

**MODELO DE ANÁLISE ESPAÇO-TEMPORAL DA ECOEPIDEMIOLOGIA
DA MALÁRIA, NO MUNICÍPIO DE BRAGANÇA E
AUGUSTO CORREA – PA, NO PERÍODO DE 2001 A 2006**

VEIGA, N.¹

GASPARETTO, D.²

¹ Doutor em Ciência da Computação e Pesquisador do LabGeo/IEC/SVS/MS

necoveiga@uol.com.br

² Bacharel em Ciência da Computação e Assistente de Pesquisa do

LabGeo/IEC/SVS/MS

dougato19@gmail.com

Resumo

Levando em consideração a necessidade de gerar análises precisas de relações ambientais, socioeconômicas e epidemiológicas que influenciaram a prevalência da Malária, nos municípios de Bragança e Augusto Correa – PA, no período de 2001 a 2006, foi desenvolvido um modelo de análise deste agravo que integrasse diversas geotecnologias livres emergentes. O modelo utilizou processos de geindexação de informações temáticas desenvolvidas em trabalhos de campo e laboratoriais. Tecnologias livres de geoprocessamento e banco de dados foram utilizadas para visualização e análise estatística dos dados, que foram expressas através de bases cartográficas digitais. Foi desenvolvido também um módulo Fuzzy para predição de transmissão por Malária. Levando em consideração as análises feitas dos resultados obtidos com a implementação do modelo, o mesmo foi considerado satisfatório, face os objetivos preconizados.

Palavras-Chave: Epidemiologia; Geoprocessamento; Banco de Dados; Computação Gráfica; Modelos Fuzzy; Malária.

**SPACIAL AND TEMPORAL ANALYSIS MODEL OF MALARIA
ECOEPIDEMIOLOGY APPROACH IN BRAGANÇA AND AUGUSTO
CORREA – PA, BETWEEN 2001 A 2006**

Abstract

Considering the need of information generated by accurate relation of environmental, economic, social and epidemiologic aspects of Malaria prevalence disease, in Bragança and Augusto Correa cities, located in Pará state, between 2001 and 2006, it was developed a model that used a geindex process of thematic information, developed on laboratory and camp works. Free technology of Geoprocessing and data base were used for visualization and esthetical analysis, it was also developed a Fuzzy model analysis for Malaria transmission process prediction. Considering the analysis of the results obtained, we can say that the model developed was considered satisfactory according its objectives.

Word-Key: Epidemiology; Geoprocessing; Data base; Computer Graphics; Fuzzy Model Malária.