

**COMPOSIÇÃO DE UMA BASE GEORREFERENCIADA A FIM DE SUBSIDIAR SISTEMA DE PREVISÃO DE VAZÃO PARA A BACIA AMAZÔNICA.** *Silvana Sita, Márcio Hofheinz, Giacomoni, Carlos Andre Bulhoes Mendes (orient.)* (UFRGS).

A Amazônia é a região brasileira de maior abundância em recursos hídricos, com 74% da água disponível no território nacional. Sua bacia junto a do Tocantins, forma o maior complexo sistema de água doce do mundo, com aproximadamente 7.000.000 km<sup>2</sup> de área de drenagem. Este trabalho está inserido no âmbito do Projeto Integrado de Cooperação Amazônica e de Modernização do Monitoramento Hidrológico e tem por objetivo a composição de um sistema de previsão de vazão para a Bacia Amazônica, a 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 a 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 (SIG) 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. (CNPq).