



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: ANÁLISE DE DADOS CATEGORIZADOS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Matemática		SIGLA: FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Apresentar ao aluno métodos e teoria de análise de dados categorizados.

2. EMENTA

Associação e independência, medidas de associação e concordância em tabelas de contingência. Tabelas multidimensionais. Modelos probabilísticos. Modelos estruturais lineares. Modelos log-lineares. Inferência: estimação e testes de hipóteses para dados categorizados.

3. PROGRAMA

1. Variáveis discretas e tabelas de contingência.
2. Medidas de associação e concordância em tabelas de contingência.
3. Modelos probabilísticos para dados discretos
4. Teste exato de Fisher e razão de verossimilhança.
5. Modelos estruturais.
6. Inferência: mínimos quadrados generalizados e máxima verossimilhança.
7. Tabelas 2 x 2: testes de independência e homogeneidade.
8. Tabelas s x r: testes de independência, homogeneidade, simetria e homogeneidade marginal.
9. Modelos lineares e log-lineares para tabelas s x r.
10. Tabelas tridimensionais: fatores e respostas.
11. Modelos log-lineares para tabelas multidimensionais.
12. Aplicações em estudos clínicos e epidemiológicos (razão de chances, risco relativo, testes diagnósticos, curva ROC, etc.) e outras áreas de pesquisa.
13. Análise de dados categorizados através de software.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- AGRESTI, A. **Categorical data analysis**. 2nd ed. New York: Wiley, 2002.
- Paulino, C. D.; Singer, J. M. **Análise de dados categorizados**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006.
- FLEISS, J. L. **Statistical methods for rates and proportions**. New York : John Wiley & Sons, 1981.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- BIOMETRICS. New York: International Biometric Society; John Wiley & Sons, Inc. 1999-. ISSN 1541- 0420. Acesso via Portal de Periódicos da Capes.
- HOSMER, David W. **Applied logistic regression**. 3rd ed. Hoboken: John Wiley & Sons, 2013.
- INTERNATIONAL JOURNAL FOR THEORETICAL AND APPLIED STATISTICS. New York: Springer. 1958 –. ISSN 0026-1335. Acesso via Portal de Periódicos da Capes.
- JOURNAL OF BIostatistics AND EPIDEMIOLOGY. Tehran: Tehran University of Medical Sciences. 2014 –. ISSN 2383-420X . Acesso via Portal de Periódicos da Capes.
- MASSAD, E. et al **Métodos quantitativos em medicina**. São Paulo, Manole, 2004.
- MOTTA, V. T. **Bioestatística**. 2 a ed, Caxias do Sul : EDUCS, 2006.

6. APROVAÇÃO



Documento assinado eletronicamente por **Vinicius Vieira Favaro, Diretor(a)**, em 26/05/2022, às 23:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **José Fausto de Moraes, Coordenador(a)**, em 28/05/2022, às 15:48, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **2421225** e o código CRC **4FFAE46D**.