

**CÓDIGO: PBEA7340**

**DISCIPLINA: Análise de Dados Categorizados Aplicados à Agropecuária**

Carga horária total: 60h Carga horária semanal: 04 horas

Créditos: 04

**Ementa:**

Variáveis discretas e tabelas de contingência: principais modelos probabilísticos. Tabelas 2x2: teste exato de Fisher, teste de independência e homogeneidade. Medidas de associação. Combinação da informação de várias tabelas: teste de cochran-mantel-haenszel. Generalização. Para tabelas s x r: teste de independência, homogeneidade, marginal. Modelos log-lineares para tabelas s x r tabelas tridimensionais, fatores e respostas. Modelos log-lineares para tabelas tridimensionais. Inferência através das metodologias de mínimos quadrados generalizados e máxima VEROSSIMILHANÇA.

**Programa:**

1. Variáveis discretas e tabelas de contingência: principais modelos PROBABILÍSTICOS..
2. tabelas 2 x 2: teste exato de FISHER, testes de independência e homogeneidade.
3. medidas de associação.
4. combinação da informação de várias tabelas: teste de COCHRAN- MANTEL- HAENSZEL.
5. generalização para tabelas s x r: teste de independência, homogeneidade, simetria e homogeneidade marginal.
6. modelos LOG- LINEARES PARA TABELAS SXR.
7. tabelas tridimensionais: fatores e respostas.
8. modelos LOG- LINEARES PARA TABELAS TRIDIMENSIONAIS.
9. inferência através das metodologias de mínimos quadrados generalizados e máxima VEROSSIMILHANÇA.

**Bibliografia**

AGRESTI, A . (1990). **CATEGORICAL DATA ANALYSIS**. NEW YORK: WILEY.

EVERITT, B.S. (1977). **THE ANALYSIS OF CONTINGENCY TABLES**. LONDON: CHAPMAN AND HALL.

FREEMAN, JR., D.H. (1987). **APPLIED CATEGORICAL DATA ANALYSIS**. NEW YORK: MARCEL DEKKER.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BRESLOW, N.E. AND DAY, N.E. (1980). **STATISTICAL METHODS FOR CANCER RESEARCH, VOL. 1**. LYON: INTERNATIONAL AGENCY FOR CANCER RESEARCH.

FIENBERG, S.E. (1980). **THE ANALYSIS OF CROSS- CLASSIFIED CATEGORICAL DATA**. 2ND. EDITION. CAMBRIDGE, MASS.: MIT PRESS.

FORTHOFER, R. N. AND LEHNEN, R. G. (1981). **PUBLIC PROGRAM ANALYSIS: A NEW CATEGORICAL DATA APPROACH**. BELMONT, CA: LIFETIME LEARNING PUBLICATIONS.

KOCH, G.G., IMREY, P.B., SINGER, J.M., ATKINSON, S.S. AND STOKES, M.E. (1985). **ANALYSIS OF CATEGORICAL DATA**. MONTRÉAL: LES PRESSES DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL.

PAULINO, C.D.M. E SINGER, J.M. (1995). **ANÁLISE DE DADOS CATEGORIZADOS**. (VERSÃO PRELIMINAR). SÃO PAULO: DEPARTAMENTODE ESTATÍSTICA, IME/USP.