

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

## EMENTA

<b>Disciplina:</b> Tópicos especiais em Saúde e Nutrição: Métodos estatísticos avançados	
<b>Disciplina em Inglês:</b> Special Topics in Health and Nutrition: Advanced Statistical Methods.	
<b>Disciplina em Espanhol:</b> Temas Especiales en Salud y Nutrición: Métodos Estadísticos Avanzados.	
<b>Código:</b> NUT438	
<b>Carga Horária:</b> 45h	<b>Créditos:</b> 03
<b>Ementa:</b> Avaliação de concordância. Modelos de regressão. Métodos para a seleção de variáveis. Análise de sobrevida.	
<b>Ementa em Inglês:</b> Agreement assessment. Regression models (Linear, Logistic, Poisson, GEE, among others). Variable selection methods. Introduction to survival analysis.	
<b>Ementa em Espanhol:</b> Evaluación de la concordancia. Modelos de regresión (Lineal, Logística, Poisson, GEE, etc). Métodos para la selección de variables. Introducción al análisis de supervivencia.	
<b>Conteúdo Programático:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Revisão de métodos para inferência paramétrica e não paramétrica</li><li>2. Análise de concordância.</li><li>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.</li><li>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.</li></ol>	
<b>Bibliografia:</b> <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, 1<sup>st</sup> edition, 2015.</p> <p>Collett, D. <i>Modelling binary data</i>. Chapman and Hall/CRC, United Kingdom, 2<sup>nd</sup> 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, 2<sup>nd</sup> edition.</p> <p>Vieira, S. <i>Bioestatística: Tópicos Avançados</i>. 4<sup>a</sup> Edição, Elsevier Editora-Ltd, 2018.</p>	