

E48 - IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE BANCO DE DADOS PARA A GESTÃO AMBIENTAL COM PLATAFORMA LIVRE

Marcio Bigolin (BIC/UCS), Vania Elisabete Schneider, Odacir Deonísio Gracioli - Deptº Ciências Exatas e da Natureza/CARVI/UCS - marcio.bigolin@ucs.br

O projeto Gerenciamento Integrado dos Resíduos Rurais da área de abrangência do COREDE Serra–PDRS Rural Serra, visa avaliar a geração de resíduos em termos qualitativos bem como aspectos relacionados à gestão ambiental no meio rural. Na fase de diagnóstico foram levantadas informações nas propriedades rurais que apresentavam criação comercial de frangos e suínos, nas indústrias abatedouros e laticínios, e nas prefeituras. Para organização dos dados coletados em campo, foi proposto a elaboração de 3 bancos de dados, os quais permitem obter informações como: quantidade, manejo, disposição dos resíduos gerados além da utilização dos recursos naturais. Inicialmente o sistema de informações foi desenvolvido no SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados) Access®. A necessidade da disponibilização desses dados na web e a busca de uma maior flexibilidade para a expansão, levou a estruturação do banco para manter as informações ao longo do tempo, possibilitando análises estatísticas e de desenvolvimento regional. Para permitir a espacialização dos dados foi proposto o georeferenciamento, onde os dados levantados em campo podem ser visualizados na forma de mapas. Com o constante crescimento do banco foi proposto a migração para uma plataforma livre, que atingisse aos objetivos esperados, facilidade para o desenvolvimento e suporte a dados geográficos, e segurança. Optou-se pela utilização do banco Postgre com o módulo Postgis (que fornece o suporte a dados geográficos). A nova modulação (Entidade Relacionamento) do banco utiliza-se da ferramenta gratuita DBDesigner e para o desenvolvimento do sistema web e acesso aos dados esta sendo utilizado as linguagens PHP (Hypertext Preprocessor) e JavaScript, de grande utilização e de fácil aprendizado. No desenvolvimento esta sendo utilizado IDE Eclipse com plugins como o PDT(Para o desenvolvimento integrado em PHP) e JEEclipse (Para o desenvolvimento em Java Script). Para a exibição dos mapas na web está sendo analisado a utilização do servidor de mapas MapServer também gratuito. O sistema propiciará uma interface de trabalho amigável que garante uma inserção de dados consistente e padronizados, diminuindo o custo com treinamento e mantendo a privacidade do banco. Essa migração para uma plataforma livre se tornou atrativa e está agilizando o desenvolvimento e a disponibilidade desses dados para os gestores municipais que poderão consultar os dados e inserir novas informações, mantendo as informações sempre atualizadas.

Palavras-chave: sistema de gerenciamento de banco de dados, plataformas livres, gestão ambiental

Apoio: UCS