

- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 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 --

Um estudo amostral será conduzido para avaliar a qualidade da água distribuída nas 35 regiões administrativas (RAs) do Distrito Federal (DF), as quais são abastecidas por cinco sistemas, operados pela CAESB. Esses sistemas são responsáveis por atender grupos distintos de RAs por meio de captações em mananciais, estações de tratamento de água (ETAs) e redes de distribuição específicas, conforme especificado a seguir.

- **Sistema Descoberto** — responsável por aproximadamente 60% do abastecimento de água do DF, esse sistema utiliza a Barragem do Rio Descoberto para atender regiões como Ceilândia, Taguatinga, Samambaia, Riacho Fundo II, Recanto das Emas e Gama.
- **Sistema Torto-Santa Maria** — contribuindo com aproximadamente 25% do abastecimento do DF, esse sistema é operado a partir da ETA Brasília e atende o Plano Piloto, o Lago Sul, o Lago Norte, o Itapoã, o Paranoá e o Jardim Botânico.
- **Sistema Sobradinho-Planaltina** — contribuindo com cerca de 8% do abastecimento do DF, esse sistema utiliza mananciais como o córrego Pipiripau para abastecer Sobradinho, Sobradinho II, Planaltina e Arapoanga.
- **Sistema Brazlândia** — representando cerca de 4% do abastecimento total do DF, esse sistema abastece exclusivamente a RA Brazlândia.
- **Sistema São Sebastião/Vale do Amanhecer** — esse sistema responde por aproximadamente 3% do abastecimento de água do DF, por meio de captações locais e estações específicas.

Diante dessa complexidade geográfica e operacional, a escolha da técnica de amostragem para o referido estudo amostral deve considerar critérios de representatividade, heterogeneidade entre grupos, eficiência estatística e custos.

A partir das informações apresentadas na situação hipotética precedente, redija um texto dissertativo discutindo o tipo de amostragem aleatória — simples ou estratificada — mais apropriado ao estudo amostral mencionado. Em seu texto, aborde as vantagens e desvantagens da adoção da amostragem aleatória simples no caso em apreço [**valor: 6,00 pontos**], bem como as vantagens e desvantagens da aplicação da amostragem aleatória estratificada nesse caso [**valor: 6,00 pontos**]; e exemplifique a alocação da amostra no caso da amostragem aleatória estratificada [**valor: 7,00 pontos**].

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	