

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL POLUIDOR DA ATIVIDADE DE SUINOCULTURA NO COREDE-SERRA

Maurício D'Agostini Silva (iniciação técnica), Vania Elisabete Schneider (orientadora), Alexandra Rodrigues Finotti, Daniel Schmitt - Instituto de Saneamento Ambiental/UCS - mdsilva2@ucs.br

A atividade de suinocultura é uma das atividades agropecuárias de maior potencial poluidor, considerando-se a grande concentração de animais em um espaço reduzido, e manejo inadequado dos dejetos. Este trabalho constitui-se numa das avaliações que irão compor o Plano Regional de Saneamento Ambiental (PDRS Rural Serra), e tem por objetivo estimar o potencial poluidor das atividades suinícolas desenvolvidas dentro da área de abrangência do COREDE-Serra. A coleta de dados a campo resultou em um banco de dados, com informações das propriedades rurais, rebanho e localização de todos os suinocultores de porte comercial da região. Com o cruzamento dos dados coletados em campo, do número de animais por período de criação, e dados bibliográficos de geração de dejetos por animal, criou-se uma planilha de cálculo para estimar a carga orgânica, nutrientes, volume de dejetos e efluentes. Sendo assim, estimou-se que o rebanho da região gera diariamente 2.417m³ de efluentes com uma carga orgânica de 44,8t de DBO/dia, que corresponde à carga gerada diariamente por uma população equivalente de 830.000 habitantes. Foi estimado ainda uma geração potencial diária de nutrientes de 5,29t de nitrogênio, 4,18t de fósforo e 3t de potássio, demonstrando o potencial fertilizante destes resíduos. Através dessa metodologia pode-se considerar que o potencial poluidor da atividade das atividades de suinocultura é superior a o potencial da população de 810.321 habitantes da região do COREDE-Serra. Essa metodologia permite estimar ainda a carga orgânica e nutrientes gerados nas atividade de suinocultura, em diversas unidades espaciais dentro da região do COREDE-Serra, como sub-bacias, municípios e micro regiões, identificando os municípios e as regiões de maior potencial poluidor, no âmbito da suinocultura.

Palavras-chave: suinocultura, carga orgânica, biofertilizante

Apoio: UCS, COREDE Serra