



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE  
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Regressão II		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Obrigatória	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Modelos de regressão não-lineares. Modelo de Regressão Logística Modelos Lineares Generalizados. Modelo de Regressão Beta. Regressão Semi-Paramétrica e Não-Paramétrica. Modelos Heteroscedásticos. Modelos Aditivos Generalizados.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 MODELO DE REGRESSÃO NÃO-LINEAR 1.1 Suposições 1.2 Estimacão dos Parametros 1.3 Inferência em Modelos de Regressão Não-Linear 1.4 Análise de Resíduos 1.5 Exemplos e Aplicações			
2 MODELO DE REGRESSÃO LOGÍSTICA (MLGS) 2.1 Suposições 2.2 Estimacão dos Parametros. 2.3 Inferência em Modelos de Regressão Logística 2.4 Exemplos e Aplicações			
3 MODELOS LINEARES GENERALIZADOS (MLG) 3.1 Família Exponencial de Distribuições 3.2 Componentes de um MLG 3.3 Estimacão dos parâmetros em MLGs 3.4 Análise do Desvio 3.5 Resíduos em MLGs 3.5 Análise de Diagnóstico em MLGs			
4 TÓPICOS AVANÇADOS EM REGRESSÃO 4.1 Modelo de Regressão Beta 4.2 Regressão Semi-Paramétrica e Não-Paramétrica 4.3 Introdução aos Modelos Heterocedásticos. 4.4 Modelos Aditivos Generalizados (GAM) 4.5 Modelos Aditivos Generaliazdos para Forma, Locação e Escala (GAMLSS)			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



1. MCCULLAGH, P.; NELDER, J. A. **Generalized Linear Models**. Boca Raton: CRC Press LLC, 1989. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=5631551>>. ProQuest Ebook Central.
2. HILBE, J. M. **Logistic Regression Models**. London: CRC Press LLC, 2009. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1633158>>. ProQuest Ebook Central.
3. WRIGHT, D. B.; LONDON, K. **Modern Regression Techniques Using R: A Practical Guide**. London: SAGE Publications, Limited, 2009. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=743577>>. ProQuest Ebook Central.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. DRAPER, N. R.; SMITH, H. **Applied Regression Analysis**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 1998. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7103889>>. ProQuest Ebook Central.
2. CHATTERJEE, S.; SIMONOFF, J. S. **Handbook of Regression Analysis. Somerset**: John Wiley & Sons, Incorporated, 2012. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=1108688>>. ProQuest Ebook Central.
3. GUJARATI, D. N.; PORTER, D. C. **Econometria Básica**. Porto Alegre: AMGH, 2011. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580550511>>. Minha Biblioteca.
4. KLEMELÄ, J. **Multivariate Nonparametric Regression and Visualization: With R and Applications to Finance**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2014. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7103843>>. ProQuest Ebook Central.
5. PAULA, G. A. **Modelos de Regressão: Com apoio computacional**. São Paulo, IME-USP, 2012. Disponível em: <[https://www.ime.usp.br/~giapaula/texto\\_2013.pdf](https://www.ime.usp.br/~giapaula/texto_2013.pdf)>. Online.