

ANÁLISE DA TENDÊNCIA DA CHUVA E DAS
TEMPERATURAS EXTREMAS NA REGIÃO DE BELÉM- PA¹

ADRIROSEO RAIMUNDO ALVES DOS SANTOS²
ANTONIO ROBERTO PEREIRA³
NILSON AUGUSTO VILLA NOVA³

O presente trabalho tem por objetivo estudar detalhadamente a série de dados meteorológicos observados em Belém desde 1896 até 1991 (registros mensais) e de 1967 até 1991 (registros diários), com intuito de se entender a dinâmica das variações não só entre anos, mas também para verificar se existe alguma tendência nos registros climáticos da região. Essa análise foi feita principalmente com os valores extremos de temperatura visto que os valores médios suavizam as tendências e flutuações. A distribuição das chuvas diárias também foi estudada.

A série de dados do período de 1896 a 1922, foi obtida da publicação "A contribuição do Museu Paraense Emílio Goeldi a Meteorologia na Amazônia" (CUNHA & BASTOS, 1973). Para o período de 1923 a 1991, os dados foram obtidos através do Instituto Nacional de Meteorologia - INEMET. Para correlacionar a chuva mensal de Belém com as anomalias de temperatura da superfície do mar no Pacífico Sul (ATPS), utilizou-se índices de anomalia de temperatura da região do NIÑO 1 + 2, obtido através da publicação periódica mensal CLIMANÁLISE no período de janeiro de 1987 a dezembro de 1991. As tendências das temperaturas absolutas extremas e dos totais mensais de chuvas foram calculados através de regressão linear.

Os resultados obtidos indicam uma tendência crescente no total de chuva anual, uma tendência ligeiramente decrescente na temperatura máxima absoluta e uma ligeira tendência crescente na temperatura mínima absoluta. O trimestre mais chuvoso em Belém (JFM) recebe pouca influência das ATPS na quantidade de chuva, sendo também, significativa as oscilações de temperatura de superfície do mar do Oceano Atlântico.

¹ Trabalho parcialmente financiado pelo CNPq e CAPES.

² Meteorologista e Eng^o Agr^o - INEMET, Belém e Mestrando em Agrometeorologia, ESALQ/USP, Piracicaba, SP.

³ Professor Associado, DFM - ESALQ/USP, Piracicaba, SP.