

## UMA ABORDAGEM BAYESIANA PARA MODELAGEM DE VARIÁVEIS TIPO-INTERVALO

Fidel Castro MORALES<sup>1</sup>  
Eufrásio de Andrade LIMA NETO<sup>2</sup>

- RESUMO: Neste artigo propomos duas abordagens bayesianas para estimar os parâmetros de um modelo de regressão considerando variáveis tipo-intervalo como variáveis resposta e explicativas. A primeira abordagem considera uma estrutura de covariância mais simples, enquanto que a segunda abordagem considera uma estrutura de covariância mais geral. A distribuição a posteriori dos parâmetros foi aproximada considerando o método MCMC. O estudo de simulação apresentado sugere a eficiência do esquema amostral em recuperar os verdadeiros valores dos parâmetros e também indicam a convergência do algoritmo de estimação dos parâmetros. As novas abordagens são aplicadas a dados reais e suas performances comparadas.
- PALAVRAS-CHAVE: Variáveis intervalares; regressão; MCMC; abordagem Bayesiana.

---

<sup>1</sup>Federal University of Rio Grande do Norte - UFRN, Department of Statistics, Natal, RN, Brazil. E-mail: [fidel@ccet.ufrn.br](mailto:fidel@ccet.ufrn.br)

<sup>2</sup>Federal University of Paraíba - UFPB, Department of Statistics, João Pessoa, PB, Brazil. E-mail: [eufrasio@de.ufpb.br](mailto:eufrasio@de.ufpb.br)