



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

16 A 18 DE OUTUBRO DE 2018

Cidade Universitária - Caxias do Sul



IMPLEMENTAÇÃO DE CONSULTAS PARA VISUALIZAÇÃO DE DADOS DE CRIAÇÃO ANIMAL JUNTO AO SISTEMA DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS

Luiz Afonso Baron Bortoluzzi (BIT Inovação), Adriano Gomes da Silva, Vania Elisabete Schneider (Orientador(a))

A criação de animais, tanto de pequeno quanto de médio e grande porte, se não manejadas de forma adequada, podem provocar impactos ambientais significativos. Neste contexto, no ano de 2007, o Instituto de Saneamento Ambiental (ISAM), da Universidade de Caxias do Sul, realizou a coleta de informações a respeito das atividades pecuárias (bovinos, suínos e aves) instaladas na área de abrangência do COREDE-Serra, cujos dados foram modelados e inseridos em um banco de dados utilizando o Software Microsoft Access®. No ano de 2012, através do projeto "Saneamento no Meio Rural", realizou-se a atualização das respectivas informações e estruturou-se um banco de dados para gerenciamento das informações primárias contidas no banco de dados criado em 2007, através de uma interface online onde foram inseridas as informações atualizadas de 2012. Neste contexto, este trabalho apresenta uma proposta de disponibilização e visualização dos dados, coletados em 2007 e 2012, junto ao SIA, através do seu web-mapa. O SIA, disponibilizado em plataforma *web*, é estruturado em um *data-warehouse* composto por três *data-marts*, denominados: qualidade da água, clima e fauna, permitindo a inclusão de outros *data-marts* desde que estejam de acordo com a estrutura do sistema. Para a realização das consultas voltadas à exibição, mantiveram-se as três categorias de produção animal avaliadas. As consultas foram implementadas utilizando a linguagem de programação PHP para a solicitação dos dados armazenados em banco de dados PostgreSQL específico ao módulo. Através de um arquivo HTML, a consulta é dinamicamente montada a partir das opções marcadas na tela principal e enviada ao servidor por meio da linguagem de programação Javascript. A conexão é modificada conforme o conteúdo que o usuário solicita e o resultado da consulta é exibido em um ponto por meio de coordenadas pertinentes a cada dado de criação disponibilizado pelo módulo. A partir da disponibilização destas informações junto ao SIA, objetiva-se facilitar a sua visualização além de permitir a utilização dos dados como ferramenta de apoio na tomada de decisão visando o planejamento e gestão ambiental da região.

Palavras-chave: Sistema de Informações Ambientais, Gestão Ambiental, Dados Geográficos

Apoio: UCS, Brookfield, CERAN, CERTEL, Hirotérmica