

Métodos Quantitativos

aplicados à Ciência Política

Professor _____



Frederico Bertholini



Atendimento: agendar



<https://www.lapcipp.org/>



frederico.bertholini@unb.br

Outras informações



http://tiny.cc/LAPCIPP_MQ1



semanalmente, às segundas



14h-18h



Sala do LAPCIPP

Resumo

O objetivo do curso é introduzir os alunos a fundamentos da pesquisa quantitativa na Ciência Política. Oportunizar aos estudantes leituras que contemplem especialmente uma abordagem prática, para modelagem estatística e de relações causais entre variáveis de interesse no campo. O curso também tem como objetivo avançar os conhecimentos dos participantes na linguagem R de programação estatística, priorizando a coleta e análise de dados secundários. Além disso, desenvolver a habilidade dos alunos em coletar dados estruturados e não estruturados e organizá-los de forma inteligível para extrair intuições acerca de fenômenos sociais relevantes, bem como apresentá-los de forma visualmente atraente e respeitando os critérios de reproducibilidade da pesquisa.

Bibliografia básica

ANGRIST, J.D.; PISCHKE, J.S. *Mostly harmless econometrics: An empiricist's companion*. Princeton university press, 2008.(AP)

BAQUERO, O. *Manipulação e visualização de dados no R*. 2018.(OB)

CERVI, E.U.. *Manual de Métodos Quantitativos para Iniciantes em Ciência Política - Volume 1*. Curitiba: CPOP-UFPR, 2017. (ECI)

CERVI, E.U.. *Manual de Métodos Quantitativos para Iniciantes em Ciência Política - Volume 2*. Curitiba: CPOP-UFPR, 2019. (ECII)

GANDRUD, C. *Reproducible research with R and R studio*. Chapman and Hall/CRC, 2016.(CG)

HAIR, J.; ANDERSON R.; TATHAM R.; BLACK W. *Análise Multivariada de Dados*. Porto Alegre: Bookman, 2009. (HA)

WICKHAM, H.; GROLEMUND, G. *R for Data Science: import, tidy, transform, visualize, and model data*. O'Reilly Media, Inc, 2016. (WG)

WOOLDRIDGE, J. M.. *Introdução a Econometria: Uma abordagem moderna*. Thomson, São Paulo, 2006. (JW)

VERZANI, J.. *Using R for introductory statistics*. Chapman and Hall/CRC, 2018. (VZ)

Avaliação

A menção final da disciplina será calculada como uma média ponderada de trabalhos e listas de exercícios, assim distribuídos:

- 20% Listas
- 30% Revisão de paper
- 50% Trabalho Final

– Listas: Listas de exercícios de até 5 questões que devem ser entregues preferencialmente por e-mail (ou outro meio indicado pelo professor), até o horário de início da aula subsequente.

– Revisão de paper: simulação de uma revisão por pares (cega) com reprodução dos resultados obtidos pelos autores, em paper a ser indicado pelo professor.

– Trabalho Final: trabalho final utilizando ferramentas apresentadas na disciplina, com tema a ser discutido em seminário.

Ementa

Conceitos introdutórios, dados e tipos de variáveis. Universo Tidyverse. Fontes de dados secundários e estratégias de coleta. Estruturas de dados individuais e agregados. Limpeza de dados. Coleta de dados, amostras e surveys. Versionamento e publicação no GitHub. Reproducibilidade. Visualizações interativas e relatórios no RMarkdown. Estratégias de pesquisa, escalas e medidas de tendência central. Análises descritivas multivariadas. Probabilidade, inferência e testes de hipóteses. Intervalos de confiança e testes para a diferença de duas médias. Análise de variância e correlação. Regressão linear simples. Regressão linear múltipla e regressão logística.

Programação

Lista PRELIMINAR de itens das aulas e dos tópicos correspondentes que serão abordados durante o semestre. A programação poderá sofrer alguns ajustes ao longo do curso, consulte sempre o professor sobre mudanças na programação. O curso terá 60 horas presenciais, combinando formato expositivo e de prática em laboratório. É esperado que os alunos realizem as leituras previamente aos encontros e tragam computadores pessoais (laptops) com R instalado. É recomendado algum conhecimento prévio básico no software R, embora não obrigatório.

Programação dos seminários

S01	09.mar	Apresentação do Curso e Discussão Inicial	
S02	16.mar	Conceitos introdutórios, dados e tipos de variáveis	[ECI-1,2; VZ-2,3]
S03	23.mar	O Universo tidyverse: Funções e pacotes mais utilizados na análise de dados secundários - dplyr e funções	[HW-1,2,3,4,5,6,7,8]
S04	30.mar	Estruturas de dados: Singularidade e agregação. Utilização conjugada de dplyr e tidyr para manipulação de dados	[HW-9,10,11,12,13,14,15,16]
S05	06.abr	Manipulação avançada de dados e programação funcional	[HW-17,18,19,20]
S06	13.abr	Pesquisa reproduzível	[CG-1,2,3,4,5,6,7]
S07	20.abr	Visualização de dados: Análises descritivas multivariadas com ggplot e extensões	[HW-26,27,28,29,30; CG-9,10,11,12,13]
S08	27.abr	Apresentação de dados: Visualizações interativas e slides no RMarkdown	[HW-26,27,28,29,30; CG-9,10,11,12,13]
S09	04.mai	Estratégias de pesquisa, escalas e medidas de tendência central	[ECI-3,4; HA-1; VZ-2,3,4,5]
S10	11.mai	Trabalhando com dados amostrais: Estratégias de coleta, limpeza de dados e aplicação de desenho amostral	[ECI-5,6; VZ-6]
S11	18.mai	Probabilidade, inferência e testes de hipóteses	[ECI-7; VZ-7,8]
S12	25.mai	Intervalos de confiança e testes para a diferença de duas médias	[ECI-7; VZ-9]
S13	01.jun	Análise de variância e correlação	[ECI-7; ECII-6; VZ-12]
S14	08.jun	Regressão linear simples	[ECII-7; VZ-11; JW-1,2; AP-3]
S15	15.jun	Regressão linear múltipla e regressão logística	[ECII-7; VZ-11,13; HA-4,6; JW-3,4]
S16	22.jun	Entrega de Revisão de Paper e seminário de Trabalhos Finais	
S17	03.jul	Entrega de Trabalhos Finais	

Carga horária: 60 horas