



<b>Disciplina:</b> Bioestatística 2		<b>Status:</b> optativa
<b>Código:</b> PGN062	<b>Carga horária:</b> 30 h	<b>Créditos:</b> 2

### **Ementa**

Análise não-paramétrica. Modelos de regressões simples e múltiplas. Análise de variância e covariância. Análise de sobrevivência.

### **Objetivos**

Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de selecionar, aplicar e interpretar testes estatísticos comuns em epidemiologia clínica.

### **Conteúdo programático**

1. Análise estatística não paramétrica, vantagens e limitações.
2. Análise de regressão linear simples, múltipla e interações
3. Análise de variância em uma via, duas vias e testes paramétricos para comparações múltiplas.
4. Análise de covariância simples e mista.
5. Modelos de regressão logística.
6. Modelos de regressão de Poisson
7. Análise de sobrevivência: curvas de Kaplan-Meier.

### **Metodologia de trabalho**

Aulas expositivas, utilização prática de softwares estatísticos para análise de bancos de dados.

### **Avaliação**

Apresentação oral de resultados de análises conduzidas pelo aluno em diferentes bancos de dados.

### **Bibliografia**

1. PAGANO M, GAUVREAU K. Princípios de bioestatística. Tradução da 2ª ed. norte-americana. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004.
2. VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004. 216p.
3. ALTMAN G, BLAND J. Parametric v non-parametric methods for data analysis BMJ. 2009;338
4. BARROS AJ, HIRAKATA VN. Alternatives for logistic regression in cross-sectional studies: an empirical comparison of models that directly estimate the prevalence ratio. BMC Med Res Methodol. 2003 Oct 20;3:21.
5. BLAND JM, ALTMAN DG. Statistics notes. Multiple significance tests: the Bonferroni method. BMJ 1995; 310:170.
6. BLAND JM, ALTMAN DG. Survival probabilities (the Kaplan-Meier method). BMJ 1998; 317:1572.
7. ALTMAN DG, BLAND JM. Statistics notes. Time to event (survival) data. BMJ 1998; 317:468-469. 10.
8. VICKERS AJ, ALTMAN DG. Statistics notes: Analysing controlled trials with baseline and follow up measurements. BMJ. 2001;323(7321):1123.