



XIX Encontro de Jovens Pesquisadores

I Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia

07 a 11 de novembro de 2011 | Cidade Universitária | Caxias do Sul



ESTABELECIMENTO DE REDE DE MONITORAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS URBANOS NO MUNICÍPIO DE CAXIAS DO SUL / RS

Bruna Maschio (Extensão), Maurício DAgostini Silva, Raquel Finkler, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

O conhecimento sobre as condições quali-quantitativas dos recursos hídricos urbanos é fundamental para a definição de ações para a preservação dos mesmos. Sendo assim, a Secretaria Municipal de Meio Ambiente e Instituto de Saneamento Ambiental, estabeleceram uma parceria, que objetiva o estabelecimento de uma rede de monitoramento de bacias urbanas em termos quali-quantitativos. Para tanto foi estabelecida uma rede de monitoramento que engloba as seguintes etapas: delimitação das microbacias urbanas; delimitação dos pontos de monitoramento em função do uso e ocupação do solo; instalação de réguas limimétricas; definição de parâmetros para o monitoramento; coleta e análise de amostras; cálculo dos índices de qualidade da água (IQA, IET, IT). Na primeira fase do projeto foram selecionados 12 pontos de amostragem, sendo que na atual fase foram inseridos outros 3 novos pontos. A definição dos pontos de amostragem considerou os seguintes aspectos: estudos específicos, calibração de modelos, acompanhamento periódico da qualidade das águas, avaliação do atendimento à legislação, avaliação de desempenho, controle operacional e estudos emergenciais. Na primeira etapa as análises foram feitas mensalmente e na fase II, bimestralmente, sendo que 25 parâmetros físico-químicos e microbiológicos, foram eleitos para o monitoramento, além da vazão e do comportamento hidrológico. Sobre as avaliações hidrológicas, na segunda fase do projeto, foi prevista a manutenção das réguas limimétricas instaladas de forma a obter uma série longa de registros sobre o nível do rio e, assim, poder elaborar curvas-chave para os recursos hídricos da região urbana do município. Os resultados, uma vez sistematizados e analisados, subsidiarão o poder público na tomada de decisões quanto ao estabelecimento de medidas mitigatórias de sistemas de emergência que possam revelar situações pontuais de descarte inadequado de poluentes, que comprometem a qualidade dos recursos hídricos. Destaca-se que na área urbanizada encontra-se, em quase sua totalidade as nascentes de tributários que drenam para as zonas rurais, o que influencia nos usos das águas nestas áreas.

Palavras-chave: Monitoramento, Recursos Hídricos, Caxias do Sul.

Apoio: UCS, SEMMA - Prefeitura Municipal de Caxias do Sul.