

Tema: Nitrate in groundwater in a recharge area of Guarany Aquifer in Brazil (Avaliação de nitrato em uma área de recarga do Aquífero Guarani no Brasil).

Resumo da palestra: A região de Ribeirão Preto-SP é uma importante área de recarga do Aquífero Guarani, considerado um dos maiores lençóis subterrâneos de água do Planeta, de dimensão intercontinental, abrangendo áreas de 8 estados brasileiros, assim como de 3 outros países da América do Sul (Argentina, Uruguai e Paraguai), compreendendo uma área de aproximadamente 1.200.000 Km², e sendo também fonte de abastecimento de água para a população do município e região. Por ser uma região com solo de alta permeabilidade e também por se constituir em importante área de cultivo de cana de açúcar, entre outros, com intenso uso de herbicidas e fertilizantes, é de grande relevância o controle de nitrogênio na água subterrânea. De 2005 a 2006, foi realizado um estudo sobre a presença de nitrato nessa região, não tendo sido detectada quantidade significativa de nitrato na área de recarga do Aquífero; entretanto, foram detectadas altos níveis de nitrato na zona urbana e central da cidade, distantes de áreas agrícolas e sem histórico de aplicação de fertilizantes.

Trabalho realizado em colaboração com: Antonio L. Cerdeira, Lourival C. Paraiba, Karen Kataguirí, Denizart Bolonhezi, Marco A.F. Gomes, Manoel D. de Souza, Anderson S. Pereira, Carlos F. Neto, Marcus B. Matallo.