



PRA INOVAR
TEM QUE
PESQUISAR.

UCS
UNIVERSIDADE
DE CAXIAS DO SUL

XXVII ENCONTRO DE
JOVENS PESQUISADORES

IX MOSTRA ACADÊMICA DE
INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

8, 9 E 10 DE OUTUBRO - UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL



Desenvolvimento de um portal web de serviços para a gestão dos reagentes químicos da Universidade de Caxias do Sul



William Ilgenfritz Peiter, Sheila de Ávila e Silva e Thiago Barcellos

Introdução

Uma administração eficiente de inventários contribui para a economia de recursos e na diminuição no tempo e esforço relacionados à procura de materiais específicos. A Universidade de Caxias do Sul apresenta diversos laboratórios de pesquisa que utilizam reagentes químicos similares. No entanto, cada laboratório apresenta seu próprio espaço de armazenamento o que, muitas vezes, diminui a comunicação entre os laboratórios e, conseqüentemente, o não compartilhamento de recursos. Considerando esse cenário, o presente projeto propõe o desenvolvimento de um portal web para o compartilhamento de inventários de reagentes químicos dos laboratórios de pesquisa da Universidade de Caxias do Sul.

Objetivos

Desenvolver e disponibilizar um software/portal web de serviços para a gestão dos reagentes químicos presentes nos laboratórios da Universidade de Caxias do Sul, e que possibilite a organização de acordo com as características químicas das substâncias, preservando a segurança e, por meio do controle de estoque institucional promover o compartilhamento destes recursos, e evitar a aquisição desnecessária de reagentes químicos.

Metodologia

A implementação desse portal será realizada por meio da aplicação de metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Para isso, os requisitos do sistema foram elencados com os coordenadores de laboratório. Dentre as funcionalidades relacionadas, destacam-se: níveis de usuários, a organização dos dados dos reagentes, seu registro, pesquisa e compartilhamento com outros laboratórios.

Conclusões

Como resultados deste projeto espera-se disponibilizar uma ferramenta que permita a procura, inserção e gerenciamento dos reagentes entre os usuários. Assim, espera-se diminuir o desperdício e gerar economia nas compras de reagentes para a instituição.

Referências Bibliográficas

- [1] ABNT - Associação Brasileira de normas Técnicas NBR 14725-4: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- [2] Afonso, J. C.; Silveira, J. A.; Oliveira, A. S.; Lima, R. M. G. Análise sistemática de reagentes e resíduos sem identificação. Quim. Nova, v. 28, p.157-165, 2005.
- [3] Katritzky, A R.; Petrukhin R.; Tatham, D.; Denisenko S. he Chemical Inventory System of the Center for Heterocyclic Compounds, University of Florida J. Chem. Inf. Comput. Sci. v. 42, p. 1281-1282, 2002.