

USP ESALQ - ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Jornal de Piracicaba

Data: 23/07/2011

Caderno / Página: Capa e Cidade / A10

Assunto: Pesquisa relaciona poluição com esgoto

Pesquisa relaciona poluição com esgoto

Pesquisadores do Cena (Centro de Energia Nuclear na Agricultura) analisaram a poluição gerada no rio Piracicaba pelo esgoto despejado sem tratamento no manancial. O estudo verificou cinco pontos do rio na sua parte central urbana e mostra que entre os dejetos foram identificados elementos químicos altamente prejudiciais à saúde, co-

mo o amônio e o nitrato, que estão confirmados como cancerígenos. A pesquisa, coordenada pelo professor doutor Jefferson Mortatti, comparou os resultados obtidos no município com índices de grandes cidades e concluiu que a poluição fluvial urbana tem um papel muito importante na qualidade de vida do ser humano. **A 10**

RO PRACCABA Estudo do Cena (Centro de Energia Nuclear na Agricultura) identificou substâncias químicas prejudiciais à saúde nos efluentes despejados no rio

Pesquisa relaciona poluição com esgoto

CAMILA SOUZA camilasouza@jpjornal.com.br

Pesquisadores do Cena (Centro de Energia Nuclear na Agricultura), órgão da USP (Universidade de São Paulo), analisaram a poluição gerada no rio Piracicaba pelo esgoto desepiado sem tratamento no manancial. O estudo verificou cinco pontos do rio na sua parte central urbana e mostra que entre os dejetos foram identificadas substâncias químicas altamente prejudiciais à saúde, como o amônio e o nitrato, que estão confirmados como cancerigenos.

A pesquisa, coordenada pelo

A pesquisa, coordenada pelo professor doutor Jefferson Mortatti, comparou os resultados obtidos no município com índices de grandes cidades e concluiu que a poluição fluvial urbana tem um papel muito importante na qualidade de vida do ser humano. "A qualidade de tais tratamentos (do esgoto) ainda deixa a desejar, principalmente com relação às principais espécies inorgânicas dissolvidas", afirma o professor. As coletas ocorreram em pontos próximos à ponte do Shopping Piracicaba, ponte do Mirante, passarela Pênsil, ponte do Morato e ponte do Caixão.

Nesta semana, o informe Conjuntura dos Recursos Hídricos no Brasil 2011, divulgado pela ANA (Agência Nacional de Águas), apontou a qualidade da água do rio Piracicaba como ruim ou péssima em alguns trechos, associando essa situação ao despejo de es-

goto, principalmente em municipios de médio porte. "O diagnôstico dos pontos monitorados revela a manutenção do quadro geral do país, com várias bacias comprometidas devido ao grande langemento de esgotos urbanos domésticos", aponta o estudo.

De acordo com a pesquisa do Cena, as principais substâncias químicas encontradas no rio Piracicaba vindas do esgoto domiciliar foram bicarbonato, sulfato, cloro e sódio. No entanto, amaiores contribuições dos efluentes brutos da área central da cidade foram de fosfato, amônio e sulfato. "Não houve a necessidade de correção de tais valores em função da porcentagem de esgoto tratado no município de Piracicaba, que é de 36%, de-

vido ao fato de que este tipo de tratamento utilizado não é ciente para remoção dessas subs tâncias químicas dissolvidas, ocorrendo até mesmo um aumento após o tratamento, casos particulares do amônio e bicarbona to", informou o pesquisador por meio de assessoria de imprensa. Segundo os resultados obtidos pelo estudo, a quantidade de bi-carbonatos e sulfatos produzidos no município e jogados no rio foi de 21,2 toneladas e 15,4 toneladas por dia, respectivamente. "Tais cargas, aparentemente elevadas, representaram 35% para o caso dos bicarbonatos, ou seja, 35% do bicarbonato que encontra-se dis-solvido nas águas do rio Piracicaba, ao longo de sua bacia de drenagem, vem dos esgotos brutos do município lancados no canal fluvial, enquanto que para o sulfato essa contribuição foi da ordem de 74%.

Com os resultados obtidos, os



Principais substâncias encontradas foram bicarbonato, sulfato, cloro e sódio

pesquisadores estimaram as cargas dissolvidas por habitante e compararam com o resultado de outras cidades onde o mesmo tipo de estudo foi realizado. Os pesquisadores do Cena verificaram que as cargas dos efluentes urbanos brutos dos diferentes municí-

pios —como Paris (França), Bruxelas (Bélgica) e Montreal (Canadá)— são similares, variando conforme os diferentes hábitos alimentares e composição química dos detergentes presentes normalmente nos esgotos domésticos urbanos.