

BALANÇO HIDRICO NA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO CAPIVARI, ESTADO DE SÃO PAULO- BRASIL

Paulo Ricardo Brum Pereira; Hélio Nóbile Diniz
Instituto Geológico, Secretaria do Médio Ambiente, São Paulo
BRASIL

O presente trabalho teve como objetivo o estudo do comportamento das variáveis hidroclimatológicas na definição e hidrogeologia. Para esse fim, o estudo foi dividido em duas fases; a primeira diz respeito apenas as variáveis hidroclimatológicas (este estudo) e a segunda fará uma correlação entre as variáveis hidroclimatológicas e a água subterrânea, quantificando a. O método utilizado foi o Balanço Hídrico de Thornthwaite & Mather – 1995, que permite estimar a umidade disponível, confrontando dois elementos climáticos que são a chuva e a evapotranspiração. Utilizou-se 125 mm como capacidade de campo. Foram utilizados climáticos que são e a num período de 21 anos (1971-1991). Por sua vez os cálculos do Balanço Hídrico foram executados por um software desenvolvido por pesquisadores do Centro de Ensino e Pesquisa em Agricultura da Universidade de Campinas (CEPAGRI). Os resultados obtidos foram os seguintes: a) em toda a bacia do Rio Capivari e entorno o Clima é definido como Clima Úmido, Mestérmico; b) as precipitações pluviométricas medias anuais variam entre 1263 e 1621 mm, com os menores índices na porção central do sudoeste da área, enquanto que os maiores índices encontram-se na porção leste da área; c) a evapotranspiração potencial oscila entre 932 e 1030 mm, com os menores índices na porção oeste da área; d) a evapotranspiração oeste da área; e) os excedentes hídricos oscilam entre 315 e 687 mm, com os maiores índices na porção oeste da área; f) as deficiências hídricas são desprezíveis oscilando entre 01 e 04 mm, a leste e a oeste da área, respectivamente. Conclusão nesta área existe uma forte relação entre o aumento das altitudes condicionando o aumento das precipitações pluviométricas e conseqüente aumento dos excedentes hídricos e diminuição das deficiências hídricas, pois o fator altitude reduz a evapotranspiração.