

PESQUISAS EM HIDROLOGIA FLORESTAL NA SERRA DO MAR, SÃO PAULO, BRASIL.

ARCOVA, F. C. S.; CICCIO, V.; ANIDO, N. M. R.; HONDA, E. A.; SANTOS, J. B. A. Pesquisas em hidrologia florestal na Serra do Mar, São Paulo, Brasil. In: CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE HIDRÁULICA, 21., 2004, São Pedro. **Anais...** Campinas: Asociación Internacional de Investigaciones e Ingeniería Hidráulica y Departamento de recursos hídricos de la facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Estatal de Campinas, São Paulo, 2004. 10 p. 1 CD-ROM.

RESUMO

O presente trabalho apresenta uma síntese dos resultados das pesquisas desenvolvidas no Laboratório de Hidrologia Florestal Eng^o. Agr^o. Walter Emmerich do Instituto Florestal, em Cunha, Estado de São Paulo, onde foram feitos, além do monitoramento da quantidade e qualidade da água de três microbacias experimentais recobertas com Mata Atlântica, medições de qualidade da água de bacias com diferentes usos do solo típicos da região. Como resultados gerais determinaram-se: 1) em média, a floresta intercepta 18% das chuvas; 2) a evapotranspiração e o deflúvio anual respondem, respectivamente, por cerca de 30% e 70% do balanço hídrico das microbacias com floresta; 3) o valor médio da relação escoamento direto/precipitação para as microbacias com floresta varia de 0,11 a 0,22; e, 4) as concentrações de sedimentos em suspensão, a turbidez, a cor e a temperatura da água são menores nos rios de bacias hidrográficas florestadas, comparativamente aos rios que drenam bacias com pastagem e agricultura.