 3**

Nas últimas décadas, a Amazônia tem sido marcada por fortes transformações na paisagem, resultantes do processo de expansão e intensificação da ocupação humana, especialmente representado pela conversão de florestas em áreas urbanas, pastagens, agriculturas e exploração de madeiras e minérios. Ao mesmo tempo, tem-se observado vários avanços tecnológicos na geração, disponibilização e processamento de imagens de satélites e dados georreferenciados, muito utilizados para o monitoramento e controle ambiental e em múltiplas análises de impactos da conversão e mudança do uso e cobertura da terra na Amazônia. Mais especificamente, os Sistemas de Informação Geográfica (de acesso livre ou licenciados) têm sido amplamente utilizados no processamento e análises espaciais de dados georreferenciados para dar suporte aos diferentes usuários destas informações espaciais, incluindo dados para análise da fragmentação da paisagem, mapeamento do desmatamento e da degradação florestal em longas séries temporais, modelagem das mudanças do uso e ocupação das terras sob diferentes cenários, dentre outros.

---

Considerando que o texto precedente tem caráter unicamente motivador, redija um texto dissertativo sobre o potencial da aplicação de diferentes métricas da paisagem para avaliar os impactos do desmatamento e da degradação florestal em ecossistemas naturais. Em seu texto, descreva e comente uma métrica de cada uma das categorias de métricas da paisagem, mencione as suas respectivas unidades de medida e qual a sua aplicação, de forma específica, para avaliar os impactos do desmatamento e da degradação florestal na Amazônia.

---

**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	

**P27 – QUESTÃO 4**

A divulgação dos dados que apontam que o desmatamento na Amazônia brasileira aumentou, atingindo a maior taxa desde 2006, ganhou ampla repercussão na imprensa internacional, que levantou dúvidas acerca da capacidade do Brasil de cumprir o que prometeu na COP26, a conferência do clima da ONU ocorrida recentemente em Glasgow, na Escócia.

Internet: <[www.bbcnews.com.br](http://www.bbcnews.com.br)> (com adaptações).

Acerca do monitoramento, da geração e da divulgação das taxas de desmatamento na Amazônia, redija um texto dissertativo apresentando os órgãos governamentais envolvidos nesse monitoramento e os sistemas por eles utilizados, bem como suas finalidades.

**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	