

RESUMO

O tema proposto para a realização da monografia é introduzir a classe dos modelos lineares generalizados juntamente com alguns conceitos básicos de regressão linear múltipla. Em seguida, iremos discutir a estimação dos parâmetros, propriedades assintóticas dos estimadores de máxima verossimilhança e a aplicação de alguns testes estatísticos mais conhecidos para a seleção de variáveis e teste global para o ajuste dos modelos. Selecionado o modelo, serão realizados estudos de análise de resíduos e de diagnóstico, utilizando conceitos de pontos de alavanca, influência global, além de ferramentas de seleção de modelos, dentre outros procedimentos. Por fim, aplicaremos a técnica em algumas bases de dados.

Palavras-Chave: MLG; Estimação; Análise de Resíduos e de Diagnóstico.