

PADRÃO DE VARIAÇÃO DE CHUVAS DIÁRIAS NA REGIÃO DE BELÉM

Antonio Fernando Salgado MARQUES¹; Therezinha Xavier BASTOS²

De todas as variáveis climáticas, as chuvas são as que apresentam em geral, maior efeito no crescimento e na produção das culturas devido, á flutuação constituir fonte de risco para o produtor, por afetar inúmeras tomadas de decisões, dentre as quais: seleção de espécies, práticas agrícolas e armazenamento de produtos. Deficiências e excedentes de chuva podem ocasionar grandes prejuízos econômicos por frustrações de safras, em consequência da ocorrência de vários dias contínuos sem chuva ou pela alta freqüência de dias de chuva. Este trabalho tem por objetivo apresentar informações sobre a natureza das chuvas diárias para a região de Belém, com ênfase nos valores máximos observados, considerando ser de grande importância o conhecimento das características do regime diário de chuvas como subsidio para orientar o calendário agrícola e outras atividades da agricultura. Na metodologia utilizaram-se dados provenientes de boletins agrometeorológicos e registros de dados do Laboratório de Climatologia da Embrapa Amazônia Oriental, provenientes da estação meteorológica dessa instituição de pesquisa localizada em Belém, a 1° 28'S e 48° 27'W. A série de dados corresponde ao período de 1967 a 1996 e na análise dos dados levou-se em consideração vários aspectos, tais como: construção de séries mensais, histograma de freqüência de valores observados considerando 12 classes e tempo de retorno para os valores extremos observados. Os resultados obtidos mostram que os valores mais elevados das chuvas diárias observadas variaram entre 50 e 140mm, com os valores mais altos concentrando-se no trimestre mais chuvoso (fevereiro, março e abril). Verificou-se também que o tempo médio de retorno para chuva diária de 130mm é 30 anos, para 80mm varia de quatro a seis anos e para 40mm, um ano.

¹Bolsista PIBIC/CNPq/Embrapa Amazônia Oriental, Cx. Postal 48, CEP 66017-970. Belém, PA.

²Orientadora, Embrapa Amazônia Oriental.