



## **PORTAL WEB DE SERVIÇOS PARA A GESTÃO E COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÕES DE REAGENTES QUÍMICOS**

Alessandra Militao Machado (BIC-NP), Scheila de Avila e Silva, Roselaine Cristina Mignoni , Thiago Barcellos da Silva (Orientador(a))

A gestão de um almoxarifado de reagentes químicos tem se tornado uma tarefa cada dia mais complexa. A necessidade de gerir com precisão informações relevantes, como por exemplo, a data e fonte de aquisição, detalhes sobre o consumo e prazos de validade, aliado ainda às novas resoluções a respeito do rastreamento de reagentes controlados requer um sistema atual, robusto, que permita a rápida consulta e organização dos dados. A tarefa de gestão de um almoxarifado torna-se ainda mais complexa à medida que o número de itens a serem gerenciados aumenta consideravelmente ou no momento que se deseja a gestão e compartilhamento de diferentes almoxarifados. A gestão adequada de um almoxarifado de substâncias químicas propicia a redução de desperdícios, sustentabilidade financeira, compartilhamento de recursos, transparência dos dados armazenados, agilidade e a saúde dos usuários, atendendo as legislações trabalhistas e previdenciárias. Desta forma, este projeto reúne esforços de profissionais da química, ciência da computação e segurança do trabalho para o desenvolvimento de um sistema de gestão de conteúdo para o controle de almoxarifado químico que possa ser facilmente implementado em laboratórios acadêmicos e industriais. A construção do sistema de gestão emprega a metodologia DADI a qual apresenta quatro etapas de produção - Definição, Arquitetura, Design, Implementação - permitindo, assim, uma melhor organização quanto à divisão de trabalho, à reunião de informações, à escolha do layout e à implementação da programação. Na etapa de Definição, são estabelecidos os objetivos, o público-alvo, o conteúdo (com a coleta e seleção de material que poderá ser utilizado) a ser disponibilizado no site, a divisão de responsabilidades entre todos os envolvidos e na definição das tecnologias empregadas baseada no público a que se destina o site. O conteúdo utilizado nesta primeira etapa será os reagentes utilizados nas atividades de ensino que ocorrem nos laboratórios de química. Na etapa da Arquitetura, ocorre a estruturação das informações e a navegabilidade. Nesta etapa, as informações coletadas são separadas em blocos organizados por seções ou assuntos principais, sendo que para cada bloco de informações definido. No presente momento, está sendo desenvolvida a etapa de definição e arquitetura, com a estruturação do *layout* e gerenciamento das informações com a criação dos ambientes nas linguagens html, css e javascript.

Palavras-chave: Gestão, Reagentes Químicos, Segurança

Apoio: UCS