

Ciência reprodutível usando RMarkdown

PROF. DR. GILBERTO PEREIRA SASSI *

Resumo

Um importante aspecto da ciência atualmente é a reprodutibilidade dos trabalhos científicos. Nas últimas décadas, vários trabalhos foram detectados como fraudulentos após cientistas tentarem replicar estudos publicados em revistas científicas com *peer-review* (ou revisão pelos pares): Podemos citar como exemplo os trabalhos da pesquisadora espanhola Susana Gonzalez, que manipulou os dados e análise dos dados e publicou em revistas como *Nature* e *Cell*. Neste minicurso, vamos iniciar os participantes com a linguagem de programação R, em seguida vamos aprender a garantir a reprodutibilidade da análise de dados usando o pacote RMarkdown. Neste segundo momento, vamos focar no uso de notebooks, e, em seguida, vamos aprender como criar documentos em pdf, construir apresentações em slides ao estilo Beamer, como construir livros e até páginas web. Este curso supõe que o participante tenha apenas conhecimentos básicos de informática.

Referências

- [1] XIE, Yihui; ALLAIRE, Joseph J.; GROLEMUND, Garrett. R markdown: The definitive guide. Chapman and Hall/CRC, 2018.
- [2] XIE, Yihui. Bookdown: Authoring Books and Technical Documents with R Markdown. Chapman and Hall/CRC, 2016.
- [3] XIE, Yihui; HILL, Alison Presmanes; THOMAS, Amber. Blogdown: creating websites with R markdown. Chapman and Hall/CRC, 2017.

Tipo de Apresentação: Minicurso.

*e-mail: gilberto.sassi@ufba.br