

# ESTUDO DA INTERCEPTAÇÃO DE CHUVA EM UM FRAGMENTO FLORESTAL URBANO

Yan Marcos Faria Lourenço<sup>1</sup> (INPE, Bolsista PIBIC/CNPq)

Celso von Randow<sup>2</sup> (COCST/INPE, Orientador)

Rita de Cassia S. von Randow<sup>3</sup> (FATEC/Jacareí, Coorientador)

## RESUMO

Esse trabalho tem como objetivo analisar a interceptação e a precipitação efetiva em um fragmento de floresta secundária estacional semidecidual urbano, localizado dentro das dependências da ETEC Cônego José Bento em Jacareí-SP, no vale do Paraíba. Foram analisados os componentes da chuva (precipitação, interceptação, precipitação interna e escoamento pelo tronco), com equipamentos desenvolvidos artesanalmente. A metodologia utilizada para a amostragem da precipitação interna, consistiu em posicionar os pluviômetros logo abaixo das copas das árvores analisadas, para que sejam feitas as análises do quanto aquela determinada árvore interfere na entrada de precipitação dentro do fragmento florestal. As medições de escoamento de tronco foram realizadas em 5 árvores nativas, escolhidas dentro do fragmento de floresta, mas devido ao início da pandemia não foi possível a medição das áreas das copas de 4 das 5 árvores escolhidas, visto que, as medições estavam agendadas para serem realizadas na segunda quinzena do mês de março de 2020. As análises completas foram realizadas em apenas uma das árvores que iriam ser analisadas, o Jerivá (*Syagrus romansoffiana*). Foram realizadas leituras manuais, após cada evento de chuva, e os dados comparados ao pluviógrafo semiautomático instalado na área da Fatec Jacareí, no período de 11 de novembro de 2019 a 09 de fevereiro de 2020, totalizando 26 dias de coleta. Foi observado que a quantidade precipitada e as características morfológicas da árvore, no caso do Jerivá, interferem diretamente na capacidade de interceptação da chuva, mostrando o papel da vegetação para um bom funcionamento do ciclo natural da água na atmosfera, influenciando assim, no clima, temperatura e manutenção das águas subterrâneas.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Tecnologia em Meio Ambiente e Recursos Hídricos-

**E-mail: yan.flourenco@gmail.com**

<sup>2</sup> Pesquisador na Coordenação de Ciências do Sistema Terrestre /COCST –

**E-mail: celso.vonrandow@inpe.br**

<sup>3</sup> Professora de Ensino Superior da FATEC Professor Francisco Moura – Jacareí –

**E-mail: rita.randow@fatec.sp.gov.br**