

ESTUDO PRELIMINAR DA VARIAÇÃO TERMO-HIGROMÉTRICA NO MÚNICIO DE SOURE-PA NO MÊS DE AGOSTO DE 2001

James Adryani Avelar de JESUS¹, João Batista RIBEIRO², Hernani Brazão RODRIGUES², Zilurdes Fonseca LOPES¹

1. INTRODUÇÃO

A variação da temperatura e da umidade do ar são variáveis de grande importância no balanço de energia de uma região.

O homem depende tanto do clima quanto da produção de alimentos para sobreviver, assim sendo, o estudo destas variáveis meteorológicas torna-se de fundamental importância para que possamos entender suas contribuições na distribuição de energia e de vapor d'água para atmosfera.

Este trabalho teve como objetivo estudar as variações médias diárias da temperatura e umidade relativa do ar, em área de campo no município de Soure-PA, com a finalidade de ampliar os conhecimentos sobre as condições micrometeorológicas proporcionando o melhor entendimento do ecossistema local.

2. MATERIAS E MÉTODOS

Este trabalho estudou o comportamento médio diário da temperatura e umidade relativa do ar, para período de 01 a 30 de agosto/2000, em área de campo do município de Soure-PA.

Para a obtenção dos dados foi utilizado uma estação meteorológica automática de superfície.

Com base nas informações foram elaborados os gráficos representativos das médias diárias, para análise e avaliação da sua influência no balanço de energia e no microclima local.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A Figura.1 Mostra a distribuição horária da temperatura e umidade relativa do ar durante o período analisado. Mostra que, como esperado, a umidade relativa atingiu menores

valores com máximos de temperatura do ar verificados a partir das 8 horas até as 18:00h, cuja a amplitude térmica foi 2,1°C e amplitude da umidade relativa foi de 14,4% as 14 horas.

A Figura.2 Mostra a distribuição diária da temperatura e umidade relativa do ar durante este mesmo período. Observa-se as tendências características de baixo valores diários de umidade relativa com quantidades mais elevadas de temperatura do ar com resfriamentos ocasionais onde a temperatura do ar decaiu da média em torno de 0,7°C e 0,9°C nos dias 2 e 11 de agosto, isto é justificado pelo fato da precipitação ter atingido 22,1mm no dia 2, e no dia 11 esse valor ter chegado a 9,1mm. Vale ressaltar que está época faz parte da estação menos chuvosa da região. A diminuição ocorrida na temperatura no horário de 11 horas até aproximadamente 13 horas se da pelo fato de uma precipitação local ocasionada, na ordem de 6,4mm.

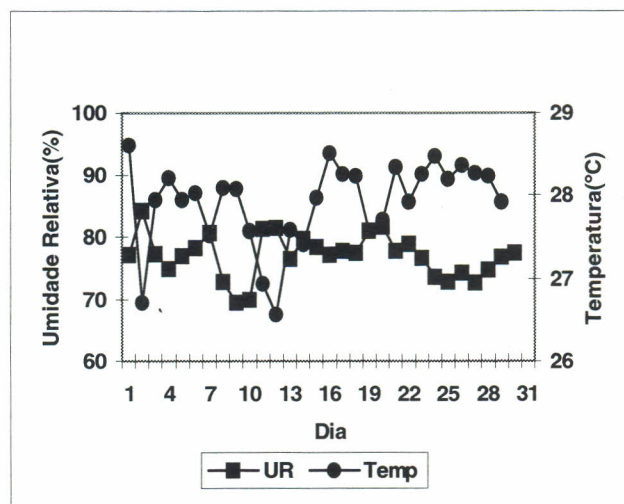


Figura-2 Médias diárias de umidade relativa e temperatura do ar, no mês de agosto de 2000, município Soure-PA.

4. CONCLUSÃO

Tendo em vista a caracterização desta região, ou seja, o período de chuvas está compreendido entre novembro a março, sendo que o período de seca ocorre entre os meses de maio a setembro. Assim observamos que o mês de agosto está no período menos chuvoso desta região, o que quer dizer que este está sobre pouca influência de atividades convectivas.

Pela análise dos dados observados nesta área experimental verifica-se que durante o período diurno a temperatura tem seu valor mínimo alcançado às 4:00h da manhã, facilmente explicado pelo fato da atmosfera ainda não está sob influência da radiação solar, isso para as médias diárias.

O comportamento das médias diárias da temperatura do ar é inversamente proporcional ao comportamento da umidade relativa do ar, o que é esperado pois, esta última é função da pressão de saturação do vapor.

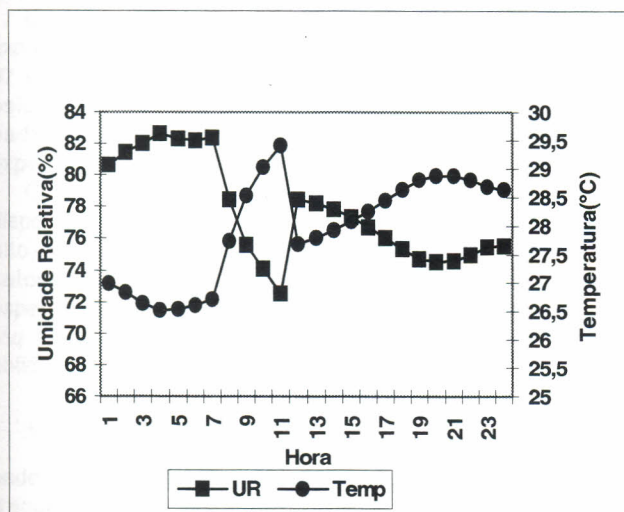


Figura.1 Médias horárias de umidade relativa e temperatura do ar no mês de agosto de 2000 para o município de Soure-PA.

¹ Universidade Federal do Pará, rua Augusto Corrêa, 1. 66075-090. Belém-Pa e-mail: jamavel@zipmail.com.br

² Departamento de Meteorologia, Universidade Federal do Pará

5.REFERÊNCIAS BIBLIOGRAFICAS

- SNADAKER,S.C, **Magrove species zonation: WHO?** In: SEN.C.N and raipurdhit, k.s (ed.) tasks for vegetation scienc, the hague. 1982
- SILVA,J.F & HERZ, R, , Estudos de microclimas em ambientes de manguezais na região do complexo estuário-lagunar de Cananéia, In: **Simpósio sobre ecossistema da costa sul e sudeste Brasileira. Síntese dos conhecimentos.** Cananéia, 1987, São Paulo ACIESP, 1987.
- MOTA, S,- **Meteorologia Agrícola**, São Paulo, Editora Nobel, 6º Edição, 1987
- RIBEIRO, J.B. **Variações Meteorológicas em três ambientes distintos: Manguezal natural, Manguezal devastado e Área Urbana.**