

## **CONDICIONANTES CLIMÁTICOS E A INCIDÊNCIA DE DOENÇAS TROPICAIS NA CIDADE DE SÃO LUÍS – MARANHÃO - BRASIL**

**ARAÚJO, R. R.**

Professor Assistente do Dept. de Geociências – Universidade Federal do Maranhão (UFMA)  
ronaldo.rodrigues16@terra.com.br

O presente trabalho faz uma relação entre o clima e a saúde da população da cidade de São Luís, com ênfase na incidência dos casos de dengue e da leptospirose, procurando demonstrar de que forma a interferência da ocupação humana associada as variações climáticas pode influenciar o modo de vida do ser humano, bem como as relações existentes entre clima e saúde. Tem-se por objetivo neste trabalho mostrar a relação da incidência dessas doenças com o período climático de maior intensidade de seus agentes (em especial a temperatura, a precipitação e a umidade). Para mostrar tais relações, o plano de atividades dos procedimentos metodológicos desenvolvidos neste trabalho consistiu das seguintes etapas: a) levantamento e análise bibliográfica pertinentes ao assunto centrado nas abordagens de Philippi Jr. e Malheiros (2005), Rodrigues (2004), Ely (2002) e Cupollilo (2000), além de coleta de dados quantitativos e qualitativos junto aos órgãos de planejamento urbano, dos órgãos de saúde e de meio ambiente; b) Levantamento de dados climáticos de São Luís que foram relacionados estatisticamente com os casos de incidência das doenças fornecidos pelos órgãos municipais, estaduais e federais da área de saúde. Os resultados indicam que a variação dos elementos climáticos e a incidência dos casos de dengue e leptospirose estão relacionadas de maneira muito direta. A esse respeito, verifica-se que, durante o verão, há um aumento circunstancial em decorrência de chuvas e de temperatura alta. Esses fatores favorecem o aumento dos índices de infestação e da densidade vetorial, sendo que as epidemias de dengue e de leptospirose, sobretudo na área urbana de São Luís, são geralmente explosivas e envolvem porções apreciáveis da população, pois, ainda que a incidência dessas doenças tenha um *optimum* de infestação nas regiões tropicais, no caso da cidade de São Luís, as constantes epidemias que vêm ocorrendo nos últimos anos são também, na sua maior parte, causadas pela falta de planejamento urbano e pelo descaso do poder público pela saúde da população.

**Palavras-chave:** doenças tropicais, clima, estrutura urbana, São Luís, Brasil.

## **CLIMATIC CONDICIONANTES AND THE INCIDENCE OF TROPICAL ILLNESSES IN THE CITY OF SÃO LUÍS - MARANHÃO - BRAZIL**

**ARAÚJO, R. R.**

Assistant Professor of the Geosciences Department  
ronaldo.rodrigues16@terra.com.br

Climatic condicionantes and the incidence of tropical illnesses in the city of São Luís - Maranhão - Brazil. It makes a relation between the climate and the health of the population of the city of São Luís, with emphasis in the incidence of the affection cases and of leptospiroses, looking for to demonstrate of that it forms the interference of the human being occupation associated with the climatic variations it can influence the way of life of the human being, as well as the existing relations between climate and health. It is had for objective in this work to show the relation of the incidence of these illnesses with the climatic period of bigger intensity of its agents (in special the temperature, the precipitation and the humidity). To show such relations, the plan of activities of the methodological procedures developed in this work consisted of the following stages: a) searching and bibliographic analysis concerning to the approaches of Philippi Jr. & Malheiros (2005), Rodrigues (2004), Ely (2002) and Cupollilo (2000), beyond the quantitative and qualitative information collected in the urban planning, health and environment institutes; b) searching on the São Luís climatic information that was related to the statistics of illnesses in the municipal, state and federal health institutes. The results indicate that the climatic elements variation and the incidence of the dengue and leptospiroses are directly related. In that approach notice that during the summer it has a circumstantial increase in consequence of the rain and high temperature. These factors improve the indices increase of the infestation and the vetorial density, the dengue and leptospiroses epidemic, in especial in the urban areas of São Luís, are generally explosive and evolves a large portion of the population, as even if the incidence of theses illnesses has an *optimum* of infection in the tropical areas, in the São Luís situation, the constant epidemic that has occurring in the last years are also caused by the absence of an urban planning and the indifference of the public administration about the population's health.

**Key words:** tropical illnesses, climate, urban structure, São Luís, Brazil.