

COMPOSIÇÃO DE UMA BASE GEORREFERENCIADA A FIM DE SUBSIDIAR SISTEMA DE PREVISÃO DE VAZÃO PARA A BACIA AMAZÔNICA

Silvana Sita¹, Márcio Hofheinz Giacomoni¹ e Carlos André Bulhões Mendes¹ (orient.)

¹Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Universidade Federal do Rio Grande do Sul; silvanasita@hotmail.com; mendes@iph.ufrgs.br.

A Amazônia é a região brasileira de maior abundância em recursos hídricos, com 74% da água disponível no território nacional. Sua bacia junto à do Tocantins, forma o maior complexo sistema de água doce do mundo, com aproximadamente 7.000.000 km² de área de drenagem. Este trabalho está inserido no âmbito do Projeto Integrado de Cooperação Amazônica e de Modernização do Monitoramento Hidrológico tem por objetivo a composição de um sistema de previsão de vazão para a Bacia Amazônica, Bacia do Tocantins e o Estado do Amapá. O objetivo deste trabalho é auxiliar na composição das bases georreferenciadas das bacias em questão de forma coletar informações necessárias para a montagem do modelo hidrológico. Estão sendo obtidos dados de elevação das bacias junto ao projeto HydroSHEDs (Hydrological data and maps based on Shuttle Elevation Derivatives at multiple Scales), desenvolvido pelo Programa Científico de Conservação do WWF. Estes dados, no formato do tipo grade (GRID), estão sendo importados para um sistema de informações geográficas de forma a gerar dados derivados como direção de fluxo, acúmulo de fluxo, redes de drenagens e áreas de contribuição. No decorrer do trabalho, deverão ser incorporados ao banco de dados informações hidrológicas de precipitação, vazões e níveis de todas as bacias estudadas.

(Apoio: CNPq; FINEP)