



## ANÁLISE ESTATÍSTICA AMBIENTAL: CASOS DE MALÁRIA E DESMATAMENTO NO MUNICÍPIO DE ÓBIDOS/PA

REBECA MACIEL DANTAS SILVA; JOAB ALISON RODRIGUES DA SILVA

**INTRODUÇÃO:** A malária é uma doença infecciosa presente em países de clima tropical e subtropical, transmitida pela picada do mosquito do gênero *Anopheles* infectado pelo parasita do gênero *Plasmodium*. No Brasil, a maioria dos casos são registrados na região amazônica, a qual propicia condições para a sobrevivência do vetor, favorecendo a transmissão da doença. Dentre tais condições, destaca-se o desmatamento, o qual possui a capacidade de transformar a floresta amazônica, gerando mudanças no microclima e biodiversidade da região desmatada, eliminando predadores naturais do vetor. **OBJETIVOS:** Relacionar os dados de desmatamento com os números de casos notificados de malária no município de Óbidos no Estado do Pará. **METODOLOGIA:** Os dados de incremento anual de desmatamento foram adquiridos com base no Projeto de Monitoramento do Desmatamento na Amazônia Legal por Satélite - PRODES, através do banco de dados do INPE. Enquanto os dados das notificações por município foram obtidos por meio do Sivep-Malária, Sinan e E-SUS-VS, na plataforma Tableau Public. A análise se deu com a manipulação dos dados no software Excel, com a produção de tabelas e gráficos, para relacionar as duas grandezas. **RESULTADOS:** Obtiveram-se estatísticas que não apresentam grandezas diretamente proporcionais, enquanto no ano de 2016, teve-se o maior número de notificações, com 237 casos de malária, e para o desmatamento, o segundo menor incremento anual, com 10,1 km<sup>2</sup>. No ano de 2010 com maior incremento anual de desmatamento (44,8 km<sup>2</sup>), houve 92 casos notificados. **CONCLUSÃO:** Analisando unicamente as duas grandezas, não se pode averiguar que há relação estatisticamente direta, sendo necessário levar em consideração, a proximidade à região urbana do município, a fase/tipo do desmatamento, bem como processo não linear do desmatamento, que pode causar a diminuição ou aumento dos números de casos.

**Palavras-chave:** Malária, Desmatamento, Amazônia, óbidos, Estatística.