



<b>Disciplina:</b> Métodos Estatísticos aplicados à Pesquisa em Nutrição		<b>Status:</b> optativa
<b>Código:</b> PGN109	<b>Carga horária:</b> 45 h	<b>Créditos:</b> 3

### Ementa

Apresentar aos alunos métodos estatísticos avançados para a análise de dados em pesquisas nutricionais. Com foco prático, as aulas serão desenvolvidas utilizando o software Jamovi, permitindo que os estudantes adquiram habilidades para modelagem estatística, interpretação de resultados e aplicação dos métodos.

### Objetivos

Capacitar os alunos que já cumpriram a disciplina obrigatória de Bioestatística a aplicar métodos estatísticos avançados na análise de dados em pesquisa nutricional. A disciplina abordará desde testes paramétricos até modelos mais complexos, com foco na interpretação dos resultados e aplicações práticas.

### Conteúdo programático

1. Revisão de estatística inferencial e testes de hipótese
2. Análise de Variância (ANOVA de duas vias, ANCOVA, MANOVA e MANCOVA)
3. Modelos lineares generalizados
4. Regressão Linear
5. Regressão Logística
6. Regressão de Poisson
7. Equações gerais estimadas
8. Modelos Mistos Gerais
9. Análise fatorial
10. Modelagem de equações estruturais
11. Diagramas acíclicos direcionados (DAG) – uso na inferência causal



12. Introdução à inferência bayesiana

---

### **Bibliografia**

DUPONT, W. D. **Statistical Modeling for Biomedical Researchers: A Simple Introduction to the Analysis of Complex Data**. 2. ed. Tennessee: Vanderbilt University, 2009.

KIRKWOOD, B.R.; STERNE, J. A. C. **Essential Medical Statistics**. 2. ed. Wiley-Blackwell. 2003

VAN BELLE, G.; FISHER, L. D.; HEAGERTY, P. J.; LUMLEY, T. **Biostatistics A Methodology for the Health Sciences**. 2. ed. Seattle: Wiley-Interscience, 2004.