

Coleta e análise

de dados secundários

Professor -

2

Frederico Bertholini

 (Θ)

Atendimento: por e-mail

Ă

https://www.lapcipp.org/

@

frederico.bertholini@unb.br

Info do Curso -



Material: goo.gl/5xVnvn



Segundas e Quintas



19h-22h(seg) 9h-12h(qui)



Laboratório 104

Objetivos

Avançar os conhecimentos dos participantes na linguagem R de programação estatística priorizando a coleta e análise de dados secundários. 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.

Ementa

O Universo Tidyverse; Fontes de dados secundários e estratégias de coleta; Estruturas de dados individuais e agregados; Limpeza de dados; Trabalhando com dados amostrais; Análises descritivas multivariadas; Versionamento e publicação no GitHub; Visualizações interativas e relatórios no RMarkdown.

Metodologia

Aulas expositivas/práticas em laboratório de informática. Em cada aula novos conceitos são apresentados aos alunos que devem aplicar esses conceitos em exercícios envolvendo coleta e análise de dados.

[Avaliação]

A nota final da disciplina será calculada como uma média de uma Prova (50%) e um Trabalho Final (50%).

- Prova: Avaliação prática presencial sobre pontos relacionados ao programa.
- Relatório Final: Apresentação interativa de dados em HTML utilizando a ferramenta Rmarkdown e contendo código R utilizado.

Bibliografia básica

Baquero, O. (2017). Manipulação e visualização de dados no R

Wickham, H., Grolemund, G. (2016). *R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data.* O'Reilly Media, Inc.".

Coletânea de material do curso-r

Docente (mini-currículo)

Frederico Bertholini é professor do Instituto de Ciência Política da Universidade de Brasília (IPOL/UnB). Tem doutorado em Administração (Instituições Políticas e Governo) pela Escola Brasileira de Administração Pública e Governo da Fundação Getúlio Vargas (FGV/EBAPE), mestrado em Demografia e Planejamento Urbano pela Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE / IBGE), Especialização em Análise de Políticas Públicas na UFRJ, é Bacharel em Relações Internacionais e cursou Economia. Foi Gerente de Estudos Regional e Metropolitano na Companhia de Planejamento do Distrito Federal (Codeplan-DF) entre 2015 e 2018, pesquisador associado do IPGLab/FGV de 2011 a 2018 e esteve de 2013 a 2014 como Pesquisador Visitante no Departamento de Política da Universidade de Nova Iorque. Entre seus interesses de pesquisa estão o efeito das instituições políticas sobre os resultados das políticas públicas; relações Executivo-Legislativo; gerência de coalizões políticas em presidencialismos multipartidários; incluindo a aplicação de métodos quantitativos e qualitativos sobre a análise política e de políticas públicas.

Programação

Lista 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.

Semana 1	20.set	Introdução	Programa do curso e fundamentos da análise de dados secundários
Semana 2	24.set	O Universo tidyverse	Funções e pacotes mais utilizados na análise de dados secundários - dplyr e funções
	27.set	Versionamento e manipulação	Uso avançado do dplyr & Versionamento e publicação no GitHub
Semana 3	01.out	Estruturas de dados	Singularidade e agregação. Utilização conjugada de dplyr e tidyr para manipulação de dados
	04.out	Trabalhando com dados amostrais	Estratégias de coleta, limpeza de dados e aplicação de desenho amostral
Semana 4	08.out	Visualização de dados	Análises descritivas multivariadas com ggplot e extensões
	11.out	Apresentação de dados	Visualizações interativas e slides no RMarkdown
Semana 5	15.out	Publicando no GitHub Pages	Uso do github pages & Simulado de preparação para a prova (10h40-12h)
	18.out	Prova	
Semana 6	22.out	Apresentação de trabalhos finais	

Orientações para o Relatório final

O trabalho final da disciplina envolve o uso de dados secundários para apresentar análises sobre temas relevantes em políticas públicas.

Os participantes do curso devem elaborar, utilizando o R, uma apresentação pública online (slides ou dashboard) visualmente atraente, intuitiva e de fácil consumo e compreensão por parte de cidadãos ou de tomadores de decisão.

O relatório final será composto pelo link apontando para a apresentação e pelo script em R que gerou a referida apresentação.

O tema é de livre escolha, com a única condição de utilizarem dados secundários na elaboração da apresentação. É imprescindível assinalar até o dia 11 de outubro, junto ao professor, o tema escolhido.

É encorajado aos participantes aproveitarem material utilizado em outras disciplinas, promovendo, evidentemente, aprimoramentos correspondentes ao conjunto de conhecimentos adquiridos ao longo do curso.

Os trabalhos finais podem ser feitos em dupla ou individualmente.