

## ANÁLISE DA OCORRÊNCIA E DA QUANTIDADE DE CHUVA EM PIRACICABA-SP.

Francisco Neto de Assis, DFT/FAEM/UFPel, Cx.Postal, 354, Fax (0532) 215031 96001-000 Pelotas, RS  
Nilson Augusto Villa Nova, IFM/ESALQ/USP 400-000 Piracicaba, SP

É proposto um modelo para descrever a chuva diária de Piracicaba-SP em termos da sua ocorrência e da sua quantidade. A ocorrência, em termos das sequências de dias com chuva e/ou de dias sem chuva iniciadas nos 31 dias seguintes a determinada data, pode ser representada pela distribuição binomial negativa truncada (DBNT). A quantidade de chuva, nos dias com chuva, quando considerados os seus valores diários reunidos num conjunto de 31 dias a partir de determinada data, foi ajustada à distribuição Gama com o seu parâmetro de forma ( $\gamma$ ) permanecendo constante. Tanto o parâmetro de escala ( $\beta$ ), quanto os parâmetros da DBNT apresentaram variação periódica que pode ser descrita por uma função com dois harmônicos.

A análise dos dados mostrou que as séries de chuva de 1917 a 1944 e de 1945 a 1989, resultantes de mudança do posto de observação, são homogêneas.

Parte da tese de doutoramento do primeiro autor.