

Meio Ambiente

Cena mapeia metais pesados no rio Tietê

Grupo de pesquisadores do Centro de Energia Nuclear na Agricultura (Cena/USP), liderado pelo professor-doutor Jefferson Mortatti, estudou a ocorrência e a distribuição de metais pesados extraídos dos sedimentos ao longo da bacia do rio Tietê. Nos últimos dois anos, a pesquisa coletou amostras dos sedimentos de fundo em pontos diversos do Tietê, incluindo o canal fluvial e os principais reservatórios hidroelétricos - da nascente em Salesópolis, até a foz em Pereira Barreto.

Diversos critérios de toxicidade de metais pesados foram utilizados nessa pesquisa, procurando ampliar o fórum de discussões a respeito do potencial de poluição a que o corpo d'água está

sujeito. Com o apoio financeiro da Fapesp (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), a pesquisa foi desenvolvida no Laboratório de Isótopos Estáveis do Cena-USP. Os estudos estão praticamente concluídos, em fase de divulgação em congressos, simpósios e publicação em revistas científicas.

Os resultados preliminares de maior interesse para a comunidade em geral evidenciaram pontos ao longo de toda a bacia do rio Tietê com elevadas concentrações de metais pesados nos sedimentos fluviais, como cobre (Cu), cobalto (Co), cromo (Cr), zinco (Zn), cádmio (Cd), níquel (Ni) e chumbo (Pb), elementos químicos altamente prejudiciais à saúde.