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/ 2018

Profº Dr. Glauco Peres da Silva

LISTA DE EXERCÍCIO 02

Data de entrega: 19/03/2018 (noturno) e 21/03/2018 (vespertino)

Exercício 01 (2 pontos)

Nas alternativas abaixo marque "Verdadeiro" (V) ou "Falso" (F) e justifique as suas escolhas em, no máximo, 5 linhas. Quando marcar falso, justifique porque discorda da afirmação, e quando marcar verdadeiro, justifique o raciocínio no qual sua escolha se baseia.

( ) Os valores ou intervalos entre uma e outra observação de uma variável podem ser chamados de escala de mensuração de uma variável.

( ) Variáveis discretas são caracterizadas por mensurarem tudo aquilo cuja variação acontece em números que podem ser sempre subdivididos como, por exemplo, peso e altura.

( ) As notas que um aluno de pós-graduação pode obter (A, B, C, D) podem ser caracterizados como uma variável categórica ordinal intervalar.

( ) As diferentes escalas de mensuração importam porque a partir delas é que podemos optar por diferentes métodos inferenciais para obter conclusões, a partir de uma amostra, da população.

Exercício 02 (4 pontos)

Responda as questões deste exercício relacionando o que você aprendeu a partir das leituras para as aulas e os trechos indicados abaixo:

a) Pouco tempo após as eleições norte-americanas que elegeram Donald Trump como presidente dos EUA, e das eleições municipais brasileiras de 2016, o portal do jornal "O Estado de São Paulo" publicou um artigo em que três autores discutiam a diferença encontradas nas pesquisas:

> "No Brasil, não é incomum encontrarmos (...) grandes diferenças entre as pesquisas eleitorais e os resultados finais dos pleitos. Por exemplo, na última eleição para prefeito de São Paulo, o Ibope divulgou na véspera das eleições que o então líder das intenções de votos, João Dória, tinha 35% dos votos válidos. Um dia depois dessa divulgação, Dória foi eleito com 53,1%.
>
> (...) Analisando pesquisas e resultados de eleições dos últimos três ciclos eleitorais – 2012, 2014 e 2016, vemos indícios de que a margem de erro normalmente indicada pelos institutos (entre 2% e 3%) é, na verdade, de 7,5% pontos percentuais para mais ou para menos. Para chegar a esse número, comparamos o desempenho de cada candidato em pesquisas de boca de urna ou divulgadas nas vésperas de 73 pleitos para prefeito, governador e presidente (tanto de primeiro como de segundo turno) com os resultados observados nas urnas." (Estadão, 16 de novembro de 2016).

Explique pelo menos dois motivos que possam ter causado a diferença entre os dados amostrais das pesquisas e a porcentagem real de votos recebidos pelos candidatos.

b) Em entrevista ao jornal do Senado em setembro de 2014, o estatístico Marcos Ruben Oliveira afirmou que tanto o DataSenado, como os institutos de pesquisa como o Ibope e o Datafolha utilizam, em sua metodologia, amostragem aleatória estratificada. Explique como funciona esse tipo de amostragem numa pesquisa de aprovação presidencial no Brasil. Explique, ainda, como funcionaria nos demais tipos de amostragem aleatórias possíveis, dando exemplos e explicando o motivo da escolha de cada tipo de amostra.

Exercício 3 (4 pontos)

Observe as tabelas abaixo e responda às perguntas:

P.3 Na sua opinião, durante a campanha eleitoral no ano passado, a presidente Dilma Rousseff falou somente a verdade, falou mais verdades do que mentiras, mais mentiras do que verdades ou somente mentiras ?
(Resposta estimulada e única, em %)

	TOTAL	SEXO		IDADE					ESCOLARIDADE			RENDA FAMILIAR MENSAL				OCUPAÇÃO PRINCIPAL	
		Masculino	Feminino	16 a 24 anos	25 a 34 anos	35 a 44 anos	45 a 59 anos	60 anos ou mais	Fundamental	Médio	Superior	Até 2 S.M.	Mais de 2 a 5 S.M	Mais de 5 a 10 S.M.	Mais de 10 S.M.	PEA	NÃO PEA
Mais mentiras do que verdades	46	48	45	53	50	47	41	37	35	51	58	41	49	57	57	49	39
Mais verdades do que mentiras	25	25	24	24	24	25	25	26	27	24	21	26	25	20	18	23	28
Somente mentiras	14	14	14	10	13	14	16	16	14	13	15	13	14	16	18	14	12
Somente a verdade	8	7	8	6	7	7	8	12	13	6	3	11	6	4	3	6	11
Não sabe	8	6	9	7	6	7	9	9	11	6	3	9	7	2	4	7	9
Total em %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Base ponderada	4000	1932	2068	868	930	762	857	584	1507	1700	793	1757	1527	407	206	2816	1184
Total Nos. absolutos	4000	1933	2067	867	935	759	860	579	1392	1737	871	1576	1582	486	239	2863	1137

Projeto: PO3798
Base: Total da amostra
Data do campo: 03 e 05/02/2015

	TOTAL	REGIÃO					NATUREZA DO MUNICÍPIO		PORTE DO MUNICÍPIO			
		Sudeste	Sul	Nordeste	Centro Oeste	Norte	Total Região Metropolitana (Capital + Outros	Interior	Até 50 mil habitante	Mais de 50 a 200 mil	Mais de 200 a 500 mil	Mais de 500 mil habitantes
Mais mentiras do que verdades	46	51	48	40	45	42	49	45	44	45	47	50
Mais verdades do que mentiras	25	21	23	30	22	33	24	25	26	25	26	22
Somente mentiras	14	16	12	11	20	7	15	12	11	13	14	17
Somente a verdade	8	5	5	12	7	12	6	9	10	10	4	6
Não sabe	8	7	12	7	6	6	6	8	9	8	9	5
Total em %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Base ponderada	4000	1742	593	1074	288	303	1635	2365	1284	869	637	1209
Total Nos. absolutos	4000	2254	404	699	322	321	2183	1817	950	684	531	1835

Projeto: PO3798
Base: Total da amostra
Data do campo: 03 e 05/02/2015

a) Qual é a variável dependente? O que ela mensura? Qual o tipo de escala utilizada? Trata-se de uma variável discreta ou contínua? Quantitativa ou categórica?

b) Como a amostra foi estratificada? Identifique os estratos e explique intuitivamente (sem contas neste momento) se os estratos parecem ser homogêneos ou heterogêneos. O que isso quer dizer? Qual a sua conclusão preliminar a respeito da relação entre os estratos e a variável dependente?

c) Considerando-se somente o critério de REGIÃO, calcule a média de cada região.

Dica: considere a "base ponderada" como o n de cada região e as porcentagens como os valores.

d) Compare as médias de cada região com a média total (coluna "TOTAL"). As médias parecem próximas ou distantes da média total? Caso as médias estejam próximas, o que isso pode significar em relação ao estrato REGIÃO? Caso contrário, se as médias estiverem significativamente distantes da média total, o que isso pode significar?

e) Grandes institutos de pesquisa, tais como o Datafolha (que realizou a pesquisa apresentada) utilizam um procedimento de amostragem conhecido como "Ponto de Fluxo de Pessoas", segundo o qual os pesquisadores realizam as entrevistas em pontos estratégicos selecionados onde há grande circulação de pessoas. Trata-se de uma conveniência no planejamento da pesquisa para aumentar a quantidade de respondentes e

reduzir o tempo de coleta. Em sua opinião, qual o custo dessa conveniência na qualidade da pesquisa?

Dica: pense em o que significa uma amostra ser probabilística.

Exercício 04 – Pós Graduação (4 pontos)

Há uma tradição de estudos na ciência política que trata da chamada "vantagem eleitoral da incumbência", em outras palavras, busca mensurar quais são os efeitos eleitorais reais advindos dos recursos que os políticos possuem pelo fato de exercerem o poder. Políticos que exercem o cargo público (incumbente) tem mais chances de se reeleger em comparação com candidatos desafiantes? Existem vantagens quanto ao financiamento de campanha? E o acesso à mídia, é um fator que favorece o incumbente? Essas são algumas perguntas que interessam aos pesquisadores dessa área. Nessa perspectiva, Brambor e Ceneviva (2012) fazem um estudo aplicado às eleições municipais brasileiras. A partir da leitura do artigo (disponível no Moodle), responda às seguintes perguntas:

a) Ao fazer uma revisão de dois artigos da literatura que utilizam o mesmo método que eles os autores fazem uma crítica quanto à amostragem utilizada pelos seus pares (seção "Contexto institucional e revisão da literatura"). Qual é essa crítica? Qual a implicância dela para estudos inferenciais? Qual é o principal meio de sanar essa falha? (Máximo de 15 linhas)
b) O método de regressão descontínua utilizada pelos autores é recente na ciência política e seu uso é crescente devido à **sua aproximação com estudos experimentais**. A partir da explicação do método presente no artigo (mais detalhado na seção "O modelo de regressão descontínua e os pares de candidatos repetidos") e do seu conhecimento sobre experimentos, discorra sobre a sentença em negrito.

Dica: para a resposta não é necessário adentrar nos detalhes da regressão descontínua. (Máximo de 30 linhas).

Boa Lista!