



# XVII EPGMET

Encontro dos alunos de pós-graduação em meteorologia do CPTEC/INPE



[HTTP://EVENTOS.CPTEC.INPE.BR/XVII-EPGMET/](http://eventos.cptec.inpe.br/xvii-epgmet/)

## ANÁLISE DA DINÂMICA CLIMÁTICA LOCAL NO MUNICÍPIO DE ROSÁRIO - MA

**Waldiana Almeida Cantanhede**

*UFMA*

*waldianacantanhede@gmail.com*

**Thomas Jefferson Alves Santos**

*UFMA*

### RESUMO

O acelerado crescimento populacional nas últimas décadas no município de Rosário – MA, bem como a expansão das edificações, diminuição das áreas verdes e sazonalidade da radiação solar são fatores que influenciam diretamente no clima local. Para caracterização da dinâmica climática local, foi realizada a aferição de dados coletados pelo Termo- Anemômetro Pocket Weather Meter Kestrel 3000 em um ponto específico da área urbana do município com o objetivo de demonstrar a dinâmica das variações climáticas durante o dia e relacioná-las a fatores que influenciam no clima local. As aferições ocorreram em dois momentos que sucederam em um intervalo correspondente a uma semana nos dias 08 e 15 de julho de 2017, a contagem dos dados ocorreu com variação de hora em hora, com início às 08:00 h e término às 18:00 h. O município encontra-se na Mesorregião Norte Maranhense – Microrregião Geográfica de Rosário, situa-se a 46 km a Sul-Leste de São Luís capital do Estado. Quanto a temperatura, foi observado que as mais elevadas correspondem ao horário das 14 às 16 horas, registrando valores de 34 a 38 °C. O valor máximo diário da temperatura do ar ocorre normalmente de 14 Às 15h após o pico de energia radiante, o que se deve ao fato da temperatura do ar ser medida a cerca de 1,5 a 2,0 m acima da superfície. Como os dados começaram a ser coletados a partir das 8 horas da manhã foi registrada as mínimas de 26,3 e 27°C, com céu parcialmente nublado no primeiro momento e céu claro no segundo. Foi observada ainda a falta de árvores no ambiente, pavimentação no entorno e um fluxo de veículos intenso na área, fatores que contribuem para a variação de temperatura aumentaram durante o dia. A dinâmica dos ventos é um forte fator influenciador no conforto térmico local. A velocidade comumente é dada em nós ou em km/h, a máxima obtida foi de 15 km/h às 10h da manhã no primeiro dia de aferição com céu sem nuvens, classificado com fraco segundo a tabela. A mínima foi registrada à tarde por volta das 14 às 16h, com 2km/h, classificado como aragem. As maiores medidas da Umidade Relativa do Ar foram registradas nas primeiras horas da manhã, com 93% cujo céu estava nublado, sua presença em maior ou menor grau influencia na temperatura e sensação térmica local. A dinâmica climática local na área demonstram que as intervenções, que modificam substancialmente o clima são resultados das condições particulares do meio ambiente urbano, causando alterações nos atributos climáticos locais.