

IMPLANTAÇÃO DE INTERFACES DIFERENCIADAS PARA O BANCO DE DADOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS INDUSTRIAIS UTILIZANDO O SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE BANCO DE DADOS MICROSOFT ACCESS. Flávio Parise Junior, Vania Elisabete Schneider (Departamento de Ciências Exatas e da Natureza; Campus Universitário da Região dos Vinhedos; Universidade de Caxias do Sul).

O inventário de resíduos galvânicos na Região Nordeste do Rio Grande do Sul, levado a efeito pela Universidade de Caxias do Sul, buscou diversas informações junto a empresas potencialmente geradoras de resíduos galvânicos. Da necessidade de se agrupar e analisar estas informações de maneira segura e íntegra, assim como de se comparar e compartilhar estes dados com os de outros projetos existentes, foi criado, utilizando-se o *Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Microsoft Access*[®], um banco de dados para exercer tais funções. Com a posterior expansão do banco, de forma a abranger, em seu domínio, o universo dos resíduos galvânicos e de pintura industrial do Município de Caxias do Sul, ocorreu uma reestruturação do mesmo. A necessidade constante de se inserir novos dados e extrair informações na forma de consultas e relatórios de forma fácil e correta pelos integrantes do grupo de pesquisa, tornou importante o desenvolvimento de interfaces diferenciadas para a execução destas tarefas, tornando o software mais amigável e eficiente. Estas interfaces foram desenvolvidas utilizando-se a linguagem de programação Access Basic e ferramentas do *Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados Microsoft Access*[®]. Características já adquiridas e comprovadas em fases anteriores da implantação, como confiabilidade e integridade, não sofreram alterações ao longo do desenvolvimento. As interfaces desenvolvidas diminuíram o esforço necessário para a utilização do software, sem comprometer o seu nível de desempenho. O banco de dados está instalado junto ao Departamento de Engenharia Química e, futuramente, poderá ser expandido para acolher outras categorias de resíduos. (UCS, Fapergs, SIMECS, SMAM).