

092

IMPLANTAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS PARA RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS UTILIZANDO O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS MICROSOFT ACCESS:
Flávio Parise Junior, Vania Elisabete Schneider (Instituto de Saneamento Ambiental/Universidade de Caxias do Sul)

O Inventário de resíduos galvânicos na Região Nordeste do Rio Grande do Sul, levado à efeito em parceria com a Universidade de Caxias do Sul e a Fundação Estadual de Proteção Ambiental (FEPAM) buscou diversas informações junto a empresas da região potencialmente geradoras de resíduos galvânicos. Devido a necessidade de se agrupar e analisar estas informações de maneira segura e precisa, assim como de se comparar estes dados com dados de outros projetos existentes, optou-se pela implantação de um banco de dados que pudesse exercer estas funções. Devido a compatibilidade com outros bancos de dados existentes, adotou-se o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Microsoft Access. A implementação do banco de dados iniciou após ter-se concluído um estudo do tipo de dados colhidos e da melhor maneira de se distribuir estes dados de forma a permitir futuras análises. Os dados foram organizados de acordo com especificações feitas pela equipe do projeto e agrupados dentro do banco em tabelas, formando a base de consulta do sistema. Após implementado, o banco de dados possibilitou ao usuário contato com as informações coletadas através de formulários criados de forma personalizada, facilitando a visualização e a pesquisa de dados. Os formulários básicos criados são: dados de identificação da empresa, histórico e ramo de atividade, lodo galvânico, Estação de tratamento de efluentes, consumo de água e energia, técnicas de minimização no processo galvânico, processos de acabamento, banhos, classes de produtos, entre outros. Os formulários assim estruturados permitem uma série de arranjos na forma de tabelas e gráficos utilizando-se critérios diversos de cruzamento de dados. A maneira de armazenamento dos dados possibilita a qualquer usuário o acesso as informações desejadas de forma rápida e precisa. A utilização do Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Microsoft Access para a implantação de um banco de dados para Resíduos Industriais propiciou geração de consultas e relatórios com base em critérios previamente definidos, gerando as informações necessárias para a organização, análise e discussão dos resultados, e permitirá a expansão e atualização com novos dados, possibilitando assim, manter uma base de informações que auxiliem em diagnósticos ambientais e permitindo o cruzamento de informações com outros bancos, à exemplo do existente junto à FEPAM. O banco está sendo adaptado para ser aplicado, igualmente à resíduos de serviços de saúde. (CNPq, FAPERGS, FEPAM, CNTL)