

# INDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL: PARA MONITORAR IMPACTO DE TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

ODO PRIMAVESI

Pesquisador, Eng.Agr. Dr. Embrapa Pecuária Sudeste, Caixa Postal 339, 13560-970 São Carlos, SP, e-mail <odo@cnpq.br>

## Resumo

Os indicadores ecológicos mais sensíveis em ambientes agrícolas (lavouras e pastagens) foram: 1) a condutividade hidráulica saturada de campo, medido com permeâmetro de Guelph, 2) o teor de matéria orgânica, 3) o pH em água e em  $\text{CaCl}_2$ , monitorados até 160 a 200 cm de profundidade, 4) a produção de matéria seca da forrageira, e 5) o teor de N no tecido da forrageira. Os indicadores estudados podem ser aplicados em áreas de pastagens e em áreas agrícolas, havendo grande similaridade no acúmulo de matéria orgânica e fósforo na camada superficial entre as áreas do sistema plantio direto e do manejo intensivo rotacionado de pastagens, estando disponíveis. Medições de nitrato no solo permitiram verificar que as perdas para o lençol freático são evitadas ou minimizadas em solos tropicais profundos e em áreas onde ocorre cultivo de gramíneas com raízes profundas que recebem doses de N entre 50 e 100 kg/ha e aplicação.