



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE  
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Análise de Dados Categorizados		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Optativa	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Introdução à análise de dados categorizados; Distribuições de Probabilidade; Tabelas de Contingência Bidimensionais e Multidimensionais; Modelos Lineares Generalizados para Dados Categóricos; Modelos de Regressão Logística; Modelos Log-Lineares.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 INTRODUÇÃO 1.1 Históricos da Análise de Dados Categóricos 1.2 Escalas de Mensuração 1.3 Tipos de Dados  2 DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE 2.1 Distribuições Binomial 2.2 Multinomial 2.3 Hipergeométrica  3 TABELAS DE CONTINGÊNCIA BIDIMENSIONAIS 3.1 A Estatística de Qui-quadrado 3.2 Análise de Resíduos de Pearson 3.3 Teste Exato de Fisher 3.4 Teste de McNemar 3.5 Probabilidades Condicionais em Tabelas de Contingências 3.5.1 Sensibilidade 3.5.2 Especificidade 3.5.3 Valores Preditivos  4 TABELAS DE CONTINGÊNCIA MULTIDIMENSIONAIS 4.1 Independência e associação em tabelas de contingência tridimensionais 4.2 Tabelas Parciais 4.3 Dados Ordinais 4.4 Tendência Linear  5 MODELOS LINEARES GENERALIZADOS PARA DADOS CATEGÓRICOS 5.1 Principais Distribuições para a Variável Resposta 5.2 Funções de Ligação			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



- 6 MODELOS DE REGRESSÃO LOGÍSTICA  
6.1 Regressão Logística Dicotômica e Politômica  
6.1.1 Ajuste  
6.1.2 Análise  
6.1.3 Interpretação

- 7 MODELOS LOG-LINEARES  
7.1 Ajuste  
7.2 Análise  
7.3 Interpretação  
7.4 Análise de Correspondência Simples e Múltipla  
7.5 Matriz Indicadora e Matriz de Burt  
7.6 Decomposição da Inércia  
7.7 solução Gráfica  
7.7.1 Análise  
7.7.2 Interpretação

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. PAULINO, C. D.; SINGER, J. M. **Análise de dados categorizados**. São Paulo: Edgard Blucher, 2006. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521216537>>. Minha Biblioteca.
2. AGRESTI, A. **Categorical Data Analysis**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2012. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7103974>>. ProQuest Ebook Central.
3. AZEN, R.; WALKER, C. M. **Categorical Data Analysis for the Behavioral and Social Sciences**. London: Taylor & Francis Group, 2010. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=668333>>. ProQuest Ebook Central.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. UPTON, G. J. G. **Categorical Data Analysis by Example**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2016. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7104511>>. ProQuest Ebook Central.
2. SHAN, G. **Exact Statistical Inference for Categorical Data**. London: Elsevier Science & Technology, 2015. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=4067610>>. ProQuest Ebook Central.
3. VAN DER ARK, L. A.; CROON, M. A.; SIJISMA, K. **New Developments in Categorical Data Analysis for the Social and Behavioral Sciences**. Mahwah: Taylor & Francis Group, 2004. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=227471>>. ProQuest Ebook Central.
4. JOBSON, J. D. **Applied Multivariate Data Analysis: Volume II: Categorical and Multivariate Methods**. New York, NY: Springer New York, 1994. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=3074088>>. ProQuest Ebook Central.
5. AGRESTI, A. **Analysis of Ordinal Categorical Data**. Somerset: John Wiley & Sons, Incorporated, 2010. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=698573>>. ProQuest Ebook Central.