



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

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



DESENVOLVIMENTO DE INSERÇÃO E EXIBIÇÃO DE OBJETOS GEOGRÁFICOS DELIMITADORES DE ÁREA DE MUNICÍPIOS EM UM SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Adriano Gomes da Silva (BIC-UCS), Miguel Angelo Pontalti Giordani, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

Sistemas de Informações possuem uma amplitude de aplicações por meio dos dados disponibilizados através deles e suas funcionalidades, tornando-se ferramentas de apoio a gestão e a tomada de decisão. O Sistema de Informações Ambiental (SIA), desenvolvido e gerenciado pelo Instituto de Saneamento Ambiental da Universidade de Caxias do Sul, permite o acesso e o controle a informações referentes à qualidade de água, clima e fauna disponibilizados pelas hidrelétricas mantenedoras do mesmo, inseridas na Bacia Hidrográfica Taquari-Antas. Como parte de suas funcionalidades, está disposto um *webmapa*, o qual permite a manipulação de objetos geográficos, como pontos e limites. Dentro destes objetos geográficos, está a exibição de limites de sub bacias, mediante seleção em um menu interativo. Com vistas ao acesso à informação e o auxílio na tomada de decisão com viés visual por meio de mais opções, este trabalho apresenta a implementação da ferramenta de inserção e exibição, no mapa, de objetos geográficos, os quais delimitam a área de municípios presentes na área da Bacia Hidrográfica Taquari-Antas, bem como uma página modelo para cada município a ser selecionado. As especificidades dos limites foram definidas programaticamente por meio das linguagens de programação PHP e Javascript, de marcação HTML e estilos CSS, para serem inseridos por meio de uma página à parte. Estes pontos geométricos são exibidos com cores diferentes no mapa, caso mais de um esteja selecionado, e apresentam informações, por meio de um modal, do qual é possível navegar para uma página específica para cada município. Esta página é criada quando ocorre inserção de informações sobre o ponto, e ainda permite que o usuário consulte quais pontos de monitoramento estão presentes dentro do limite selecionado e o relatório de shannon sobre os dados faunísticos da região inseridos no sistema, bem como o link de acesso ao servidor externo do IBGE cidades. A disponibilização destas informações serve como um novo viés de consulta ao usuário final, com vistas a sua utilização como mais uma ferramenta dentro do SIA para o auxílio na tomada de decisão na gestão ambiental.

Palavras-chave: Sistema de Informação Ambiental, Gestão Ambiental, Dados Geográficos

Apoio: UCS, Brookfield, CERAN, CERTEL, Hirotérmica