

A UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE BAYESIANA NO MODELO DE REGRESSÃO LOGÍSTICA

Paulo Henrique Sales Guimarães^{1,2}, Diógenes Ferreira Filho^{1,2},
Mário Javier Ferrua Vivanco^{1,2}

RESUMO

A regressão logística é uma técnica estatística indicada no estudo de variável resposta dicotômica, isto é, com dois resultados possíveis, tendo aplicações em várias áreas, desde a medicina a economia. A abordagem clássica para modelos de regressão logística é amplamente utilizada, porém a bayesiana tem se desenvolvido consideravelmente nos últimos tempos devido aos avanços dos recursos computacionais. Neste trabalho, o principal objetivo é utilizar a análise bayesiana no modelo de regressão logística a fim de comparar os resultados à abordagem clássica, por meio de um exemplo sobre idade e doença cardíaca coronariana.

Palavras-chave: *Regressão Logística, Análise Bayesiana.*

¹DEX -UFLA Universidade Federal de Lavras, phsg13@yahoo.com.br, diogenesffilho@yahoo.com.br, ferrua@dex.ufla.br

²Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.