

BALANÇO HÍDRICO DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SERGIPE

Overland Amaral Costa
Superintendência de Recursos Hídricos-SE
R. Villa Cristina 1051-Aracaju-Se
ovrlndamr@aol.com

Antenor.O. Aguiar Netto
Cidade Universitária “Prof. José Aloísio de Campos”
Av Marechal Candido Rondon, s/n Jardim Rosa Elze
copes@ufs.br

Inaja Francisco de Souza
Doutorando Recursos Naturais-UFPB.
R. Aprígio Veloso S/N C.Grande-PB
inajafrancisco@bol.com.br

RESUMO

O uso do balanço hídrico é de suma importância para a gestão e o planejamento hidro-agrícola, caracterização climática, delimitador de zonas agroecológicas, e controle dos recursos hídricos em microbacias, levando em conta as necessidades hídricas, bem como suas demandas e ofertas no espaço e no tempo. O objetivo deste trabalho, foi desenvolver análises quantitativas dos parâmetros do balanço hídrico, utilizando o método de Thornthwaite-Mather(1955) por vezes aplicando Penman-Monteith para estimar a ETo(Evapotranspiração de Referência) nas unidades de balanço de Aracaju e Jacarecica-Itabaiana, onde existem estações meteorológicas e agrometeorológicas. A efetuação da ETo utilizou-se o programa de computador Crop Water(FAO).No efetivo calculo do balanço hídrico, utilizou-se uma planilha eletrônica Nas demais unidades de balanço, os cálculos da ETo foram diretos com o uso das temperaturas medias mensais. Os resultados obtidos foram satisfatórios e coerentes com o comportamento climático da região leste do nordeste do Brasil. Denota-se pelos cálculos do balanço hídrico de que a disponibilidade hídrica da bacia hidrográfica do rio Sergipe apresenta comportamento climático sazonal com excedentes e escoamento no período outono inverno; decrescente de jusante para montante ;e com déficit hídrico no verão para o litoral úmido e na primavera e verão para o agreste e semi-árido.

Palavras-chave:Balanço Hídrico,Bacias Hidrográficas, Precipitação,Clima