

## CRIAÇÃO DE UM *SITE* PARA O PROJETO DE RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE MANAUS: UMA ESTRATÉGIA PARA IDENTIFICAÇÃO E CONTROLE DA POLUIÇÃO

Dayse Aparecida Rivera Rocha<sup>1</sup>; Suely de Souza Costa<sup>2</sup>; Ari de Oliveira Marques Filho<sup>3</sup>  
<sup>1</sup>Bolsista CNPq/PIBIC; <sup>2</sup>Pesquisadora INPA/CPCA; <sup>3</sup>Pesquisador INPA/CPCRH.

A água é um bem econômico, um recurso natural finito e vulnerável, essencial para a sustentação da vida (COSTA & LOCH, 2001). Nas últimas décadas os ecossistemas aquáticos têm sido alterados em diferentes escalas como consequência negativa das atividades antrópicas (CALLISTO *et al.*, 2001). Os mananciais hídricos na região amazônica são de suma importância, uma vez que essa é a maior bacia hidrográfica do Brasil, e uma das maiores do mundo (BRINGEL, 1986). Alguns estudos realizados nesta região têm demonstrado que muitos igarapés apresentam vários tipos de contaminação (SILVA & SILVA, 1993; SILVA, 1996; CLETO FILHO, 1998; SILVA *et al.*, 1999). A fim de minimizar os riscos ambientais e garantir que as empresas adotem tecnologias não agressoras ao meio ambiente com base de conhecimento científico e técnico com integração inter-multi-transdisciplinar. Para que sejam evitados riscos aos diversos ecossistemas ao longo prazo é necessário e suficiente que sejam levados em conta igualmente três fatores: o social, o ambiental e o econômico (COSTA & LOCH, 2001).

O *site* da água permite divulgar à sociedade a qualidade dos mananciais hídricos, as comunidades aquáticas mais adequadas para uma rápida avaliação de um corpo aquático, além de servir como ferramentas de apoio para auxiliar nas tomadas de decisões de organismos governamentais quanto ao planejamento, controle do uso e gerenciamento dos recursos hídricos por meio dos resultados obtidos do projeto financiado pelo PNOPG/CNPq.

A metodologia para a construção do *site* foi desenvolvida após os ajustes às necessidades e dificuldades encontradas. o *site* da água foi desenvolvido no servidor do inpa, que ofereceu condições para a utilização da linguagem web php e do banco de dados MySQL. A utilização do servidor foi dada, primeiramente, por meio de uma autorização junto ao GTI (grupo técnico de informática) que consistiu na abertura de uma conta de usuário para se ter acesso ao servidor e com isso efetuar a inclusão e as atualizações necessárias no *site*. com a utilização da linguagem PHP e do banco de dados MySQL, foi construído um *site* mais profissional, dinâmico e com acesso a banco de dados, possibilitando uma interação direta do usuário com o *site*, propiciando também um acesso rápido e fácil às informações sobre o

projeto “**Recursos Hídricos do Município de Manaus: Uma Estratégia para identificação e controle da poluição**”. A linguagem php apresenta inúmeras vantagens no desenvolvimento de *sites* no que diz a respeito do dinamismo e da praticidade assim como, automatização de tarefas, economia de tempo e de mão-de-obra (niederauer, 2001). O banco de dados MySQL possibilita alta velocidade no acesso. Criar um *site* com banco de dados se torna uma tarefa muito simples com o PHP (fischer, 2002).

O *site* da água permite a divulgação das informações obtidas no endereço <http://agua.inpa.gov.br/>, possibilita impactos por meio da internet, sendo este um dos principais meios de disseminação das informações, além de propiciar, aos usuários (pesquisadores, estudantes, entre outros) um contato direto com os pesquisadores do projeto, por meio de mensagens enviadas ao e-mail ou deixadas no próprio *site* (livro de visitas).

Os *sites* podem se tornar um meio cada vez mais importante para democratizar o conhecimento científico.

#### Bibliografia:

- BRINGEL, S.R.B. 1986. Estudos do nível de poluição nos igarapés do Quarenta e do Parque Dez de Novembro. Relatório Técnico. CODEAMA/UTAM. MANAUS, AMAZONAS. 61 P.
- CALLISTO, M.; MORETTI, M.; GOULART, M. 2001. Macroinvertebrados bentônicos como ferramenta para avaliar a saúde de riachos. *Revista brasileira de recursos hídricos*, 6 (1): 71 – 82.
- CLETO FILHO, S. E. N. 1998. Efeitos da ocupação urbana sobre a macrofauna de invertebrados aquáticos de um igarapé da cidade de Manaus, AM – Amazônia Central. Dissertação de Mestrado. INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA / UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS. MANAUS, AMAZONAS. 74 P.
- COSTA, S. S.; LOCH, C. 2001. A atividade carbonífera no sul de Santa Catarina, e suas conseqüências ambientais no monitoramento das águas, abordadas pelas análises estatísticas multivariadas. In: Anais da RBRAS - Reunião brasileira da sociedade Internacional de biometria e SEAGRO – Simpósio de estatística aplicada à experimentação agrônômica ESALQ/USP. Piracicaba, São Paulo. p. 451-454.
- FISCHER, H. 2000. PHP: Guia de consulta rápida. São Paulo: Novatec. 256 p.
- NIEDERAUER, J. 2001. DESENVOLVENDO WEBSITES COM PHP 4. SÃO PAULO: NOVATEC, 128 P.
- SILVA, E. N. S.; SILVA, C. P. D. 1993. A expansão de manaus como exemplo do processo de extinção dos igarapés. Volume II. IN: FERREIRA, E. J. G.; SANTOS, G. M.; LEÃO, E. L. M; OLIVEIRA, L.A. (EDS.). Bases científicas para estratégias de preservação e desenvolvimento da Amazônia. INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA (INPA). MANAUS, AMAZONAS. 347 P.