

**Medição de vazão em grandes rios Amazônicos  
com o uso do Perfilador Doppler-Acústico de Corrente**

**N. FILIZOLA, V. GUIMARÃES, J.L. GUYOT**

O ADCP é uma ferramenta que, há algum tempo (década de 80), vem sendo utilizada com sucesso no mar, especialmente em estuários. Em grandes rios, as experiências ainda são poucas.

No Brasil este equipamento vem sendo utilizado de modo contínuo em algumas localidades. O marco inicial do uso do ADCP, no Brasil, se deu na Bacia Amazônica, em 1994, através da equipe Franco-Brasileira do projeto HiBAm, na época composta por técnicos do extinto Departamento Nacional de Águas e Energia Elétrica – DNAEE e o Instituto Francês para a Pesquisa e o Desenvolvimento em Cooperação - ORSTOM.

Os trabalhos do HiBAm, 12 campanhas de medições de vazão, com mais de 500 medições de vazão realizadas mostraram a vantagem fundamental deste equipamento para melhorar os conhecimentos sobre a hidrologia e também sobre os fluxos de sedimentos dos grandes rios da região Amazônica.

Esse equipamento possui outras características bastante úteis, pois mede seu movimento e altura em relação ao fundo e dá um perfil de intensidade do eco do material em suspensão na água. Essa última característica possibilita conhecer a distribuição dos sedimentos em suspensão na seção.

Nesse estudo é apresentada uma abordagem resumida o ADCP, de forma a transmitir ao leitor os conceitos principais da técnica com um visão sobre sua utilização em ambiente tropical, já que isso se mostrou importante, tanto do ponto de vista da experiência americana (origem do equipamento), quanto da experiência brasileira.

Como exemplo de experiência do uso do ADCP no Brasil, apresentam-se resultados obtidos em diversas estações hidrológicas na Amazônia e em especial um levantamento de campo comparativo entre as metodologias tradicionais e o ADCP, executado na estação hidrológica de Manacapuru.

# MANAUS 99

## International Symposium Hydrological and Geochemical Processes in Large Scale River Basins

November 15-19, 1999, Manaus, Brazil

### PROGRAM and ABSTRACTS

Organized by **HiBAm**  
Hydrology and Geochemistry of the Amazon Basin



manaus99@apis.com.br <http://www.unb.br/ig/hibam/hibam.htm>

