

Disciplina: Análise Estatística de Dados		
Professor Responsável: Magda Cardoso		
Obrigatória (S/N): N	Carga Horária: 60h	Créditos: 4
Área de Concentração: Inovações Tecnológica		
Linha de Pesquisa: Análise de Dados para Inovação e Desenvolvimento Tecnológico		
Ementa:		
<ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao software R, Comandos básicos, Objetos do R e construção de funções, Organização de base de dados, Gráficos, Distribuições Estatísticas com o software R, Distribuição Normal, Distribuição Lognormal, Distribuição Exponencial, Distribuição de Weibull, Caracterização das distribuições com o software R, Método dos mínimos quadrados, Método dos momentos, Método da máxima verossimilhança • Testes de ajuste com o software R, Testes de ajuste Qui-Quadrado, Teste de Ajuste Kolmogorov-Smirnov, Teste de ajuste Anderson-Darling e Cramer-Von Mises, Redes Complexas, Distribuição do grau, Grafos aleatórios e mundo pequeno, Redes livre de escala 		
Bibliografia:		
<ul style="list-style-type: none"> • CHUMULLER J. Statistical Analysis with R For Dummies. John Wiley & Sons, 2017. • ALCOFORADO L. F. e CAVALCANTE C. V. Introdução ao R - Utilizando a estatística básica. RJ, Eduff, 2014. • ROCHA M. e FERREIRA P. G. Análise e Exploração de Dados com R. FCA 2017. • TORGO, LUIS. LINGUAGEM R - PROGRAMAÇÃO PARA ANALISE DE DADOS • BANASIAK J. e KHARROUBI M. M. Introduction to Complex Networks: Structure and Dynamics. Springer,2015 		