

## Prematurity and associated factors: Bayesian modeling through different link functions

Rafaela Galo <sup>1</sup>, Robson Marcelo Robson <sup>2</sup>, Rosana Rosseto de Oliveira <sup>3</sup>

**Abstract:** The objective of this study is to compare models with symmetrical and asymmetric link functions, with a Bayesian analysis, in order to verify the association of variables related to the mother; newborn; management and delivery as risk factors for prematurity in the city of Maringá, Paraná, in the year 2017.

**Keywords:** Binary regression; Bayesian analysis; prematurity.

---

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Bioestatística, Universidade Estadual de Maringá - UEM. e-mail: *galo.rafaela@gmail.com*

<sup>2</sup>Docente do Departamento de Estatística, Universidade Estadual de Maringá - UEM. e-mail: *rm-rossi@uem.br*

<sup>3</sup>Enfermeira. Doutora em Enfermagem. Docente do Programa de Pós-Graduação em Enfermagem da Universidade Estadual de Maringá - UEM. e-mail: *rosanarosseto@gmail.com*