

Código: ECO510028

Nome da disciplina: Tópicos Especiais: Ferramentas e soluções para a redação de manuscritos científicos

Nº de Créditos: 1

Total Horas-Aula: 15 horas-aula

Docentes: Dr. Eduardo Luís Hettwer Giehl

Semestre/Ano: 2017.2

Período: 20/11/2017 a 22/11/2017

Horário: terça a quinta, das 09:00 às 11:30 e das 14:00 às 16:30

Número de vagas: 25

Local das aulas: a definir

Horário e local de atendimento a alunos: Sala dos Pós-Doutorandos da Ecologia (sala 222 do bloco B do ECZ)

Pré-requisitos: preferencialmente para alunos que irão cursar Ecologia de Campo em 2017.2

Ementa:

Estilos, sumários e outras opções de editores de texto (ex. Microsoft Word); Busca e gerenciamento de referências (Mendeley); Metadados, importação e exportação de referências; Inserção de referências em editores de texto; Imagens: Utilizando o R e softwares de edição de imagem para criar gráficos de qualidade; Diferenças entre os formatos bitmap e vetorial. Reprodutibilidade; Ferramentas computacionais para reprodutibilidade (R e “Markdown, pacote ResulterR); Criação de documentos estilizados e reprodutíveis com o R e Markdown.

Metodologia de ensino:

A disciplina será realizada de forma concentrada na quarta semana de novembro. Haverá apresentações expositivas dos temas listados na ementa e atividades práticas em Laboratório de Informática. Serão realizadas práticas em computadores. Se solicita aos alunos que, dentro do possível, levem seus próprios computadores.

Avaliação:

- Participação e exercícios durante as aulas
- Redação de trabalho final

Conteúdo Programático e Cronograma:

	Segunda-feira (20/11)	Quarta-feira (21/11)	Sexta-feira (22/11)
manhã	Ferramentas subutilizadas em editores de texto (ex. Word)	Linguagem Markdown Figuras	Exercícios com manuscritos individuais
tarde	Gerenciamento de referências e principais recursos do Mendeley	Reprodutibilidade via R e Markdown	Exercícios com manuscritos individuais

--	--	--	--

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- Cottrell, A. 1999. **Word processors: Stupid and inefficient**. Ensaio disponível em <http://www.ecn.wfu.edu/~cottrell/wp.html>
- Giehl, E.L.H. **Curso Ferramentas e soluções para a redação de manuscritos científicos**. Disponível em <https://estatisticarblog.wordpress.com/2017/07/17/curso-ferramentas-e-solucoes-para-a-redacao-de-manuscritos-cientificos/>
- RStudio. **R Markdown from RStudio**. Disponível em <http://rmarkdown.rstudio.com/lesson-1.html>
- Shalizi, C. 2016. **Using R Markdown for Class Reports**. Ensaio disponível em <http://www.stat.cmu.edu/~cshalizi/rmarkdown/>
- Xie, Y. 2015. **Dynamic Documents with R and knitr**. CRC Press.

Programas de computador necessários

- Microsoft Word ou alguma versão livre similar
- Mendeley: <https://www.mendeley.com/downloads>
- R (versão 3 ou superior): <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>
- RStudio: <https://www.rstudio.com/>
- Pandoc: <https://github.com/jgm/pandoc/releases/download/1.19.2.1/pandoc-1.19.2.1-windows.msi>
- MiKTeX: <https://miktex.org/download/ctan/systems/win32/miktex/setup/basic-miktex-2.9.6361-x64.exe>
- Notepad++ (opcional): <https://notepad-plus-plus.org/download/v7.3.3.html>
- Inkscape (opcional): <https://inkscape.org/pt-br/baixar/>