

## A UTILIZAÇÃO DA ANÁLISE BAYESIANA NO MODELO DE REGRESSÃO LOGÍSTICA

Paulo Henrique Sales Guimarães<sup>1,2</sup>, Diógenes Ferreira Filho<sup>1,2</sup>,  
Mário Javier Ferrua Vivanco<sup>1,2</sup>

### 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.*

---

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

<sup>2</sup>Agradecimento à FAPEMIG pelo apoio financeiro.