



FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

CARGO 9: ESTATÍSTICO

Prova Discursiva

Aplicação: 13/10/2013

||FUB13_009_15N353315||

CESPE/UnB – FUB/2013

PROVA DISCURSIVA

- Nesta prova, faça o que se pede, usando 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 que ultrapassar a extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **folha de texto definitivo**, identifique-se apenas no cabeçalho da primeira página, pois não será avaliado texto que tenha qualquer assinatura ou marca identificadora fora do local apropriado.
- 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).

Em um levantamento por amostragem aleatória estratificada para se estimar o tempo médio (em minutos) gasto por estudantes no deslocamento de suas casas até uma universidade, a população de estudantes dessa universidade foi dividida em dois estratos. O primeiro estrato, A, é formado por 5 mil estudantes que frequentam a universidade no período noturno, enquanto o segundo estrato, B, é constituído por 15 mil estudantes do diurno. Sabe-se que os desvios-padrão da variável de interesse nos estratos A e B são, respectivamente, iguais a 40 minutos e 60 minutos.

Com base nas informações apresentadas na situação hipotética acima e considerando que o tamanho total da amostra seja igual a 500 estudantes, redija um texto dissertativo que atenda, necessariamente, as seguintes determinações:

- ▶ explique o que é uma amostragem aleatória estratificada; [valor: 3,80 pontos]
- ▶ determine a quantidade de estudantes na amostra em cada estrato pelo método da alocação uniforme; [valor: 3,80 pontos]
- ▶ determine a quantidade de estudantes na amostra em cada estrato pelo método da alocação proporcional ao tamanho do estrato; [valor: 3,80 pontos]
- ▶ determine a quantidade de estudantes na amostra em cada estrato pelo método da alocação ótima de Neyman; [valor: 3,80 pontos]
- ▶ discorra sobre a alocação proporcional e a de Neyman. [valor: 3,80 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	