

FL-07175

CPATU

Pesq. And. 138/84

INSTITUTO BRASILEIRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA
AO MINISTÉRIO DA AGRICULTURA

DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO
TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, 5/Nº - BELÉM - PARA - BRASIL

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 138 jan./84 - p.1-3

LEVANTAMENTO CLIMÁTICO DA AMAZÔNIA BRASILEIRA - CONTRIBUIÇÃO DA REDE DE ACTINÓGRAFOS DO CPATU AO CONHECIMENTO DA RADIAÇÃO GLOBAL

Tatiana Deane de Abreu Sá Diniz¹
Therezinha Xavier Bastos¹
Margarida Maria Maués da Silva²

O levantamento climático da região, em termos amplos, visa a coleta contínua de dados meteorológicos, incluindo elementos ainda pouco mensurados, como é o caso da radiação solar e do vento, tendo como finalidade subsidiar estudos básicos de climatologia descritiva, trabalhos de bioclimatologia, previsão de safras e indicação de sistemas de produção adequados à realidade ecológica regional.

No que concerne a radiação solar, os dados disponíveis, até poucos anos atrás, no trópico úmido brasileiro, caracterizavam-se pela sua reduzida abrangência em espaço e tempo e, pela sua precisão duvidosa, por serem obtidos de sensores não calibrados adequadamente.

A implantação, a partir de 1978, de piranômetros da rede solarimétrica do Instituto Nacional de Meteorologia - INEMET, em algumas capitais da região contribuiu, consideravelmente, para a melhoria, notadamente do nível de precisão, mostrando-se, entretanto, numericamente insuficiente, para atender essa extensa e heterogênea região.

¹ Engº Agrº, M.Sc. Pesquisador da EMBRAPA-CPATU. Caixa Postal 48. CEP 66.000. Belém, PA.

...sta do Convênio EMBRAPA/CNPq/PIEP.



Assim é que, procurando ampliar e melhorar o nível de conhecimento da distribuição espacial da radiação global na região, o Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido - CPATU iniciou, em 1982, a implantação de uma rede de actinôgrafos que cobre, no momento, doze localidades distribuídas em cinco unidades federativas (Tabela 1).

TABELA 1. Localização, modelo e data de instalação dos actinôgrafos componentes da rede do CPATU.

Localidade	Modelo do actinôgrafo	Início das observações
Belém-PA (Sede do CPATU)	Fuess (58 dc)	março/1982
Capitão-Poço-PA (Campo Exp. CPATU)	Fuess (58 dc)	janeiro/1982
Paragominas-PA (Est. Met. CPATU)	Fuess (58 dc)	junho/1982
Alenquer-PA (Campo Exp. CPATU)	Fuess (58 dc)	julho/1982
Tomé-Açu-PA (Sede do INATAM)	Fuess (58 dc)	setembro/1982
Tracuateua-PA (Campo Exp. CPATU)	Belfort (5-3850 A)	agosto/1983
Belterra-PA (Campo Exp. CPATU)	Belfort (5-3850 A)	julho/1983
Macapá-AP (Campo Exp. UEPAT/Macapá)	Fuess (58 dc)	novembro/1982
Manaus-AM (Campo Exp. UEPAE/Manaus)	Fuess (58 dc)	dezembro/1982
Monte Cristo-RR (Campo Exp. UEPAT Boa Vista)	Fuess (58 dc)	janeiro/1983
São Luís do Anauá-RR (Est. Met. CPATU)	Belfort (5-3850 A)	outubro/1982
Rio Branco-AC (Campo Exp. UEPAE Rio Branco)	Fuess (58 dc)	novembro/1983

Os actinôgrafos componentes dessa rede são submetidos, no Laboratório de Climatologia Agrícola do CPATU, em Belém, à calibração (antes de sua instalação e, anualmente, após sua instalação), junto a piranômetro Mollgorczynski (modelo CM5/6, Kipp & Zonen), calibrado, por sua vez, no Centro de Radiação Solar do INEMET, de acordo com a RRM-Referência Radiométrica Mundial.

A Fig. 1 contém os valores médios e extremos mensais de totais diários de radiação global observados até outubro de 1983, em oito localidades cobertas pela rede. Embora o período de observações ainda seja curto para uma análise detalhada, pode-se observar certa semelhança no regime de radiação de algumas localidades, como é o caso de Capitão-Poço em relação a Belém; São Luís do Anauá em relação a Monte Cristo e Tomé-Açu em relação a Paragominas e Alenquer.

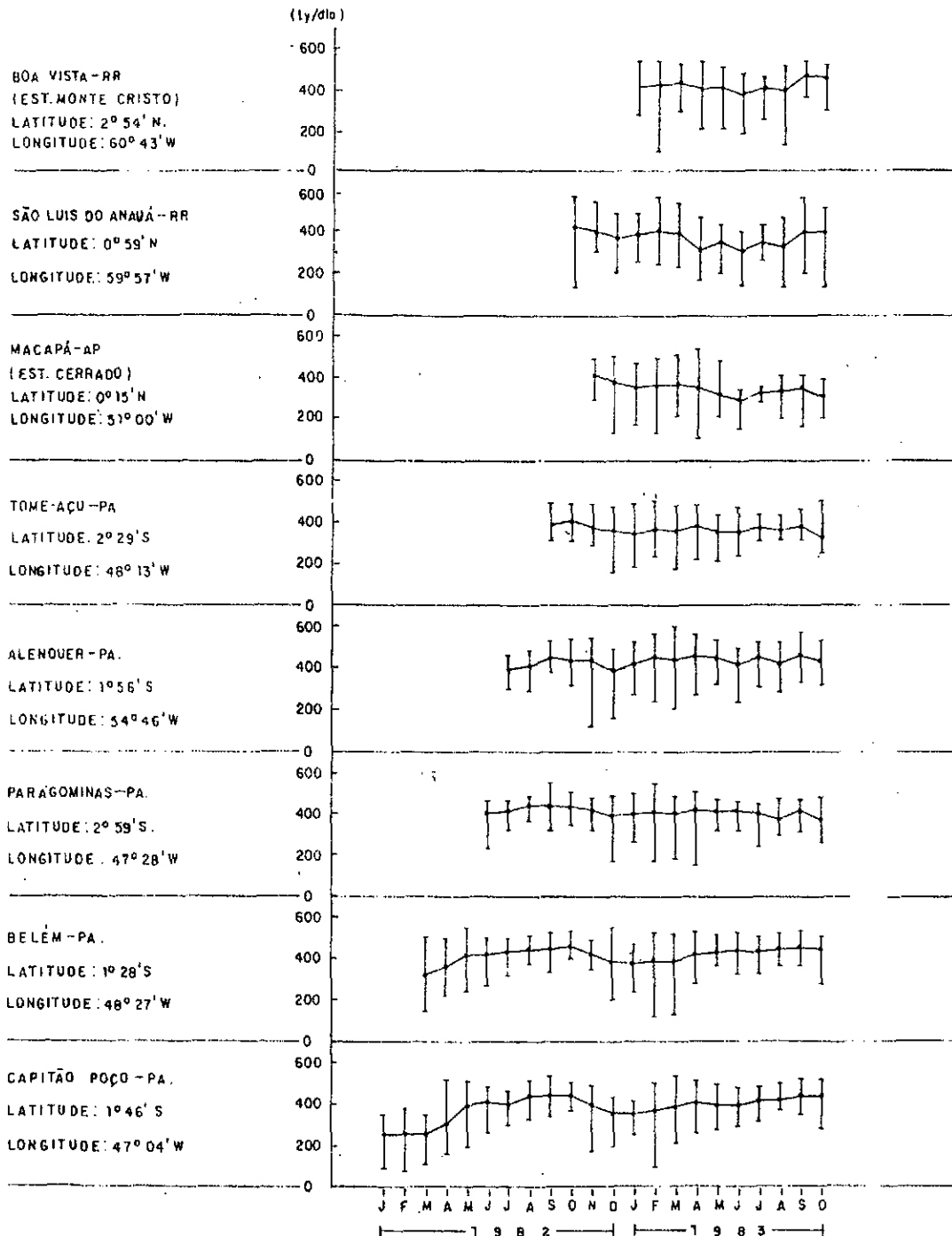


FIG. 1 Valores médios e extremos mensais de radiação global (ly/dia) em áreas cobertas pelo rede de actinógrafos do CPATU.

EMBRAPA

A
N
O



1973
1983

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUÁRIA DO TRÓPICO ÚMIDO



EMBRAPA

CENTRO DE PESQUISA AGROPECUARIA DO TRÓPICO ÚMIDO

TRAVESSA DR. ENÉAS PINHEIRO, S/Nº

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

Cx. Postal 48 - 66000 - Belém-Pará

CEP

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