

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
Programa de Pós-Graduação Mestrado e Doutorado em Geografia (PPGG)

DISCIPLINA

Código:	Nome: SEMINÁRIO TEMÁTICO II - INTRODUÇÃO AO “R” PARA A PESQUISA EM GEOGRAFIA
	Carga Horária: 80 horas.
PROGRAMA: Programa de Pós-Graduação em Geografia - PPGG	
PROFESSORES: João Paulo Assis Gobo Givanildo de Góis	
OBJETIVO DA DISCIPLINA: Dar condições aos alunos da Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado) a aplicação e interpretação de técnicas estatísticas em suas áreas de pesquisa, usando a ferramenta R.	
EMENTA: Serão abordados os seguintes tópicos: fundamentos básicos do R, instalação do software R e das bibliotecas, uso da estatística descritiva, criação de gráficos básicos, Teste não-paramétricos e paramétricos (Mann-Whitney e Kruskal-Wallis, Tukey), testes normalidade, homogeneidade, os principais tipos de saídas gráficas no R, os modelos de regressão linear simples e múltipla, matrizes de distância, correlação entre as variáveis.	
AValiação: Elaboração de artigo conjunto e seminário	
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO <ul style="list-style-type: none">• Estatísticas descritivas e testes normalidade, homogeneidade e T.• Utilizar as funções de alto e baixo nível em gráficos do R.• Entender os principais tipos de saídas gráficas no R.• ANOVA, e algumas funcionalidades gráficas do R, teste de Tukey HSD.• Análise de regressão linear simples.• Matrizes de distância e dendrogramas hierárquicos.• A capacidade do R em funcionar como um SIG.• Regressão múltipla.• Escalonamento multidimensional não métrico (NMDS).• Teste de Mann-whitney e Kruskal Wallis.	
BIBLIOGRAFIA: <p>Landeiro, V. L. Introdução ao uso do programa R, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia Programa de Pós Graduação em Ecologia, 2011. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/Landeiro-Introducao.pdf> Acesso em 26 set. 2015.</p> <p>Landeiro, V. L. Introdução ao uso do programa R, Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia Programa de Pós Graduação em Ecologia, 2010. Disponível em <https://cran.r-project.org/doc/contrib/Landeiro-Introducao.pdf> Acesso em 26 set. 2017.</p> <p>Silva , B. F.; Diniz, J.; Bortoluzzi, M. A. Minicurso de Estatística Básica: Introdução ao software R, 2009. Disponível em <http://www.uft.edu.br/engambiental/prof/catalunha/arquivos/r/r_bruno.pdf> Acesso em 26 set. 2017.</p> <p>Mignossetti, U. G. Introdução ao R Commander, 2009. Disponível em <http://www.nadd.prp.usp.br/cis/arqs/aprcmdr.pdf> Acesso em 26 set. 2017.</p>	

Lauretto, M. Introdução ao R Commander, Disponível em <<http://each.uspnet.usp.br/lauretto/cursoR2017/02-RcommanderParte1.pdf>> Acesso em 26 set. 2017.

Ferreira, E. B.; Oliveira, M. S. Introdução à Estatística Básica com R, 2008. Disponível em <http://www.quintiliano.prof.ufu.br/index_arquivos/EBR.pdf> Acesso em 26 set. 2017.

Anjos, A. Estatística Básica com o uso do software R, 2014. Disponível em <<https://docs.ufpr.br/~aanjos/CE002A/estdescritiva.pdf>> Acesso em 26 set. 2017.

Gomes, G. C.; Pinheiro, J. I. D.; Cunha, S. B.; Carvajal, S. R. O software R como instrumento de ensino em Estatística Básica, 2008. Disponível em <http://www.im.ufrj.br/probest/Minicurso_R_SBPO_2010.pdf> Acesso em 26 set. 2017.

Pacheco. A. G. F.; Cunha, G. M.; Andreozzi, V. L. Aprendendo R, 2014. Disponível em <http://www.de.ufpb.br/~tatiene/Disciplinas/2014.2/LivroR/aprendendo_r.pdf> Acesso em 26 set. 2017.

Souza, E. F. M.; Peternelli, L. A.; Mello, M. P. Software Livre R: aplicação estatística, 200. Disponível em <<http://www2.ufersa.edu.br/portal/view/uploads/setores/137/Apostilas%20e%20Tutoriais%20-%20R%20Project/Apostila%20R%20-%20GenMelhor.pdf>> Acesso em 26 set. 2017.

W. N. Venables, D. M. Smith. An Introduction to R, 2009. Disponível em <<http://www.statpower.net/Content/312/Handout/R-intro.pdf>> Acesso em 26 set. 2017.

Alcoforado, L. F.; Cavalcante, C. V. **Introdução ao R - Utilizando a estatística básica**, Série Didáticos, v. 14, Edição: 1ª. ISBN: 978-85-228-0765-9. Editora: Eduff, 2014.

Mello, M. P.; Petemelli, L. A. Conhecendo o R: uma visão estatística. Viçosa, MG : Ed. UFV, 2012.

Mello, M. P.; Petemelli, L. A. Conhecendo o R: uma visão mais que estatística. Viçosa, MG: Ed. UFV, 2013.