

PRECIPITAÇÃO DECENDIAL PROVÁVEL PARA PENTECOSTE-CE ATRAVÉS DA DISTRIBUIÇÃO GAMA

Thales Vinícius de Araújo VIANA¹, Wellington Farias ARAÚJO², Aderson Soares de ANDRADE JUNIOR³, Benito Moreira de AZEVEDO⁴, Raimundo Rocha CRISÓSTOMO JUNIOR⁵

RESUMO

O presente trabalho objetivou estimar a precipitação pluviométrica provável decendial, em vários níveis de probabilidade, para o município de Pentecoste-CE (03° 55' S, 38° 52' W). Foram analisados totais diários de chuva obtidos de uma série histórica de 23 anos correspondente ao período 1974 a 1998, excetuando-se os anos de 1990 e 1991. A estimativa da precipitação provável, aos níveis de 10, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 75, 80 e 90 %, foi obtida através da função de distribuição gama mista e o grau de ajuste dos dados foi avaliado através do teste de Kolmogorov-Smirnov. Observou-se, no primeiro semestre, um bom ajuste dos dados de chuva pela distribuição gama mista sendo que os decêndios mais chuvosos ocorreram nos meses de março e abril. O valor médio de precipitação ocorreu geralmente entre os níveis de 30 e 40 % de probabilidade, não devendo ser utilizado como base na elaboração de projetos agrícolas.

PALAVRAS-CHAVE: Estação chuvosa, Planejamento agrícola, Ceará.

¹ Prof. Assistente da UFC, Fortaleza-CE. Doutorando em Irrigação e Drenagem, ESALQ/USP, Bolsista Capes/PICDT, e-mail: tvaviana@carpa.ciagri.usp.br. tel: 019-4227869, 019-429-4217.

² Prof. Assistente da UFRR, Boa Vista, Doutorando em Irrigação e Drenagem, ESALQ/USP, Bolsista, Capes/PICDT

³ Pesquisador, EMBRAPA/CPAMN. Doutorando em Irrigação e Drenagem, ESALQ/USP, Bolsista Capes

⁴ Prof. Adjunto da UFC, Fortaleza-CE. Doutor em Irrigação e Drenagem, ESALQ/USP.

⁵ Engenheiro Agrônomo da UFC.