

**Universidade de São Paulo**

**Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas  
Departamento de Ciência Política**

FLS 5028 – Métodos Quantitativos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política  
FLP 0406 – Métodos e Técnicas de Pesquisa em Ciência Política

1º Semestre de 2019  
Prof. Dr. Glauco Peres da Silva

**LISTA DE EXERCÍCIOS 04 - GABARITO**

**"Amostragem e Mensuração"**

**Data de entrega: 01/04/2019 (noturno) e 03/04/2019 (vespertino)**

**Nome:**

**Graduação ( ) Pós-Graduação ( )**

**Período: ( ) Vespertino, ( ) Noturno**

**Exercício 01 (4 pontos)**

Com base na bibliografia obrigatória indicada, marque “Verdadeiro” (V) ou “Falso” (F) para as afirmações a seguir e, quando falsas, justifique sua escolha em 5 linhas, no máximo.

1. ( ) Tendo em vista a tabela abaixo, a altura de uma pessoa pode ser considerada uma variável quantitativa discreta em escala intervalar enquanto que a idade de uma pessoa é uma variável quantitativa contínua mensurada portanto de maneira distinta à altura.

Indivíduo	Idade (anos)	Altura (metros)
A	45	1,67
B	19	1,72
C	23	1,84
D	60	1,55

**Resposta:** Falsa. A altura de uma pessoa pode ser considerada uma variável quantitativa discreta em escala intervalar pois existe um intervalo de altura possível em Cm ou metros. A idade de uma pessoa é uma variável quantitativa contínua (em dias) porém sua mensuração é feita de maneira discreta uma vez que é arredondada (em anos). (pp. 29 e 30)

2. ( ) As variáveis categóricas não diferem em magnitude e portanto exigem métodos estatísticos diferentes de análise em relação às variáveis quantitativas.

**Resposta:** Verdadeiro

3. ( ) Duas amostras aleatórias que foram retiradas de uma mesma população, embora compostas por observações diferentes, poderão resultar em estatísticas iguais.

**Resposta:** Falso. Pesquisas feitas a partir de diferentes amostras dificilmente obterão as mesmas estatísticas em virtude da variabilidade amostral.

( ) O uso da amostragem aleatória previne a pesquisa de erros amostrais consideráveis. Ou seja, uma amostra aleatória e a boa execução da pesquisa garantem que a diferença entre o valor encontrado pela pesquisa e o parâmetro populacional seja baixo.

**Resposta:** Verdadeiro

### **Exercício 02 (6 pontos)**

**Responda este exercício relacionando o que você aprendeu a partir da leitura para a aulas e os trechos indicados abaixo:**

A Prefeitura de São Paulo, divulgou em um rede social a seguinte mensagem:

“Conforme nota da jornalista Mônica Bergamo na Folha de São Paulo de hoje (15/2), 68% dos moradores do bairro do Pacaembu são favoráveis à concessão do Complexo do Pacaembu.”

A nota da jornalista Mônica Bergamo segue transcrita abaixo:

“A Viva Pacaembu, associação de moradores do bairro, colocou uma enquete em seu site perguntando: ‘Você é a favor da concessão do Estádio do Pacaembu para a iniciativa privada?’. Deu zebra: até o fim da tarde de quinta (14), 68% votavam que sim, contra 32% que se diziam contrários.”

Fonte: <<https://www1.folha.uol.com.br/colunas/monicabergamo/2019/02/bebianno-buscou-congressistas-ministros-de-tribunais-e-militares-para-contornar-crise.shtml?loggedpaywall>>

a) Explique em até 10 linhas, quais os aparentes erros cometidos na comunicação da Prefeitura e ainda identifique os problemas do levantamento feito pela associação Viva Pacaembu que possam deslegitimar os resultados apresentados.

**Resposta:** A jornalista não indicou, como a Prefeitura faz entender, em seu texto que 68% dos moradores do bairro eram favoráveis à concessão. Bergamo indica que tratava-se dos respondentes ao questionário apenas. O problema do levantamento feito pela associação está no viés da amostra obtida por um questionário eletrônico. A amostra coletada sofre viés uma vez que não há garantia de aleatoriedade amostral através deste tipo de formulário online. Há subcobertura (falta de cobertura) uma vez que apenas aqueles que possuem acesso ao site podem responder e de maneira geral não há garantia de que os respondentes possuem a mesma probabilidade de serem escolhidos para o levantamento.

b) Com o objetivo de identificar a % de moradores do Bairro do Pacaembu que são favoráveis ou contrários à concessão, explique como deveriam ser coletados os dados para esta pesquisa de forma adequada. Utilize até 10 linhas na sua resposta.

Resposta: Para identificar a % de moradores do Bairro do Pacaembu que são favoráveis ou contrários à concessão seria necessária uma amostra que não contasse com subcobertura. A partir da lista de moradores do bairro a melhor maneira de prosseguir seria com uma **amostragem aleatória sistemática** da lista de casas ou moradores do bairro onde cada casa/morador do bairro que fosse entrevistada/o exigisse a não entrevista de outros moradores/casas a cada período (k). OBS: o uso de uma **amostra aleatória por conglomerados** não é adequado neste caso por se tratar de uma pesquisa em um bairro único onde as observações dentro dos conglomerados tendem a ser similares e o tamanho da população em questão ser pequeno, impossibilitando um aumento significativo do tamanho da amostra.