

Neonatal mortality in the State of Paraná for boys and girls: difference and evolution over the period 1999 to 2017

Yana Miranda Borges¹, Taqueco Teruya Uchimura², Eniuce Menezes de Souza³, Brian Alvarez Ribeiro de Melo⁴

Abstract: The present study aimed to analyze neonatal values in the period from 1999 to 2017 in Paraná for males and females from a regression model for the time series that allow estimating the difference in terms of temporal trend between the sexes.

Keywords: Mortality; regression; statistics; time series.

¹Programa de Pós-graduação em Bioestatística, Universidade Estadual de Maringá - UEM. email: *borges.yana@gmail.com*.

²Professora do departamento de estatística –UEM -e orientadora do Programa de Pós-graduação em Bioestatística. email: *taqueco@gmail.com*.

³Professora do departamento de estatística – UEM - e orientadora do Programa de Pós-graduação em Bioestatística. email: *emsouza@uem.br*.

⁴Professor do departamento de estatística – UEM. email: *brian.rmelo@gmail.com*.