

ME612 - Estatística Aplicada às Ciências Biológicas

Profa.: Hildete Prisco Pinheiro

Sala 211 - IMECC

Horário: 2^a e 4^a: 16-18

Programa

1. Introdução e Conceitos Básicos de Epidemiologia.
2. Tabelas de Contingência.
 - (a) Testes de Homogeneidade e de Independência.
 - (b) Teste de McNemar.
 - (c) Medidas de associação.
3. Regressão Logística.
4. Regressão de Poisson.
5. Ensaios Clínicos aleatorizados.
6. Função de sobrevivência e função risco.
7. Principais distribuições utilizadas em análise de sobrevivência.
8. Tabelas de vida em análise de sobrevivência.
9. Estimação de curvas de sobrevivência.
10. Comparações de curvas de sobrevivência.
11. Modelos paramétricos e semi-paramétricos em análise de sobrevivência.

Bibliografia Básica

1. Agresti, A. (1990) *Categorical Data Analysis* John Wiley & Sons.
2. Cox, D.R. & Oakes, D. (1984) *Analysis of Survival Data* Chapman & Hall.
3. David, W.H. and Lemeshow, S. (1989) *Applied Logistic Regression*. John Wiley & Sons.

4. Rothman, K. (1986) *Modern Epidemiology*. Little Brown and Company.
5. Fleiss, J.L. (1981) *Statistical Methods for Rates and Proportions* John Wiley & Sons.
6. Lee, E.T. *Statistical Methods for Survival Data Analysis*
7. Woolson, R.F. (1987) *Statistical Methods for the Analysis of Biomedical Data*. ED. John Wiley & Sons.

Crêterios de Avalia o:

1^a prova: dia **14/09/2005** (40%)
2^a prova: dia **16/11/2005** (50%)
Trabalhos e/ou Seminários* (10%)
Entrega dos Trabalhos **09/11/2005**.

Exame Final: 12/12/2005 16:00.

* A nota do trabalho (*NT*) será calculada baseada em 50% da apresenta o e 50% do trabalho escrito.

A nota geral (*NG*) será dada pela seguinte fórmula:

$$NG = 0,40 * P1 + 0,50 * P2 + 0,10 * NT$$

onde *P1*, *P2* e *NT* são, respectivamente, as notas da 1^a, 2^a prova e do trabalho e/ou seminário.

Serão **aprovados** os alunos que obtiverem **nota geral** (*NG*) superior ou igual a 6,0. Os alunos que obtiverem $NG < 6,0$ deverão realizar um **exame final**. A **nota final** (*NF*) do curso, neste caso, será a **m dia aritmética simples da nota geral** (*NG*) **do semestre e a nota do exame** (*Ex*). Será **aprovado** aquele(a) que obtiver **nota final** $\geq 5,0$. Ou seja, a nota final será calculada como

$$NF = \begin{cases} NG & \text{se } NG \geq 6 \\ (NG + Ex)/2 & \text{se } NG < 6, \end{cases}$$

onde *Ex* será a nota obtida pelo aluno no exame final.

Serão entregues listas de exercícios, mas não será cobrada a entrega das mesmas. As listas de exercícios e outras informa es sobre o curso podem ser obtidas através do ensino aberto e/ou da página da professora.

(www.ime.unicamp.br/~hildete/me612.html).