

INTERCEPTAÇÃO EM PLANTIO DE *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (ARAUCARIACEAE) NO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO MAR, NÚCLEO CUNHA, SP.

SOUSA, R. C.; RANZINI, M.; ARCOVA, F. C. S.; CICCIO, V.; CÂMARA, C. D. Interceptação em plantio de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (Araucaraceae) no Parque Estadual da Serra do Mar, núcleo Cunha, SP. In: SEMINÁRIO DE RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO PARAÍBA DO SUL (SERHIDRO), 2., 2009, Taubaté. **Anais...** Taubaté: IPABHi, 2009. p. 117-123. (doi:10.4136/serhidro.10).

RESUMO

O Instituto Florestal desenvolve pesquisas em microbacias experimentais no Laboratório de Hidrologia Florestal Engenheiro Agrônomo Walter Emmerich situado no núcleo Cunha do Parque Estadual da Serra do Mar, município de Cunha – SP. Com o objetivo de adquirir conhecimento acerca dos processos hidrológicos em vegetação de araucária, podendo vir a subsidiar projetos de conservação da espécie, o objetivo do trabalho foi estimar a interceptação em um plantio de *A. angustifolia*, e determinar a participação da transprecipitação e do escoamento pelo tronco na redistribuição das chuvas pelas copas das árvores em uma área inserida no Laboratório Eng. Agr. Walter Emmerich, durante o período de outubro de 2008 a março de 2009, período considerado chuvoso, com a medição da precipitação por um pluviômetro a 100 m da parcela. A transprecipitação foi amostrada em 31 pontos. Para a medição do escoamento pelo tronco foram utilizados coletores instalados em 19 árvores da espécie estudada, com 29 anos. Foram registrados 68 eventos de chuva, totalizando 1.565,9 mm de precipitação no aberto, equivalente a 71% da precipitação média anual do laboratório, sendo que 1.400,3 mm de água chegam efetivamente ao solo pelo por transprecipitação, sendo a principal via de entrada de água no sistema. O escoamento pelo tronco contribui com 2,2 mm (0,2%) da precipitação no aberto. Em outubro obteve-se o maior percentual mensal de interceptação (17,3%). Verificou-se que a precipitação apresenta valor pequeno, há maior percentual de chuva interceptada pelas copas das araucárias, sendo o valor máximo 30,8%. O alto coeficiente de determinação ($R^2=99,4\%$) explica a transprecipitação pela precipitação em aberto. O escoamento pelo tronco apresentou coeficiente de determinação de $R^2 = 82,5\%$, o que mostra uma elevada relação com a precipitação no aberto. As maiores interceptações pelas copas das araucárias ocorrem há baixos valores de precipitação e a precipitação efetiva é diretamente proporcional à precipitação em aberto.