

A UCS É  
PRA VOCÊ  
QUE CRIA O  
FUTURO.



XXIX Encontro de Jovens Pesquisadores  
e XI Mostra Acadêmica de Inovação e Tecnologia

De 5 a 7/10

Local: UCS - Cidade Universitária,  
Caxias do Sul

[jovenspesquisadores.com.br](http://jovenspesquisadores.com.br)



BIC/UCS

## Portal Web de Gestão Reagentes Químicos.

Alessandra M. M. Streb (BIC-UCS), Roselaine C Mignoni, Scheila A. Silva e  
Thiago Barcellos



- PortalQuímico-

### INTRODUÇÃO

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.<sup>1</sup>

Em uma plataforma de gerenciamento e consulta de reagentes químicos informações importantes quanto a nomenclatura técnica e nomenclatura usual, número CAS, fabricante e fornecedor, data de aquisição e data de validade, localização, dados sobre o consumo- quanto, quando e quem utilizou, além de dados físico-químicos, segurança e forma de descarte, que podem ser consultados e compartilhados.<sup>2,3</sup>

### OBJETIVO

Desenvolver e implementar um portal de gestão de almoxarifados químicos que possa ser facilmente implementado em instituições acadêmicas e indústrias, oportunizando não somente o gerenciamento mas o compartilhamento dos recursos.

### EXPERIMENTAL

A construção do website de portal de serviços utilizara a metodologia DADI a qual apresenta quatro etapas de produção - definição, arquitetura, design e Implementação.

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

No momento, o projeto está na etapa de **design** em que está sendo desenvolvida as etapas de criação das telas que farão a consumição com os usuários – coleta e disponibilização dos dados.

```
Arquivo Editar Seleção Ver Executar Terminal Ajuda CadastroReagentes.html - Visual Studio Code
C:\Users> cd C:\Users> OneDrive > Área de Trabalho > PROJETO AGOSTO > REAGENTES > CadastroReagentes.html > html > body > fieldset > div > form > input
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
return this._getCheckDigit(cas, toString()) === cas.slice(-1);
```

Este protótipo de tela é o Controle de Inventário de Substâncias Químicas, que esta relacionado ao cadastro de Reagentes Químicos.

Inventário de Reagentes Químicos											
REAGENTE QUÍMICO	CAS	FORNECEDOR	MARCA	FORMA MOLECULAR	FABRICAÇÃO	AQUISIÇÃO	VALIDADE	TIPO	MEDIDA	VOLUME	RS CUSTO
Cloreto de Sódio	7647-14-5	Labsynth	Synth	NaCl	30/06/2021	30/08/2021	30/09/2021	Frasco Vidro	500	Gramas	RS 18,54
Acetona	67-64-1	Grupo Emerc®	Merch	CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub>	10/07/2021	15/08/2021	10/09/2021	Frasco Vidro	500	Gramas	RS 5,69
Formaldehyde	109-87-5	Grupo Emerc®	Merch	CH <sub>2</sub> (OCH) <sub>2</sub>	25/08/2021	27/08/2021	25/10/2021	Frasco Vidro	1	litro	RS 13,90

  

Controle de Estoque										
LABORATÓRIO	LOCAL	NOME DO REAGENTE	ENTRADA	SAÍDA	ESTOQUE	RS CUSTO	RS TOTAL	DESPERDÍCIO	NOTIFICAÇÃO	USUÁRIO
LQFS	Almoxarifado	Cloreto de Sódio	12	02	11	RS 18,54	RS 203,94	RS 0,00	há vencer em 29 dias	Alessandra
LQFS	Almoxarifado	Acetona	10	02	08	RS 5,69	RS 56,90	RS 0,00	há vencer em 09 dias	Alessandra
LQFS	Almoxarifado	Formaldehyde	03	01	02	RS 13,90	RS 41,70	RS 0,00	há vencer em 44 dias	Alessandra

Salvar em PDF

Tela do protótipo do portal de gestão de reagentes químicos em que o usuários fará o cadastro do reagente. Além das informações essenciais para o cadastro do reagente, o portal também possibilitara o gerenciamento de múltiplos locais de armazenamento

### CONCLUSÕES

O portal possibilitará à 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 assim, evitar à aquisição desnecessária de reagentes químicos.

### 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) Jones Jr. J. ?PROGAG? Programa para o Gerenciamento de almoxarifado de Química. Quim. Nova. V. 18, p. 563-566, 1995.
- (3) Katritzky, A R.; Petrukhin R.; Tatham, D.; Denisenko S. The Chemical Inventory System of the Center for Heterocyclic Compounds, University of Florida J. Chem. Inf. Comput. Sci. v. 42, p. 1281-1282, 2002.