

EMENTA DE DISCIPLINA

Código:	ISC	827

Título: Tópicos em Análise de Dados II - R

Docente: Rejane Sobrinho Pinheiro

Créditos: 2.0 Carga Horária: 30

Objetivo Geral:

Introduzir os conteúdos de programação em R

Objetivos Específicos:

Capacitar o aluno em manipulação de bancos de dados usando o R Elaborar análise relativa ao seu objeto de pesquisa

Publico Alvo: alunos da linha de Desenvolvimento e Aplicação de Métodos Epidemiológicos, estatísticos e computacionais em Saúde

Cronograma:

Cronog							
Aula	Tópicos						
1	R, sessão de trabalho, pacotes.						
	Introdução ao RStudio.						
	Estruturas do R: vector, matrix.						
	Exercícios						
2	Importação e exportação de dados.						
	Operações com dados tipo: Data.frame e lists.						
	Exercícios						
3	Operações com dados tipo Caractere e Fator.						
	Definição e elaboração de funções.						
	Exercícios						
4	Gráficos em R.						
	Pacote lattice e ggplot2.						
	Exercícios.						
5	Estatísticas descritivas, Simulação de distribuições probabilidade.						
	Modelos estatísticos em R.						
	Regressão Linear.						
	Regressão Logística. Exercícios.						

Avaliação: Trabalho de análise relacionado à sua dissertação/tese, em formato de artigo

Bibliografia:

- 1. Venables W. N., Smith D. M., e R Development Core Team. An Introduction to R Notes on R: A Programming Environment for Data Analysis and Graphics. Version 2.13.1 (2011-07-08).
- 2. Teetor P. *R Cookbook*. O'Reilly, first edition, 2011. ISBN: 978-0-596-80915-7.
- 3. Teetor P. 25 Recipes for Getting Started with R. O'Reilly, 2011. ISBN: 978-1-4493-0322-8.

4.	Zuur A. F.,	Ieno	E. N.,	e M	leesters	E. 2	\boldsymbol{A}	Beginner's	Guide	to	R.	Use	R.	Springer,
	2009. ISBN	: 978-	0-387-9	383	6-3.									

- 5. Phil Spector. Data Manipulation with R. Springer, New York, 2008. ISBN 978-0-

	387-74730-9.
6.	Adler J. <i>R in a Nutshell.</i> O'Reilly, 2010. ISBN: 978-0-596-80170-0.
	Peter Dalgaard. <i>Introductory Statistics with R</i> . Springer, 2nd edition, 2008. ISBN 978-0-387-79053-4.
יו וים	
Bibliog	grafia Complementar: