

083

**DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA WORKFLOW PARA GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS.** *Anelise Schwengber Demaman, Suzana Funk, Alexandro Magno dos Santos Adário (orient.)* (URI-Erechim).

Esse trabalho trata do desenvolvimento de um software para automatizar o processo de solicitação de reagentes, vidrarias e equipamentos para aulas práticas em laboratórios de Química, registrando os resíduos químicos gerados nos experimentos. O controle e gerenciamento dos resíduos segue os princípios da Química Limpa e as diretrizes do plano de gerenciamento desenvolvido pelo Departamento de Química da URI – Campus de Erechim. Todo o sistema de informação foi projetado usando a metodologia Workflow para modelagem do processo. A tecnologia Workflow especifica o uso de ferramentas CASE próprias para o desenvolvimento de um sistema baseado nessa modelagem. Entretanto, devido ao elevado custo dessas ferramentas, o sistema utilizou uma versão demonstrativa de uma CASE na fase de projeto e foi implementado em ambiente Internet, utilizando PHP e MySQL. A importância de um sistema informatizado justifica-se pelo fato de que o controle manual não garante o preenchimento adequado dos formulários e impossibilita o armazenamento histórico de dados para controle e estimativas. No gerenciamento de resíduos, a idéia mais importante é a informação, pois as principais atividades são: a identificação do resíduo, acondicionamento seguro e o controle da movimentação. A meta de desenvolver um sistema Workflow para a Web foi atingida e o sistema de informação possui características que o tornam possível de implementação simplificada, sem a complexidade que uma CASE possui. As atividades do processo de gerenciamento estão ligadas de forma que o término de uma atividade ativa o início da próxima; as funções estão definidas através de papéis e são automatizadas pelas restrições de acesso que o sistema possui. Aliado às questões técnicas é necessário ainda um trabalho de conscientização dos professores acerca do conhecimento das vantagens do controle de resíduos e dos perigos existentes na falta de um controle automatizado.