



## ESTUDO SOBRE O CAMPO TÉRMICO EM AMBIENTES DISTINTOS NO QUE SE REFERE USO E OCUPAÇÃO DO SOLO EM MISSÃO VELHA, CEARÁ

*STUDY ON THE THERMAL FIELD IN DIFFERENT ENVIRONMENTS REGARDING  
LAND USE AND OCCUPATION IN OLD MISSION, CEARÁ*

Eliezio Nascimento Barboza<sup>1</sup>, Clarice Ribeiro Alves Caiana<sup>2</sup>, Francisco das Chagas  
Bezerra Neto<sup>3</sup>, Lindemberg Seixas Alves Filho<sup>4</sup>, Patrício Borges Maracajá<sup>5</sup>

**RESUMO-** O crescimento das cidades que se iniciou na segunda metade do século XX, sem o devido planejamento ambiental e urbanístico resultou na mudança das variáveis climatológicas e no clima urbano, agindo diretamente no conforto térmico humano. O presente trabalho realizado na cidade de Missão Velha tem como objetivo comparar as variáveis de conforto térmico em ruas arborizadas e com asfaltamento e ruas sem asfaltamento e sem arborização proximidades. Foram utilizadas as seguintes variáveis: umidade relativa do ar, velocidade do vento, radiação solar e temperatura. Foram utilizados um termohigroanemômetro para medir a velocidade do vento, temperatura e umidade relativa do ar e um radiômetro uvx portátil para medir a radiação solar. Os resultados constataram que a temperatura no período da manhã é mais elevada em ruas arborizadas com asfaltamento. Em ruas sem cobertura vegetal e sem asfaltamento a umidade do ar é menor e a maior velocidade dos ventos. A radiação e a temperatura, é menor em áreas arborizadas.

*Palavras-chave:* Alteração da paisagem. Urbanização. Cobertura vegetal.

**ABSTRACT-** The growth of cities that began in the second half of the twentieth century, without proper environmental and urban planning, resulted in changes in climatic variables and urban climate, acting directly on human thermal comfort. The present work carried out in the city of Missão Velha aims to compare the thermal comfort variables in wooded and asphalted streets and streets without asphalt and without afforestation nearby. The following variables were used: relative humidity, wind speed, solar radiation and temperature. A thermohygroanemometer was used to measure wind speed, temperature and relative humidity and a portable uvx radiometer to measure solar radiation. The results found that the temperature in the morning is higher in paved wooded streets. In unpaved and unpaved streets the air humidity is lower and the wind speed is higher. Radiation and temperature are lower in wooded areas.

*Keywords:* Landscape change. Urbanization. Vegetation cover.

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará-IFCE

<sup>2</sup>Graduanda em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

<sup>3</sup>Graduando em Ciências Jurídicas e Sociais - Direito pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

<sup>4</sup>Graduando em Matemática pela Universidade Federal de Campina Grande – UFCG.

<sup>5</sup>Dr e Prof. Visitante do CCJS/UFCG – Sousa / PB.