

266

EFEITOS DO EL NIÑO NA INTENSIDADE DA CHUVA NA BACIA DO RIO POTIRIBU.*Fernando Dornelles, Joel Avruch Goldenfum* (Setor de Hidrologia, IPH-UFRGS).

Foi efetuada análise de consistência de dados digitalizados a partir de pluviogramas de um pluviógrafo localizado na bacia hidrográfica do rio Potiribu, no Planalto do Rio Grande do Sul. A região selecionada para o estudo abrange área de 100 km² e é considerada representativa de uma área de 230.000 km²: a região do derrame basáltico sul-americano. Os dados disponíveis em forma digitalizada apresentavam erros sistemáticos de digitalização. Foi necessário analisar os registros gráficos de pluviógrafos (pluviogramas) para criticar e corrigir os dados em meio digital. Após a correção dos dados digitalizados, foi efetuada discretização dos mesmos em intervalos de 10min e de 1h. Foram comparados histogramas de frequência das intensidades de chuva observadas em períodos com e sem influência da anomalia climática “El Niño”, para os intervalos de discretização adotados. Foram empregados intervalos de classe de amplitude igual a 2 mm/h, sendo o menor intervalo de 0 a 2 mm/h e o maior de 48 a 50 mm/h. Observou-se haver, no período com efeito de “El Niño”, acréscimo no total precipitado e aumento na frequência absoluta (número de observações) para cada intervalo de classe de intensidade de chuva. Porém, a curva de frequência relativa não apresentou diferenças significativas entre os anos com e sem influência do “El Niño”. A mesma metodologia será aplicada a dados de outros pluviógrafos localizados na mesma área, visando verificar a validade das conclusões obtidas. (CNPq - Projeto Integrado).