

## Relação entre os casos confirmados de dengue e fatores abióticos em Serra Talhada (PE)

Taciano G. de Souza<sup>1</sup>; Ariadja M. de S. Vanderley<sup>2</sup>; Luciana M. de Andrade<sup>3</sup>  
Plínio P. G. Júnior<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação lato sensu em Ciências Ambientais, Autarquia Educacional de Serra Talhada, PE (AESET), 56912-380, Serra Talhada, PE, Brasil. Email: [taciusgoncalves@gmail.com](mailto:taciusgoncalves@gmail.com). <sup>2</sup>Professora da Escola Literato, 56903-090, Graduada, Serra Talhada, PE, Brasil. E-mail: [ariadja.monique@hotmail.com](mailto:ariadja.monique@hotmail.com). <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Serra Talhada (UFRPE/UAST), 56900-000, Serra Talhada, PE, Brasil.

A disseminação da dengue ocorre principalmente em regiões de clima tropical, onde as condições ambientais favorecem positivamente o desenvolvimento do vetor, o *Aedes aegypti*. Este estudo teve o objetivo demonstrar a relação entre os casos de dengue e os fatores abióticos. Foi realizado teste estatístico de spearman para verificar a correlação entre casos de dengue confirmados, pluviosidade, temperatura média e umidade. Utilizou-se dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), obtidas junto ao Programa Municipal de Controle da Dengue (PMCD) dos anos de 2012 a 2014. Os dados climáticos foram obtidos no Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). O teste estatístico referente à pluviosidade mostrou fraca correlação positiva, nos anos de 2013 ( $r = 0,2857$ ) e 2014 ( $r = 0,4555$ ) e média para o ano de 2012 ( $r = 0,6244$ ). Com relação à temperatura, foi possível verificar, média correlação negativa nos anos de 2013 e 2014 respectivamente ( $r = -0,6138$ ) e ( $r = -0,6880$ ). Quanto a umidade relativa, foi possível observar forte correlação positiva com ( $r$ ) apresentando valores (0,8146 e 0,7936) para os respectivos anos de 2013 e 2014. Observou-se um contínuo aumento dos casos de dengue entre os meses de janeiro a abril aos quais apresentaram os maiores índices pluviométricos. Desse modo, é possível apontar que há significativa relação entre os casos confirmados de dengue com o fator umidade.

**Palavras-chave:** Fatores abióticos, dengue, Serra Talhada (PE).