

Oscilação Sul e Descarga de Rios na América do Sul Tropical

L.C.B.MOLION e J.C.de MORAES (Pesquisador do Instituto de Pesquisas Espaciais e Professor da Universidade Federal do Pará, respectivamente)

Uma série temporal do índice de oscilação Sul (IOS) foi construída usando diferenças de pressão mensal ao nível do mar (TAHITI - DARWIN). Foi feita a correlação cruzada desta série com séries temporais mensais de descargas de rios. As séries foram normalizadas pelo desvio padrão. Os rios selecionados foram o Trombetas e o Jy-Paraná localizados no lado este e lado oeste da bacia amazônica brasileira respectivamente, e o rio Paraná que corre para o sul desde os 20°S atravessando o Paraguai e Argentina. Verificou-se que as descargas dos rios amazônicos estão correlacionados positivamente com a série de IOS, enquanto a descarga do rio Paraná está correlacionado negativamente. Os resultados sugerem que a séreis de IOS é um previsor em potencial, pelo menos qualitativamente das descargas mensais dos rios da América do Sul tropical, especialmente quando o valor absoluto de IOS e alto. Desde que a série de IOS existe desde o ano de 1880, esta pode ser um valioso parâmetro nas análises de regressão estatística para reconstruir a série temporal de descargas dos rios de pequeno comprimento dos quais, quase sempre, é o único dado que os hidrologistas tem para planejar e construir barragens, especialmente na região amazônica.