



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina ANÁLISE DE DADOS LONGITUDINAIS LONGITUDINAL DATA ANALYSIS				Código EST111		
Departamento Estatística – DEEST				Instituto de Ciências Exatas e Biológicas – ICEB		
Duração/Semana 18	Carga Horária Semanal	Teórica 04	Prática 00	Carga Horária Semestral	Hora/aula: 72	Horas: 60
EMENTA						
Definições básicas de dados e desenhos longitudinais. Análise exploratória. Modelos lineares usuais para dados longitudinais. Modelos paramétricos para a estrutura de covariância. Métodos de análise de variância. Modelos lineares generalizados. Modelos com efeitos aleatórios.						
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO						
Definições básicas de dados e desenhos longitudinais.						
Análise exploratória.						
Modelos lineares usuais para dados longitudinais.						
Modelos paramétricos para a estrutura de covariância.						
Métodos de análise de variância.						
Modelos lineares generalizados.						
Modelos com efeitos aleatórios.						
BIBLIOGRAFIA						
1. FITZMAURICE, G.M.; LAIRD, N.M.; WARE, J. H. Applied Longitudinal Analysis. 2nd edition. Wiley, 2011						
2. WEISS, R.E. Modeling Longitudinal Data. Springer, 2005						
3. DIGGLE, P.J.; HEAGERTY, P.; LIANG, K.; ZEGER, S. Analysis of longitudinal data, 2nd edition. Oxford Univ. Press, 2002.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR						
1. Brunner, E., Domhof, S. and Langer, F. (2002). Nonparametric Analysis of Longitudinal Data in Factorial Experiments. New York: Wiley.						
2. Donald, H. and Robert, D. G. (2006). Longitudinal Data Analysis. New York: Wiley.						
3. MOLENBERGHS, G.; VERBEKE, G. (2005). Models for Discrete Longitudinal Data. Springer.						
4. Jos, W. R. T. (2013). Applied Longitudinal Data Analysis for Epidemiology: A Practical Guide. 2nd Edition. Cambridge University Press.						