

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Universidade Federal de Ouro Preto – UFOP
Escola de Nutrição – ENUT
Programa de Pós-Graduação em Saúde e Nutrição - PPGSN

EMENTA

Disciplina: Tópicos especiais em Saúde e Nutrição: Métodos estatísticos avançados	
Disciplina em Inglês: Special Topics in Health and Nutrition: Advanced Statistical Methods.	
Disciplina em Espanhol: Temas Especiales en Salud y Nutrición: Métodos Estadísticos Avanzados.	
Código: NUT438	
Carga Horária: 45h	Créditos: 03
Ementa: Avaliação de concordância. Modelos de regressão. Métodos para a seleção de variáveis. Análise de sobrevida.	
Ementa em Inglês: Agreement assessment. Regression models (Linear, Logistic, Poisson, GEE, among others). Variable selection methods. Introduction to survival analysis.	
Ementa em Espanhol: Evaluación de la concordancia. Modelos de regresión (Lineal, Logística, Poisson, GEE, etc). Métodos para la selección de variables. Introducción al análisis de supervivencia.	
Conteúdo Programático: <ol style="list-style-type: none">1. Revisão de métodos para inferência paramétrica e não paramétrica2. Análise de concordância.3. Modelos de Regressão (com foco em análise de dados) – parte teórica e prática: Correlação de variáveis; Modelo de regressão linear; Modelo de regressão logística e Multinomial; Regressão de Poisson; Modelo de equações de estimação generalizada (GEE); Métodos de seleção de variáveis.4. Análise de sobrevida – parte teórica e prática: Conceitos gerais; Métodos não-paramétricos: estimador de Kaplan-Meier e tabela de vida atuarial; Teste do logrank para a comparação de grupos; Modelo de regressão de Cox.	
Bibliografia: <p>Agresti, A. <i>An Introduction to Categorical Data Analysis</i>. Wiley-Interscience, 2 edition, New Jersey, 2007.</p> <p>Collett, D. <i>Modelling survival data in medical research</i>. Chapman and Hall/CRC, United Kingdom, 1st edition, 2015.</p> <p>Collett, D. <i>Modelling binary data</i>. Chapman and Hall/CRC, United Kingdom, 2nd edition, 2003.</p> <p>Kovačević, M. S and Roberts, G. Modelling durations of multiple spells from longitudinal survey data, <i>Survey Methodology</i>, June 2007, Vol. 33, No. 1, pp. 1322, Statistics Canada, Catalogue No. 12-001.</p> <p>Pagano, M. e Gauvreau, K. <i>Principles of Biostatistics</i>, CRC Press, 2018, 2nd edition.</p> <p>Vieira, S. <i>Bioestatística: Tópicos Avançados</i>. 4^a Edição, Elsevier Editora-Ltd, 2018.</p>	