

56

Avaliação da qualidade da água superficial de corpos hídricos sob usos urbano e agrícola no Distrito Federal

Eduardo C. Oliveira-Filho^{1,2}, Daphne H. F. Muniz¹, Aline S. Moraes²,
Carlos J. D. Cruz¹ & Ingrid S. Freire^{1,2}

¹Embrapa Cerrados, ²UniCEUB

O DF tem apresentado crescimento populacional nos últimos anos, o que ocasiona um aumento pela necessidade de água com qualidade. Estudos que abrangem monitoramento de ambientes aquáticos são essenciais para a obtenção de informações sobre sua qualidade. Esse trabalho objetivou avaliar a qualidade da água de dois corpos hídricos em seis pontos, três localizados no Ribeirão Sobradinho (corpo receptor de ETE) e três na Bacia do Alto Rio Jardim (região com atividade agrícola). Análises de temperatura, pH, OD, condutividade, turbidez, dureza total, íons presentes na água e coliformes totais e fecais, foram realizadas mensalmente durante seis meses, além de avaliação ecotoxicológica utilizando o microcrustáceo *Ceriodaphnia dubia*. Os parâmetros físico-químicos obtiveram pouca variação ao longo do período. Quanto aos parâmetros biológicos coliformes fecais e avaliação ecotoxicológica, observou-se que: na área urbana, a análise de coliformes fecais foi mais efetiva, enquanto que, na área agrícola, o ensaio com *C. dubia* mostrou-se mais sensível, sobretudo em virtude dos baixos teores de cálcio e magnésio na água, bem como da potencial vinculação com a contaminação por agrotóxicos.

CNPq, PIC-UniCEUB

