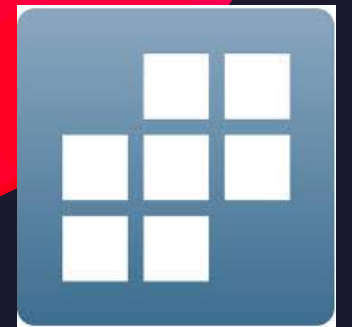


Minicurso de **STATA**

Professora: Raquel Pereira Pontes

`<econ$-byte$/>`



O que Stata?



<econ\$-byte\$/>

- O Stata é um programa estatístico que propicia a criação, a manipulação e o gerenciamento de bancos de dados, a elaboração de gráficos e as análises estatísticas.
- o programa reúne **vantagens** como a facilidade de utilização, as funções analíticas pré-programadas para gerenciamento dos dados e a possibilidade de programação por parte dos usuários.
- A maioria das operações pode ser realizada via barra de comandos ou, mais diretamente, por sua digitação direta.

Quem usa?

<econo\$-byte\$/>



Ciências comportamentais



Bioestatística



Data Science



Economia



Educação



Epidemiologia



Finanças, negócios e
marketing



Pesquisa institucional



Medicina



Ciência Política



Saúde Pública



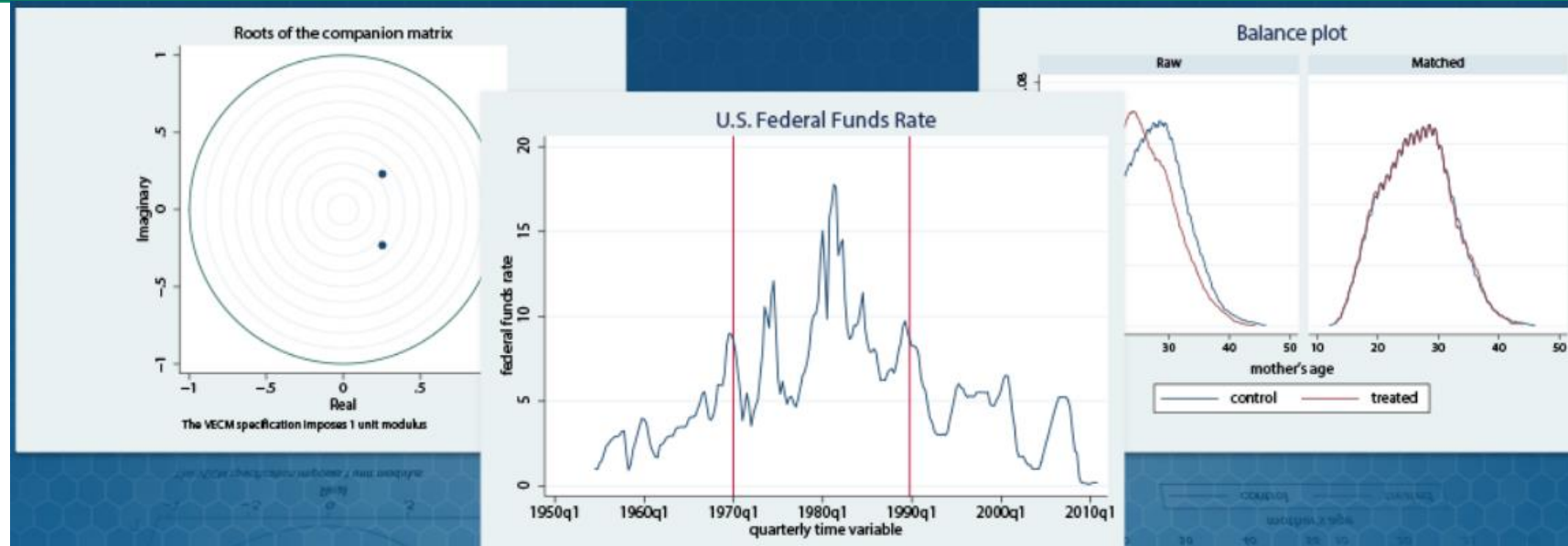
Política Pública



Sociologia

Stata na área da Economia

<econ\$-byte\$/>



- Dados em painel
- Séries temporais
- Modelos Cross-sectional
 - Modelos lineares, binários, censurados
- Endogeneidade e seleção
- Efeito de tratamento
- Modelos de escolha
- Programação
- PyStata—Python integração
- Entre outros.

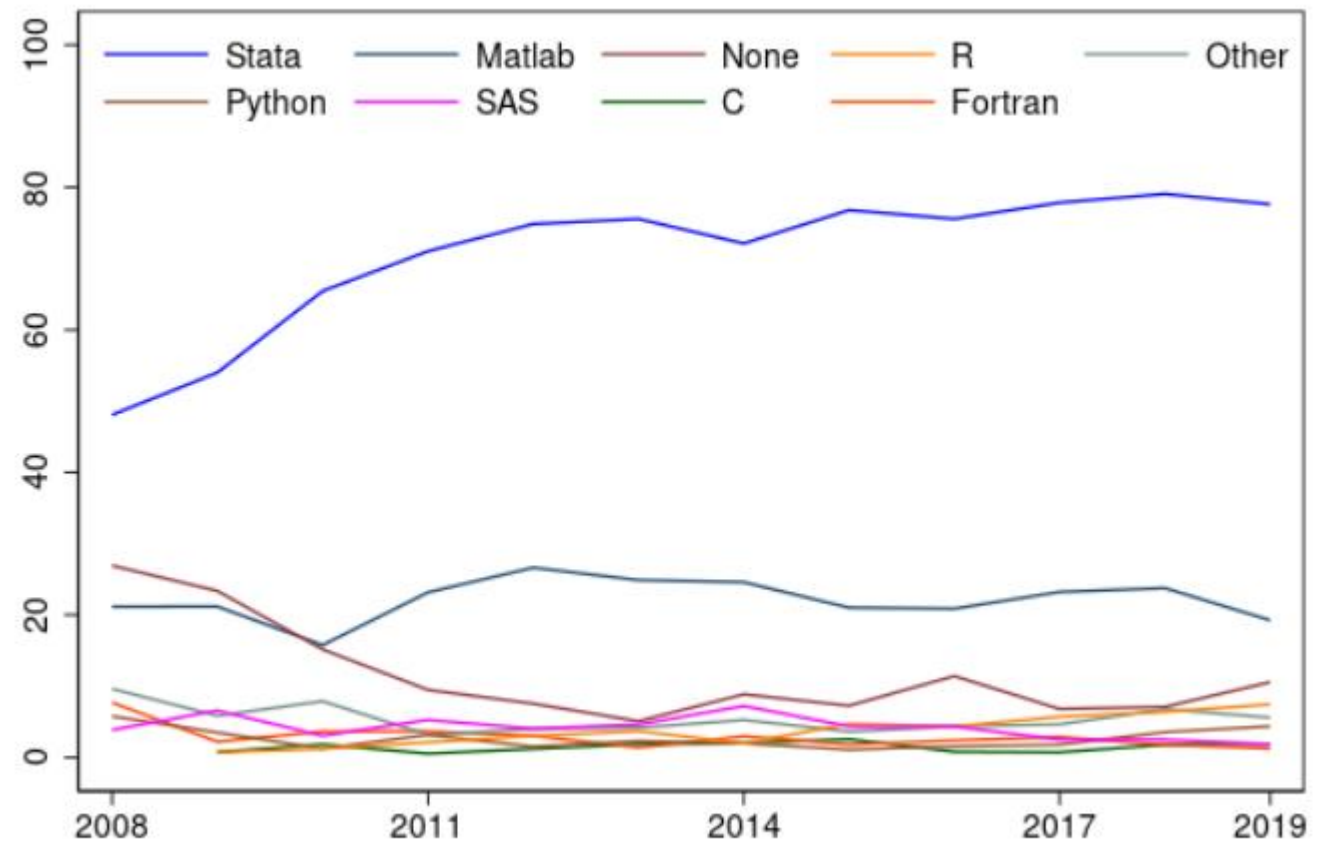
Stata na área da Economia



<econo\$-byte\$/>

- American Economic Association (AEA)
 - <https://www.aeaweb.org/>
- Vilhuber, Turrito, e Welch (2020) mostraram que Stata é o pacote preferido dos economistas.

Figura 1: Porcentagem de uso de software por ano em suplementos AEA



Note: A supplement can use more than one software.
Note: Data for 2019 ends in October.

Stata: sites, livros, revista e manual

<econ\$-byte\$/>



Site: <https://www.stata.com/>



Youtube: <https://www.youtube.com/user/statacorp>



Blog: <https://blog.stata.com/>



Fórum: <https://www.statalist.org/>



Conferências: <https://www.stata.com/meeting/>



Free Webinars: <https://www.stata.com/training/webinar/>



Cursos: <https://www.stata.com/netcourse/>



Manuais: <https://www.stata.com/features/documentation/>

Stata: sites, livros, revista e manual

<econ\$-byte\$/>



Publicações:

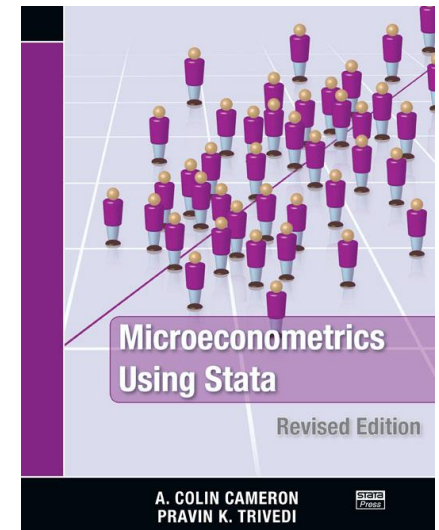
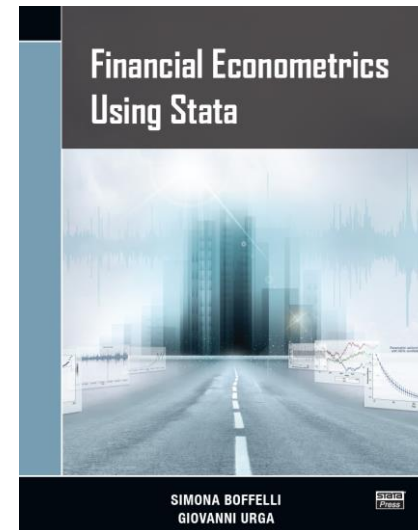
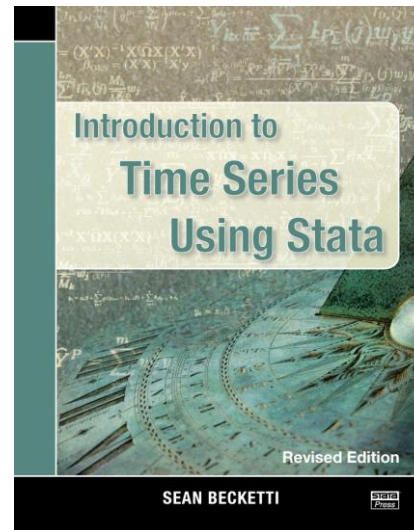
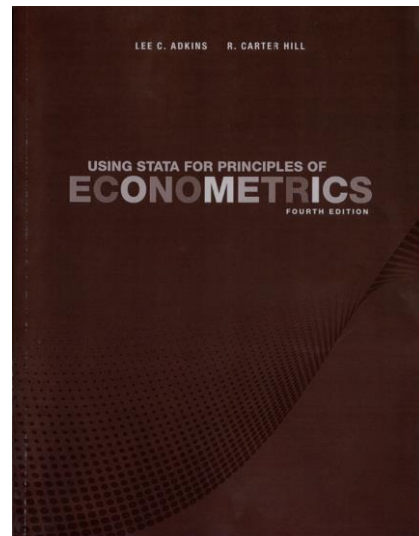
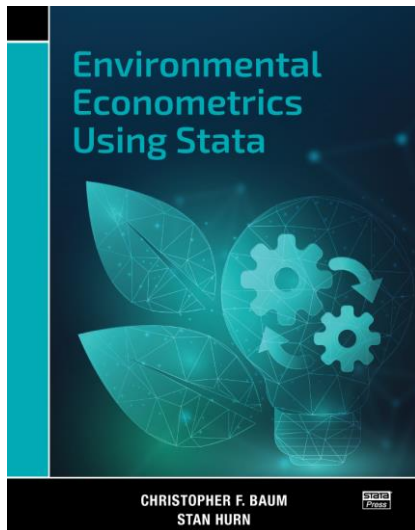
- **Stata Jornal:** contém artigos sobre estatísticas, análise de dados, métodos de ensino e uso eficaz da linguagem Stata.
 - <https://www.stata.com/bookstore/stata-journal/>
- **Stata New:** contém anúncios de novos lançamentos e atualizações, cronogramas de treinamento, novos livros, reuniões de grupos de usuários, novos produtos e outros anúncios de interesse para os usuários do Stata.
- **Livros:** <https://www.stata.com/bookstore/>

Stata: sites, livros, revista e manual

<econ\$-byte\$/>



Publicações – alguns dos livros:



Stata: sites, livros, revista e manual

<econ\$-byte\$/>

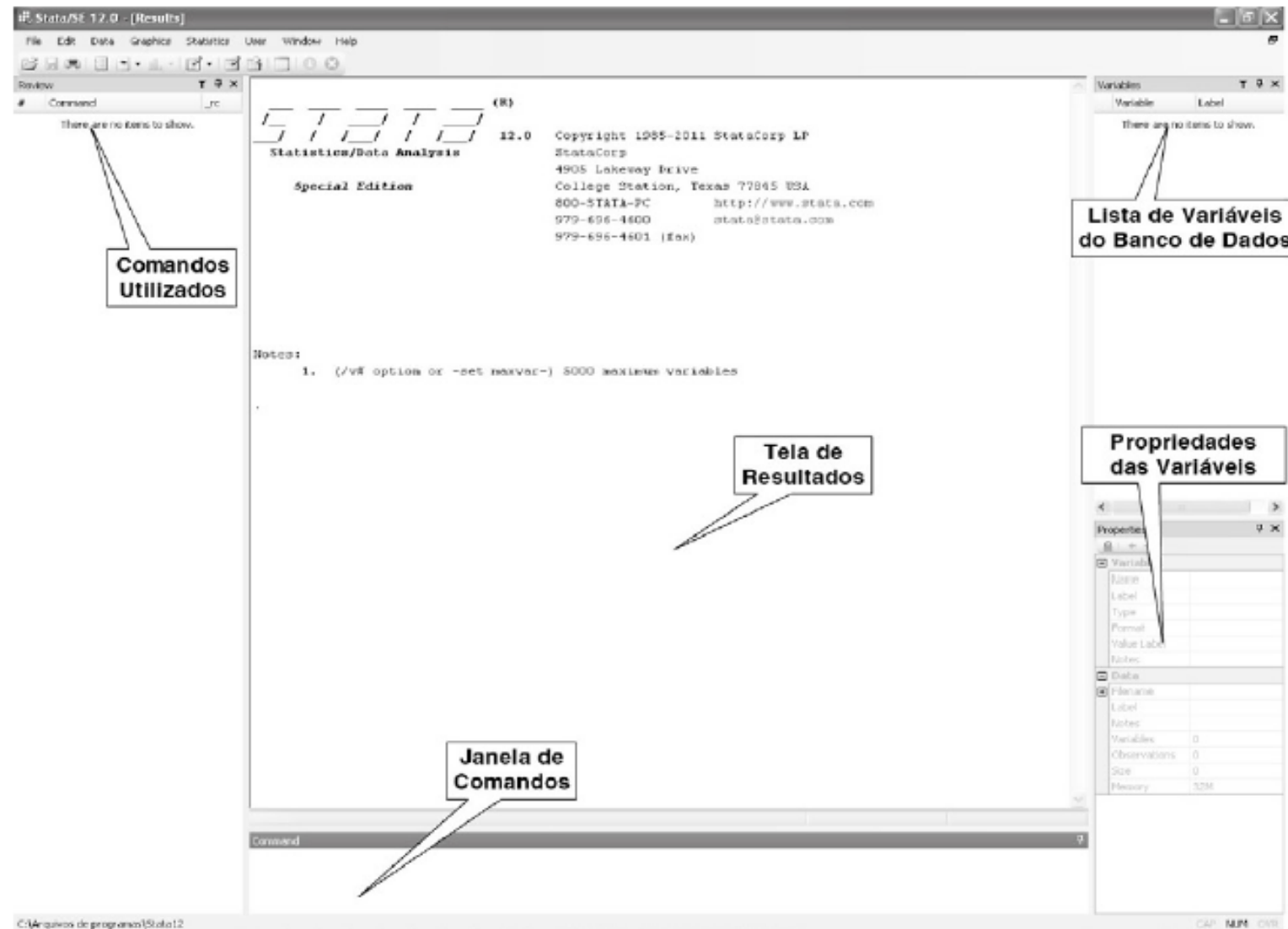


 Publicações – livro em português:



Interface do STATA

<econ\$-byte\$/>



Fonte: Févero et al. (2014).

Interface do STATA

<econ\$-byte\$/>



Dados

<econo\$-byte\$/>

DADOS COVID-19

- PNAD COVID-19
 - <https://www.ibge.gov.br/estatisticas/investigacoes-experimentais/estatisticas-experimentais/27946-divulgacao-semanal-pnadcovid1?t=downloads>
- Our World in Data
 - <https://ourworldindata.org/coronavirus>
 - <https://github.com/owid/covid-19-data/tree/master/public/data>
- Johns Hopkins
 - <https://coronavirus.jhu.edu/map.html>
- European Centre for Disease Prevention and Control
 - <https://www.ecdc.europa.eu/en/covid-19>
- Worldometers
 - <https://www.worldometers.info/coronavirus/>

Organização dos dados

<econ\$-byte\$/>

- Criar **pasta principal (ou raiz)** em seu computador (por exemplo: COVID_19Brasil).
- Dentro desta pasta crie subpastas:
 - **Dados brutos:** dados que obteve da internet (.csv, .txt, .xls.)
 - **dofiles:** contém os scripts Stata, chamados dofiles (arquivo de texto onde os comandos podem ser salvos).
 - **Dados temporários:** manteremos todos os arquivos Stata intermediários, para caso de precisar juntar mais de uma base de dados, aqui salvaremos cada base separada, limpa e em formato dta.
 - **Mestre:** contém a versão final dos conjuntos de dados limpos que podem ser usados para realizar análises estatísticas, gerar gráficos e tabelas.
 - **Resultados:** contém os resultados das análises e os gráficos que são gerados.

Sintaxe do comando

<econo\$-byte\$ />

- Exemplo :

comando **log**: maneira de se salvar os procedimentos realizados ao longo da seção, os comandos e as tabelas de resultado.

=> log using filename [, append replace [text|smcl] name(logname)]

Utilização de pesos

<econo\$-byte\$/>

Indivíduo	Número de observações coletadas na amostra	Peso para expandir para o tamanho da população (N)	Peso para manter o tamanho da amostra (n)
João	1	4	0,8
Maria	1	6	1,2
Total	2	10	2

Fonte: Amaral, E. (2014). Disponível em:
<http://www.ernestoamaral.com/docs/dcp046-141/Aula14-15.pdf>

Utilização de pesos

<econ\$-byte\$/>

Peso de frequência no STATA

FWEIGHT e IWEIGHT

- Expande os resultados da amostra para o tamanho populacional.
- Utilizado em tabelas para gerar frequências.

tab x [fweight = peso]

tab x [iweight = peso]

Utilização de pesos

<econ\$-byte\$/>

Peso de frequência no STATA

PESOS EM TABELAS DE FREQUÊNCIA		
Tipo do peso	Expandir para o tamanho da população (N)	Manter o tamanho da amostra (n)
Discreto	fweight	aweight
Decimal	iweight	

- Sobre pesos da PNAD:

http://repositorio.ipea.gov.br/bitstream/11058/10275/5/bmt_67_nt_pesos_longitudinais.pdf

Fonte: Amaral, E. (2014). Disponível em: <http://www.ernestoamaral.com/docs/dcp046-141/Aula14-15.pdf>

Muito obrigada!



Contatos:

Profa. Raquel Pontes

E-mail: raquel_sjn@hotmail.com

Linkedin:

<https://www.linkedin.com/in/raquel-pereira-pontes-252a661b8/>

Econobytes:

<https://linktr.ee/econobytes>



<econ\$-byte\$/>

