

FL-07171

SA AGROPECUÁRIA

DO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

CPATU

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR ENÉAS PINHEIRO, S/Nº - BELÉM - PARÁ - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 134 jan./84 - p.1-3

ESTUDOS MESOCLIMÁTICOS - VARIAÇÃO TERMOPLUVIOMÉTRICA EM CAMPOS EXPERIMENTAIS DA EMBRAPA-CPATU NO ESTADO DO PARÁ

Therezinha Xavier Bastos¹
Tatiana Deane de Abreu Sá Diniz¹
Lúcia Teruko Kobayashi²
Adriróseo Raimundo A. dos Santos³

O estudo visa a obtenção e análise de dados meteorológicos na região amazônica em Unidades de Pesquisa da EMBRAPA e em áreas agrícolas sob pressão de ocupação, carentes de informações climáticas. O objetivo é contribuir para a expansão da rede meteorológica regional e conhecimento das condições climáticas e sua variabilidade para a orientação a programas de pesquisa e de desenvolvimento ligados à agropecuária ou a outras atividades humanas notadamente saúde, transporte e construção civil.

A metodologia utilizada consiste da montagem e inspeção de estações meteorológicas bem como da realização de observações de temperatura e umidade do ar, temperatura do solo, precipitação pluviométrica, evaporação, duração do brilho solar, radiação solar e vento, seguindo as normas da Organização Mundial de Meteorologia, assim como de cálculos estatísticos convencionais para consistência e interpretação dos dados obtidos.

¹ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisadora da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66000. Belém, PA.

² Engº Agrº. Técnica do INEMET.

³ Estudante de Agronomia - Estagiário.



Como resultados obtidos com esse estudo, o CPATU conta atualmente sob sua responsabilidade ou assessoramento com 16 estações meteorológicas cujos dados gerados estão sendo incorporados aos trabalhos de levantamento climático da Amazônia brasileira e divulgados em forma de boletins agrometeorológicos, os quais vêm permitindo a realização de trabalhos voltados à análise espacial e temporal de variáveis climáticas como: radiação global, precipitação pluviométrica, evaporação líquida, evapotranspiração potencial, vento e umidade do ar.

O trabalho ora apresentado mostra o quadro termopluviométrico anual para dez localidades no Estado do Pará referente a 1982 (Tabela 1) onde pode-se observar pequenas oscilações de temperatura e acentuadas variações da precipitação pluviométrica em termos espaciais, dentro de um a três graus de latitude e 47 e 54 graus de longitude.

As amplitudes térmicas estiveram entre 25,9 e 26,8°C; 31,2 e 33,0°C; 20,6 e 23,0°C; 34,0 e 37,3°C e 17,5 e 21,2°C, respectivamente, para temperaturas médias, máximas, mínimas e máximas e mínimas absolutas.

Em relação à pluviometria a oscilação entre totais pluviométricos anuais esteve entre 1.576 mm em Alenquer e 3.126 mm em Benevides na localidade de Paricatuba, atingindo respectivamente 85 e 68% do montante pluviométrico concentrado de janeiro a junho. O período de estiagem, caracterizado pela ocorrência de dias contínuos com totais pluviométricos diários oscilando entre 0 (zero) e 5 mm, variou entre treze dias, em Belém, abrangendo os meses de outubro e novembro, e 59 dias, em Paragominas, abrangendo agosto, setembro e outubro.

TABELA 1. Condições termopluiométricas (CPATU 1982).

Local	Estação		Temperatura do ar (°C)				P. Pluviométrica (mm)				
	Coordenadas*		Média	Máxima	Mínima	Máxima absoluta	Mínima absoluta	Total	Nº dias chuva > 5 mm	Nº dias contínuos chuva < 5 mm	%
	Lat.	Long.									
Belém	1°28'	48°27'	26,4	31,7	23,0	34,2	21,2	3.040	166	13	69
Benevides-1	1°14'	48°14'	26,1	31,2	21,0	34,0	19,0	3.126	169	18	68
Benevides-2	1°24'	48°15'	26,4	32,2	20,6	35,0	19,5	2.769	150	17	70
Castanhal	1°17'	47°55'	26,1	31,8	22,1	35,3	20,2	2.339	127	20	81
Capitão-Poço	1°46'	47°04'	25,9	32,2	21,0	36,0	18,1	1.957	111	29	85
Alenquer	1°56'	54°46'	26,8	32,8	22,3	37,3	20,0	1.576	74	49	85
Tomé-Açu	2°29'	48°13'	26,7	33,0	22,1	36,5	20,0	2.818	107	34	85
Paragominas	2°59'	47°28'	26,4	32,9	21,8	36,0	17,8	1.666	64	59	84
Altamira-I	3°12'	52°12'	25,9	31,4	22,3	35,5	19,4	1.723	84	54	87
Altamira-II	3°30'	53°00'	25,4	31,4	21,4	36,0	17,5	1.703	79	53	91

* Valores aproximados.

EMBRAPA

A
N
O



1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

Fones: 226-6622, 226-1741 e 226-1941

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

--	--	--	--	--	--