

# INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA BAYESIANA

Thelma Sáfadi<sup>1</sup>

## RESUMO DE MINI-CURSO

O tratamento estatístico clássico envolvendo questões como estimação de parâmetros e identificação de modelo não lineares e modelos com variáveis correlacionadas nem sempre é uma tarefa viável. Nesse contexto a abordagem bayesiana pode ser um caminho bastante vantajoso. Do ponto de vista bayesiano, existe a possibilidade de se obter densidade para os parâmetros e regiões de maior probabilidade e não apenas estimativas pontuais. O minicurso de introdução a inferência bayesiana tem por objetivo apresentar a inferência bayesiana mostrando a principal diferença entre a inferência clássica e a bayesiana. Entre os métodos de estimação apresentaremos também os métodos numéricos e os métodos de Monte Carlo via Cadeia de Markov. Serão apresentados algumas aplicações e os programas no software R.

---

<sup>1</sup>Departamento de Ciências Exatas Universidade Federal de Lavras