

## Regressão logística: o que leva um acidente rodoviário a ser uma tragédia?

Fernanda Venturato Roquim <sup>1</sup>, Luiz Ricardo Nakamura <sup>2</sup>,  
Thiago Gentil Ramires <sup>3</sup>, Renato Ribeiro de Lima <sup>4</sup>

**Abstract:** *In this paper we fit a logistic regression model in order to identify which variables affect the probability of a given road traffic accident to have non-fatal or fatal injury outcomes.*

**Keywords:** Generalised linear models; Modelling; Odds ratio; Victims.

---

<sup>1</sup>Universidade Federal de Lavras, Programa de Pós-Graduação em Estatística e Experimentação Agropecuária. e-mail: [fer\\_venturato@yahoo.com.br](mailto:fer_venturato@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Universidade Federal de Santa Catarina, Departamento de Informática e Estatística. e-mail: [luiz.nakamura@ufsc.br](mailto:luiz.nakamura@ufsc.br)

<sup>3</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Departamento de Matemática. e-mail: [thiagogentil@gmail.com](mailto:thiagogentil@gmail.com)

<sup>4</sup>Universidade Federal de Lavras, Departamento de Estatística. e-mail: [rrlima@des.ufla.br](mailto:rrlima@des.ufla.br)