



## USP ESALQ – DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO

Veículo: ATP

Data: 23/03/2018

Caderno/Link: Pág. A4

Assunto: A relação entre floresta e água

ESALQ

### A relação entre floresta e água

Em dezembro de 2017, foi inaugurada a mais nova microbacia de monitoramento hidrológico na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga (EECFI), da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (USP/Esalq).

O monitoramento em Itatinga teve início em 1990 com a instalação da primeira microbacia do ribeirão Tinga, etapa realizada pelo professor Walter de Paula Lima. "O projeto pioneiro no Brasil se expandiu e, atualmente, a EECFI conta com quatro microbacias, quatro poços piezométricos e dois pluviômetros, todos monitorados continuamente, compondo um Centro de Monitoramento Hidrológico com finalidade de pesquisa, ensino e extensão", comenta o professor Silvío Ferraz, do Departamento de Ciências Florestais, coordenador do Centro e do Laboratório de Hidrologia Florestal (LHF). O projeto conta com a parceria da empresa Suzano S.A. que realiza o manejo florestal em parte da área e o Programa Cooperativo sobre Monitoramento e Modelagem de Bacias Hidrográficas (PRÓMAB), do Instituto de Pesquisas e Estudos Florestais (IPEF).

Segundo Ferraz, o principal objetivo do Centro de Monitoramento Hidrológico é fornecer informações sobre a relação entre floresta e água que possam subsidiar tomadas de decisões no setor florestal e guiar manejos florestais mais sustentáveis. "Para isso, são monitoradas microbacias com características fisiográficas similares que se diferenciam em relação ao manejo florestal adotado", explica.

Todas as microbacias apresentam cobertura 100% florestal, com Áreas de Preservação Permanente respeitadas. A microbacia do Tinga, por se encontrar na área experimental da EECFI, apresenta uma floresta plantada com talhões em diferentes idades e espécies, com destaque ao eucalipto e o pinus, caracterizada como um manejo em mosaico. "Outra bacia, a do Monjolinho, possui florestas plantadas de eucalipto para produção de papel e celulose, em ciclo de cortes de 7 anos, caracterizando o manejo convencional do eucalipto", complementa o coordenador. Já a microbacia do Forquilha está em processo de restauração florestal após o plantio de floresta nativa, realizado no primeiro semestre de 2017 em 60% de sua área, caracterizando um manejo de restauração.

Finalmente, na microbacia da Virada, a mais recente, será iniciada um regime de alto fuste, caracte-



Expansão do monitoramento hidrológico de florestas na Estação Experimental de Ciências Florestais de Itatinga

terizando um manejo diferenciado da floresta plantada de eucalipto.

O Centro de Monitoramento de Itatinga deverá ser utilizado pelo grupo de Floresta e Água da FAO para a realização de treinamento em monitoramento das relações entre Floresta e Água. O professor Silvío Ferraz, integrante deste grupo, ressalta que a Estação apresenta todas as características para a realização de cursos de capacitação que estão em fase de negociação com a equipe técnica da FAO. "No futuro esperamos expandir o monitoramento hidrológico na EECFI totalizando sete microbacias experimentais, assim como construir uma sala de monitoramento e treinamento, onde seja possível visualizar os dados de vazão das microbacias simultaneamente, servindo para o ensino e atividades de extensão em hidrologia florestal, aproximando a ciência da comunidade".

Os investimentos realizados em Itatinga são provenientes de projetos de pesquisa financiados pelo CNPq, Fapesp e projetos em cooperação com o IPEF. Para a construção da sala de monitoramento e adequação da infraestrutura de visitação, o Laboratório de Hidrologia Florestal (LHF) procura parceiros da iniciativa privada que teriam interesse em realizar o investimento na área de pesquisa, ensino e extensão.

"Além dos resultados científicos, o curso de Engenharia Florestal da Esalq ganha com a possibilidade de realização de estágios no local, áreas para desenvolvimento de aulas práticas e novas oportunidades de projetos que se abrem na área de manejo de bacias hidrográficas para os alunos".

