

Multivariate analysis of cases of visceral leishmaniasis in Cariri cearense from 2008 to 2017

Kenikywaynne Kerowaynne Felix do Nascimento ¹, Kellyma Kellyashin Felix do Nascimento ², Kerolly Kedma Felix do Nascimento ³, Fábio Sandro dos Santos ⁴, Diego Alves Gomes ⁵, Louis Hélió Rolim de Britto ⁶

Abstract: *In this work, we analyzed the occurrence of cases of Visceral Leishmaniasis in the region Cariri, Ceara, by means of cofenetic correlation, cluster analysis with Manhattan distance and the complete connection method. Our results indicate that disease's cases have increased and more effective pathology's control policies have to be implemented.*

Keywords: Dendogram; Strategies; Host; Manhattan; Pathology.

¹Graduanda em Medicina Veterinária pelo Instituto Federal da Paraíba (IFPB), campus Sousa. e-mail: keni_wane@hotmail.com

²Graduanda em Medicina Veterinária pelo Instituto Federal da Paraíba (IFPB), campus Sousa. e-mail: kelly-maeu@bol.com.br

³Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Biometria e Estatística Aplicada (PPGBEA) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). e-mail: kerollyfn@gmail.com

⁴Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Biometria e Estatística Aplicada (PPGBEA) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). e-mail: fabio.sandropb@gmail.com

⁵Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Biometria e Estatística Aplicada (PPGBEA) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). e-mail: diegoalvesestatistica@gmail.com

⁶Professor efetivo do ensino básico, técnico e tecnológico do Instituto Federal da Paraíba (IFPB), campus Sousa. e-mail: louis.britto@ifpb.edu.br