



XXVI ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES
VIII MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



CARGA ORGÂNICA GERADA POR ANIMAIS EM UM PARQUE DE RODEIOS LOCALIZADO EM UMA BACIA DE CAPTAÇÃO

Bianca Herves Possamai (BIT Inovação), Denise Peresin, Sofia Helena Zanella Carra, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

Os ecossistemas naturais estão sofrendo alterações, sejam elas paisagísticas ou ambientais, pelo homem ou até mesmo pela ação da própria natureza. A alteração mais comum é a através do homem, que para a criação de moradias, empresas e lugares para entretenimento, alteram o equilíbrio dos ecossistemas. Na Bacia de Captação Arroio da Chácara do município de Vacaria - RS, localiza-se o Parque de Rodeios Nicanor Kramer da Luz, cujos impactos no âmbito da bacia nunca foram avaliados. Neste contexto, este trabalho teve como objetivo analisar os potenciais impactos à bacia e ao reservatório através da quantificação da carga orgânica animal gerada durante o evento, em termos de Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO), Nitrogênio total (NT) e Fósforo total (PT). O número de animais, durante a edição de 2018, foi estimada em cerca de 5000 equinos e 2000 bovinos. Considerou-se a massa corporal média dos equinos de 420 kg e dos bovinos 360 kg. A geração total de dejetos para bovinos e equinos foi estimada em 1.190.880 kg \pm 218.880 kg para os 8 dias de realização do evento, sendo que 72% dessa quantidade é gerada pelos equinos. A estimativa para bovinos no período do evento foi de respectivamente 9.216 kg/DBO, 530 kg/PT e 1.958 kg/NT. A estimativa para equinos no período do evento foi de respectivamente 28.560 kg/DBO, 1.193 kg/PT e 5.040 kg/NT. Os valores encontrados indicam que os dejetos gerados durante o evento, representam um significativo potencial de poluição, principalmente por estar localizado em uma Bacia de Captação. Caso não sejam executadas ações de manejo e tratamento desses dejetos, poderá ocorrer a contaminação do reservatório e inviabilizar ou encarecer o tratamento da água para o abastecimento público. Convém salientar que além dos rebanhos citados, há ainda a contribuição dos participantes e visitantes do rodeio que não foram calculados, mas que igualmente contribuem com o impacto à bacia, ainda que pontualmente e sazonalmente.

Palavras-chave: bovinos, equinos, abastecimento público

Apoio: UCS, UCS, SDECT, FAPERGS, CONSEPRO E PREF. VACARIA