



QUALIDADE DA ÁGUA DE NASCENTES SUPERFICIAIS DE PROPRIEDADES RURAIS DA ZONA DE AMORTECIMENTO DO PARQUE ESTADUAL FRITZ PLAUMANN, CONCÓRDIA – SC

WATER QUALITY OF SURFACE SPRINGS FROM RURAL PROPERTIES AT THE BUFFER ZONE OF THE FRITZ PLAUMANN STATE PARK, CONCÓRDIA – SC

Alexandre Matthiensen¹; Cláudio Rocha de Miranda¹; Mauricio Venturin²

¹Embrapa Suínos e Aves - Concórdia - SC; ²UnC - Concórdia - SC

Resumo

A qualidade da água é influenciada por diversos fatores, como clima, cobertura vegetal, topografia, geologia, e uso e manejo do solo. Os processos que regem a variabilidade na qualidade de determinado manancial são dinâmicos, e fazem parte de um frágil equilíbrio. No meio rural, a qualidade das águas superficiais está diretamente relacionada à forma de ocupação do solo, à transformação de ecossistemas naturais em áreas de lavouras, ao uso de agrotóxicos e fertilizantes e à falta de tratamento dos dejetos animais e humanos. O presente trabalho apresenta dados da análise de alguns parâmetros de qualidade da água de nascentes superficiais perenes localizadas em propriedades rurais da zona de amortecimento do Parque Estadual Fritz Plaumann, Concórdia, SC. Em relação à potabilidade humana e animal, as nascentes apresentaram problemas de qualidade principalmente relacionados com a concentração de fósforo total, ferro e a presença de coliformes. Ações relacionadas à preservação das matas ciliares e a mudança das práticas vigentes de uso dos resíduos animais como fertilizantes, considerando para este uso as características físicas e químicas dos solos e a quantidade de nutrientes nos resíduos, são sugestões para uma abordagem de intervenção direcionada para práticas mais sustentáveis.

Palavras-chave: qualidade da água; nascentes superficiais; propriedades rurais

Abstract

Water quality is influenced by several factors such as climate, vegetation, topography, geology, and land use and soil management. The processes which dominate water quality variability of a particular source are dynamic and part of a fragile balance. In rural areas the quality of surface water is directly related to the form of land use, the conversion of natural ecosystems in croplands, the use of pesticides and fertilizers, and the lack of treatment of animal and human waste. This work presents data from the analysis of some parameters of water quality of surface perennial springs located in rural properties of the buffer zone of the Fritz Plaumann State Park. Regarding human and animal drinkability, the sources had quality problems mainly related to the concentration of total phosphorus, iron and the presence of coliforms. Some suggestions for an intervention approach direc-

ted to more sustainable practices are the preservation of riparian forests and changes in current practices of the use of animal waste as fertilizers, considering in its use the physical and chemical characteristics of the soil and the amount of nutrients in the waste.

Keywords: water quality; surface springs; rural properties

RESUMO EM FASE DE FINALIZAÇÃO

X Congresso da Sociedade Brasileira de Sistemas de Produção