DISCIPLINA: Tópico Especial: Reprodutibilidade e colaboração em ciência	**CÓDIGO**: PPGA0053
PROFESSOR: Renata Lúcia Magalhães de Oliveira	

Nível	Mestrado
Caráter	Não obrigatória
Carga Horária	30
Créditos	2
Área de Concentração	Processos e Sistemas Decisórios
Linha de Pesquisa	Processos e Sistemas Decisórios em Arranjos Organizacionais

Ementa

Por que reprodutibilidade em ciência? Ciência aberta nas ciências sociais. Princípios éticos em pesquisa. Ambiente e instrumentos de comunicação para pesquisa reprodutível. Planejamento para organização, armazenagem e disponibilização dos arquivos de pesquisa. Versionamento para colaboração. Aquisição e tratamento de dados. Apresentação de dados e análises em tabelas e gráficos. Documentos para comunicação científica. Gestão de bibliografia.

Objetivo

Esta disciplina tem por objetivo formar estudantes aptos a:

- implementar fundamentos de reprodutibilidade, ciência aberta e ética em seus projetos de pesquisa;
- usar sistemas de versionamento para trabalho em colaboração;
- adquirir e manipular dados abertos;
- Utilizar o R para gerar instrumentos de comunicação e representação de dados em colaboração.

Interdisciplinaridade

Pré-requisitos	**Código**
Introdução ao R	PPGA0036
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Não tem	

Unidades de ensino		**Carga-horária Horas**
1	Reprodutibilidade em ciência	3
2	Princípios de ciência aberta	6
3	Ética em pesquisa	3
4	Ambiente e instrumentos de comunicação para pesquisa reprodutível	6
5	Versionamento de projetos de pesquisa	3
6	Aquisição e tratamento de dados	3

7	Documentos para comunicação científica	3
8	Gestão de bibliografia	3
	Total	**30**

Bibliografia	
1	CHRISTENSEN, Garret S.; FREESE, Jeremy; MIGUEL, Edward. **Transparent and reproducible social science research: how to do open science**. Oakland, California: University of California Press, 2019.
2	GANDRUD, Christopher. **Reproducible research with R and RStudio**. Third edition. Boca Raton, FL: CRC Press, 2020. (The R series).
3	HORTON, Nicholas J.; KLEINMAN, Ken. **Using R and RStudio for data management, statistical analysis, and graphics**. Second edition. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2015.
4	PARADIS, Emanuel. **R for Beginners**. Disponível em: https://cran.r-project.org/doc/contrib/Paradis-rdebuts_en.pdf Acesso em: 12 nov. 2019.
5	STODDEN, Victoria; LEISCH, Friedrich; PENG, Roger D. (Orgs.). **Implementing reproducible research**. Boca Raton: CRC Press, Taylor & Francis Group, 2014. (The R series).
6	TEETOR, Paul. **R cookbook: Proven recipes for data analysis, statistics, and graphics**. Sebastopol: O'Reilly Media, Inc., 2011.
7	XIE, Yihui. **Dynamic documents with R and knitr**. 2015. Disponível em: https://learning.oreilly.com/library/view/-/9781315360706/?ar Acesso em: 30 maio 2022.