



FORMULÁRIO DeGR

Giovanni Briscese Martinez RA 632317

Guilherme Tejada Stahlberg RA 507997

Igor Calvo RA 628506

Mariana dos Santos Vasconcellos RA 631345

Vitto Franciscatto RA 614360

INTRODUÇÃO

O Departamento de Gestão de Resíduos (DeGR) coleta, trata, recupera e realiza a **disposição final adequada** de todos os resíduos potencialmente perigosos e comuns (inertes – coleta seletiva) gerados no campus da UFSCar São Carlos e dá suporte às ações nos campi de Araras, Sorocaba e Buri.



INTRODUÇÃO

Lâmpadas fluorescentes

Pilhas não-alcalinas

Baterias

Lixo eletrônico

Tintas

Solventes

Medicamentos vencidos

Embalagens de agrotóxicos

Inseticidas

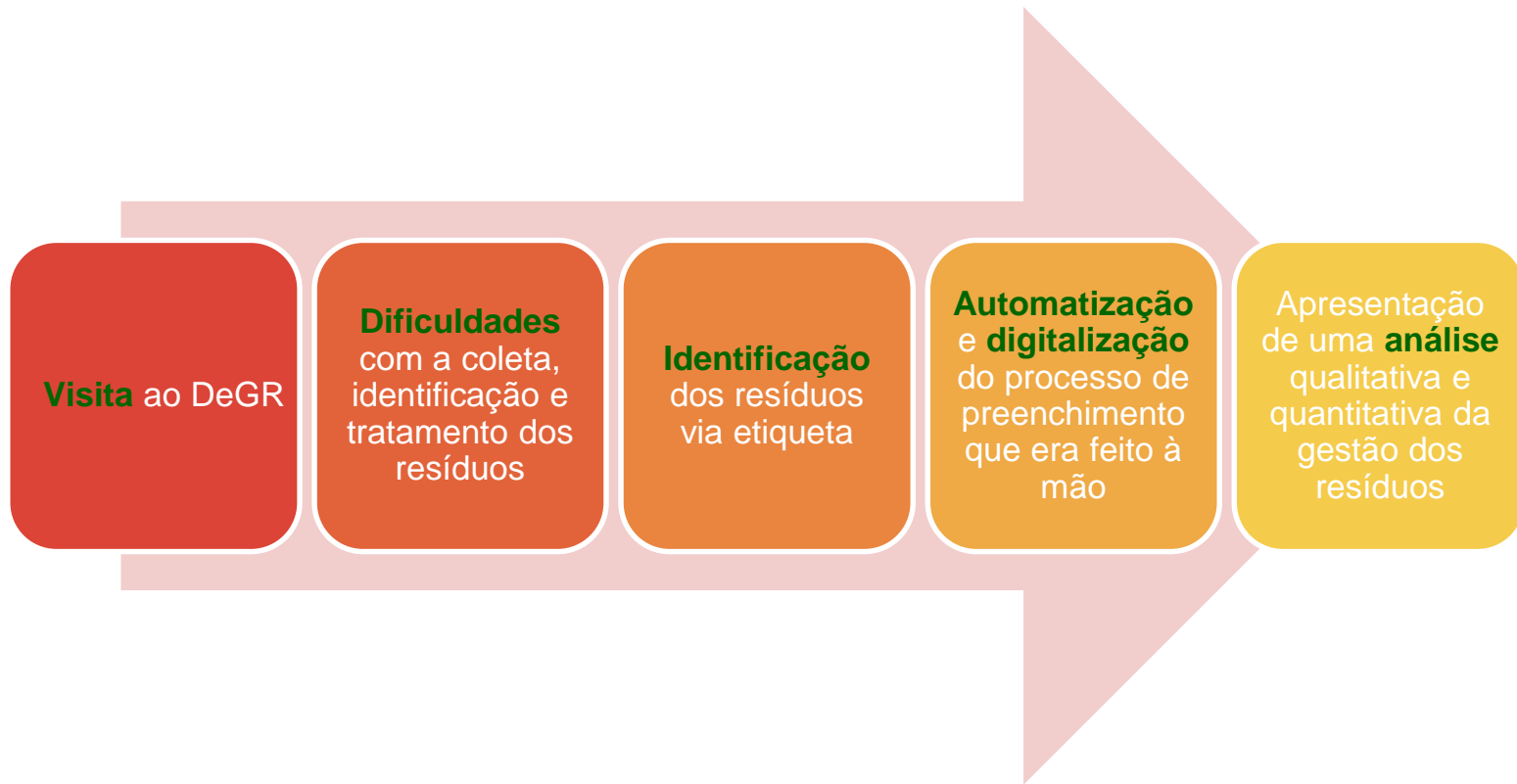
Resíduos da gráfica (solventes/restaurador/tintas de impressão)

Reagentes químicos vencidos

Resíduos químicos (misturas de substâncias)



APRESENTAÇÃO DO PROBLEMA



APRESENTAÇÃO DO PROBLEMA



PLANEJAMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

DIVISÃO DE TAREFAS

Giovanni

Análise de
Dados

Geração de
Gráficos

Guilherme

Revisão do
Relatório

Igor

Plataforma
do
Formulário

Elaboração
do
Formulário

Mariana

Estrutura
do
Formulário

Elaboração
do Manual

Vitto

Análise de
Dados

Elaboração
do QR
Code

FORMULÁRIO – GOOGLE

Vantagens

Rápida
implementação

Praticidade

Dados
acessíveis

Desvantagens

Ferramenta
limitada

Pouco sigilo

FORMULÁRIO – GOOGLE

Resíduo

Resíduo gerado na análise de

Your answer

Peso do resíduo (kg) *

Your answer

Acidez do Resíduo *

- ☐ Básico
- ☐ Neutro
- ☐ Ácido

O resíduo contém: *

- ☐ Halogenados
- ☐ Acetonitrila
- ☐ Metais Pesados
- ☐ Aminas
- ☐ Geradores de Cianeto
- ☐ Substâncias Sulfuradas ou com Enxofre
- ☐ Nenhuma das opções acima

Composição do resíduo *

Digitar compostos separados por vírgula.

Your answer

Respectivas porcentagens *

Como acima, digitar respectivas porcentagens separadas por vírgula.

Your answer

FORMULÁRIO – GOOGLE

Composição do resíduo *

Digitar compostos separados por vírgula.

Your answer

Respectivas porcentagens *

Como acima, digitar respectivas porcentagens separadas por vírgula.

Your answer

Problemas

Não há padrão nos dados fornecidos pelos usuários

UserExperience comprometida

FORMULÁRIO – HTML E CSS

Customização

Controle

Design

Conteúdo

Plataformas

Formulário UGR

Campos necessários *.

Informações para Contato

Name: *

E-mail: *

Telefone: *

Departamento: *

Laboratório: *

Orientador: *

Informações sobre o Resíduo

Gerado ao:

PH: *

O resíduo contém:

- ☒ Aminas ☐ Acetonitrila ☒ Geradores de Cianeto
☒ Metais ☐ Halogenados ☒ Sulfurados ou com Enxofre pesados

Composição do Resíduo: *

Composto	Volume/Massa
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Enviar formulário

FORMULÁRIO – DEGRSYS.GA

Formulário de Resíduo

← → ↻ ⓘ Não seguro | degrsys.ga/labs/meus_residuos/create/



Apps

[Home](#) [Meus Dados](#) [Minhas Estatísticas](#) [Meus Resíduos](#) [Minhas Sugestões e Bugs](#)

Formulário de Resíduo

Estado físico:

Líquido

Tipo de solvente:

Água

pH:

7

Caso a solução seja líquida, qual o solvente? Inserir "Nenhum" caso seja sólido

FORMULÁRIO – DEGRSYS.GA

Estado físico:

Líquido ▼

Tipo de solvente:

Água ▼

pH:

7

Caso a solução seja líquida, qual o solvente? Inserir "Nenhum" caso seja sólido

FORMULÁRIO – DEGRSYS.GA

O resíduo contém halogenados?

Não ▼

O resíduo contém acetonitrila?

Não ▼

O resíduo contém metais pesados?

Não ▼

O resíduo contém substâncias sulfuradas?

Não ▼

O resíduo contém geradores de cianeto?

Não ▼

O resíduo contém aminas?

Não ▼

explosivo?

Não ▼

inflamável?

Não ▼

oxidante?

Não ▼

sob pressão?

Não ▼

tóxico?

Não ▼

corrosivo?

Não ▼

perigo à saúde?

Não ▼

dano ambiental?

Não ▼

proibido agitar?

Não ▼

FORMULÁRIO – DEGRSYS.GA

Quantidade:

10,000

Uma estimativa da quantidade de resíduo.

unidade:

L

Composição Química:

Pesquisar

Concentrações:

0%

Separe as concentrações por vírgula, e.g.: 30%, 15%, 55%. Preste atenção à ordem!

Composição Química Extra:

Etanol

Substâncias que não tenham sido encontradas no campo anterior. Separe-as por vírgula, e.g.: Bananas, Chocolate

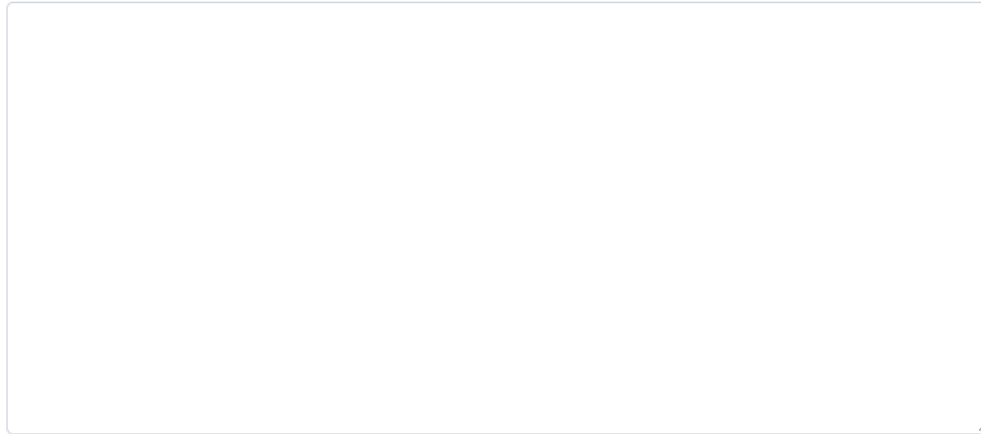
Concentrações Extra:

80%

Concentrações dos compostos extras. Separe por vírgula a concentração de cada um dos compostos. Preste atenção à ordem!

FORMULÁRIO – DEGRSYS.GA

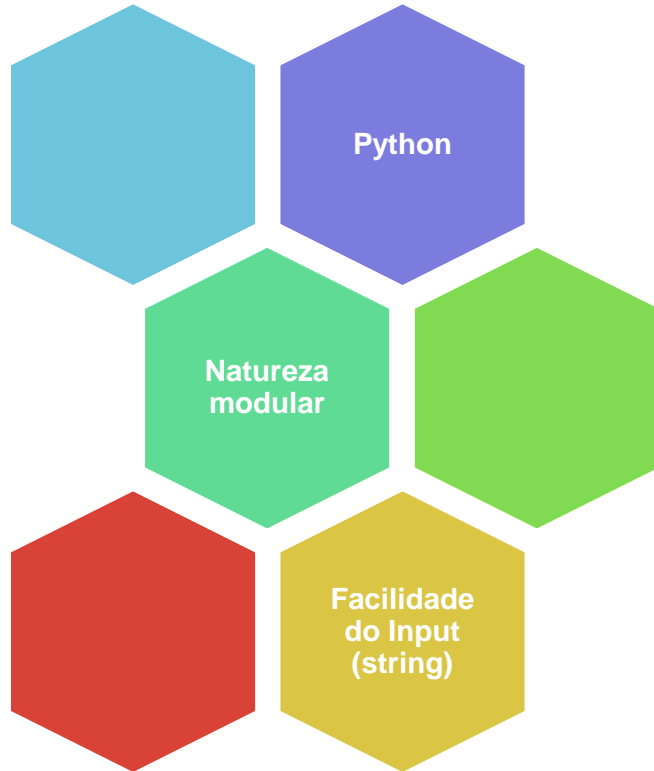
Comentários adicionais:

A large, empty rectangular box with a thin grey border, intended for additional comments. A small cursor icon is visible in the bottom right corner of the box.

☐ Comprometo-me com todas as informações inseridas.

Salvar




QR CODE



QR CODE

```
1
2 # -*- coding: utf-8 -*-
3 """
4 Build time: October 30, 2018
5 Autor: Vitto Franciscatto
6 """
7
8 import pyqrcode as qr
9
10 with open('spam.txt') as op:
11     lines = op.readlines()
12
13 rawResiduo = lines[3].rstrip('\n')
14 residuo = rawResiduo.split(',')
15
16 # abaixo a string do QR
17 formatado = 'Dados do resíduo'+'\n'+PH: '+'\t'+residuo[0]+'\\n'+Peso: '+'\t'+
18             +residuo[1]+'\\n'+Cor: '+'\t'+residuo[2]+'\\n'+Info: '+'\t'+residuo[3]
19
20 big_code = qr.create(formatado, error='L', version=10, mode='binary')
21 big_code.png('code.png', scale=6, module_color=[0, 0, 0, 255], background=[0xff, 0xff, 0xff])
22 big_code.show()
23
```

QR CODE

		DeGR Departamento de Gestão de Resíduos (16)3351-8015 degr@ufscar.br			
Etanol (80%)				Vitto vitto.franciscatto@gmail.com 1912341234	
pH: 7				Lab Teste Departamento de Pesquisa	
O resíduo contém:				<h2>2.2.0.7</h2>	
Halogenados		Enxofre ou substâncias sulfuradas			
Acetonitrila		Geradores de cianeto			
Metais Pesados		Aminas			
					



QR Code Reader

Scan Ferramentas



★★★★★ 499.253

Este app é compatível com seu dispositivo.

Instalado

TEXT

Dados do Resíduo:
 Nome do Gerador: Vitto
 Contato do Gerador: 1912341234
 e-mail do Gerador:
 vitto.franciscatto@gmail.com
 Grupo do Gerador: Lab Teste
 Data de Criação: 2018-12-09
 21:19:31.659673+00:00
 Composição Química: Etanol
 (80%)
 pH: 7

Search

Ad

Copy
content

Share

Send
email

GRÁFICOS

Python

Natureza modular

Diferentes tipos:

1. Setores
2. BoxPlot
3. Gráfico de barras

GRÁFICOS

```
1  # Bibliotecas utilizadas:
2  import pandas as pd
3  import seaborn as sns
4  import matplotlib.pyplot as plt
5  # XLRD
6
7  N = int(input("Qual gráfico quer gerar? 1 - Setor, 2 - Boxplot, 3 - Barra:"))
8
9  form = pd.read_excel('C:\\Users\\User\\Desktop\\Test form (Responses).xlsx')
10
11  #Gráficos:
12
13  #Setor:
14  if N == 1:
15      form.Quantidade.groupby(form.Departamento).sum().plot(kind='pie')
16      plt.axis('equal')
17      plt.savefig("C:\\Users\\User\\Desktop\\grafico_pizza.png")
18      plt.show()
19
20  #Boxplot:
21  elif N == 2:
22      sns.boxplot(x = form['Quantidade'], y = form['Orientador'], color='blue')
23      plt.savefig("C:\\Users\\User\\Desktop\\grafico_boxplot.png")
24      plt.show()
25
26  #Barras:
27  elif N == 3:
28      sns.barplot(x = form['Quantidade'], y = form['Responsável pelas informações'])
29      plt.savefig("C:\\Users\\User\\Desktop\\grafico_barra.png")
30      plt.show()
31
32  #Caso digite o número incorreto:
33  else:
34      print("Erro, digite o número corretamente!")
35
```

GRÁFICO DE SETOR

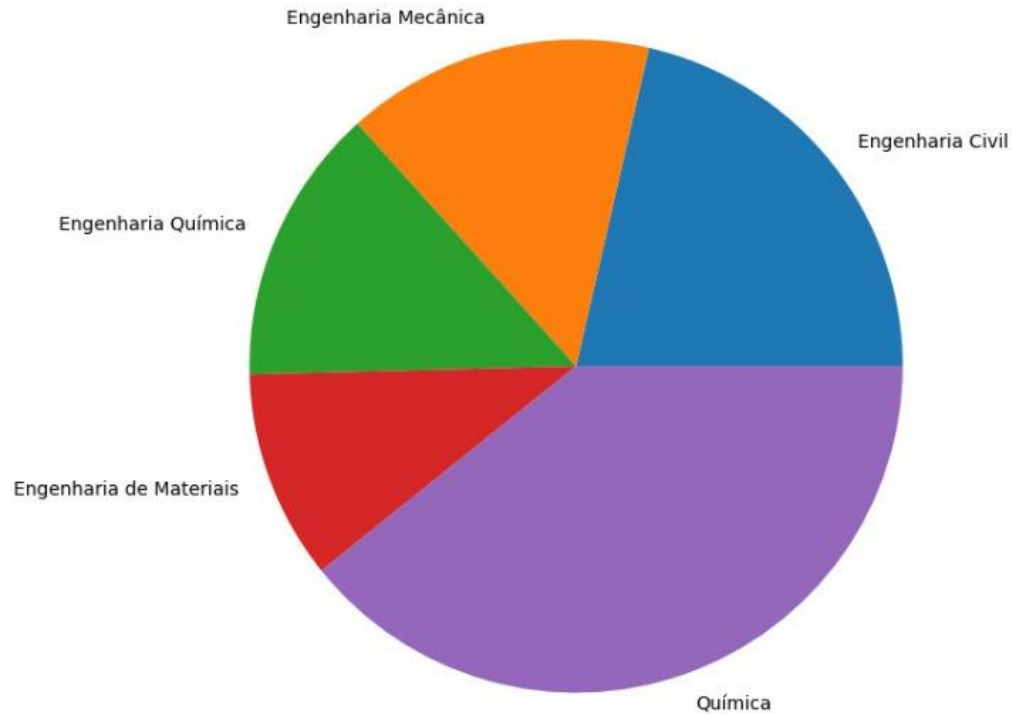


GRÁFICO DE BOX PLOT

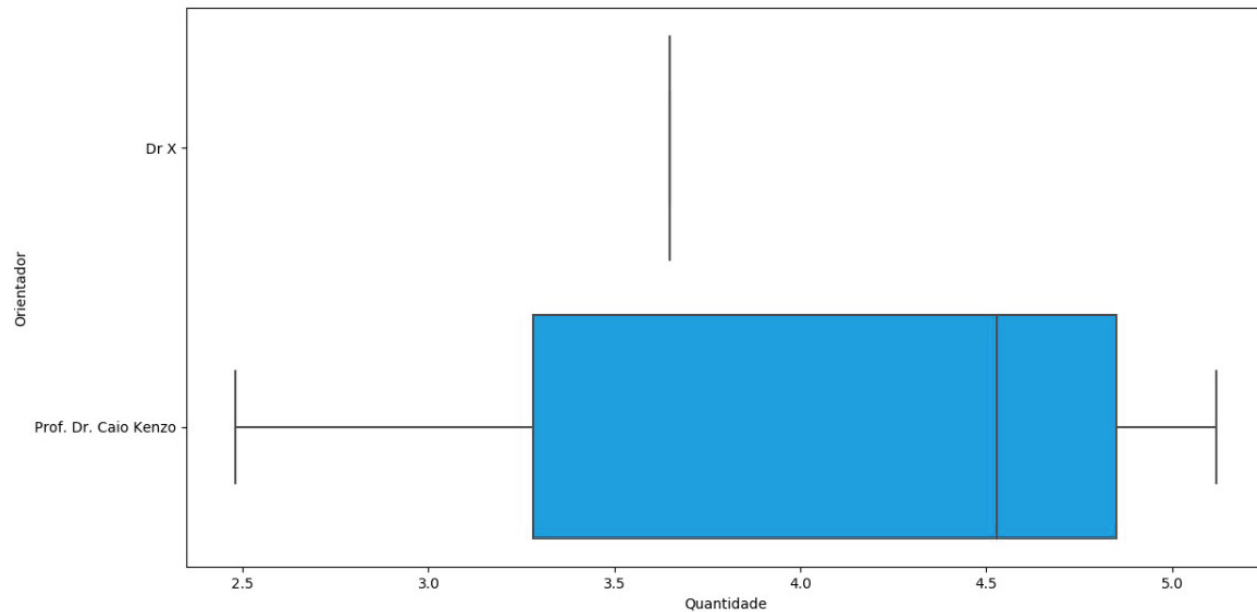
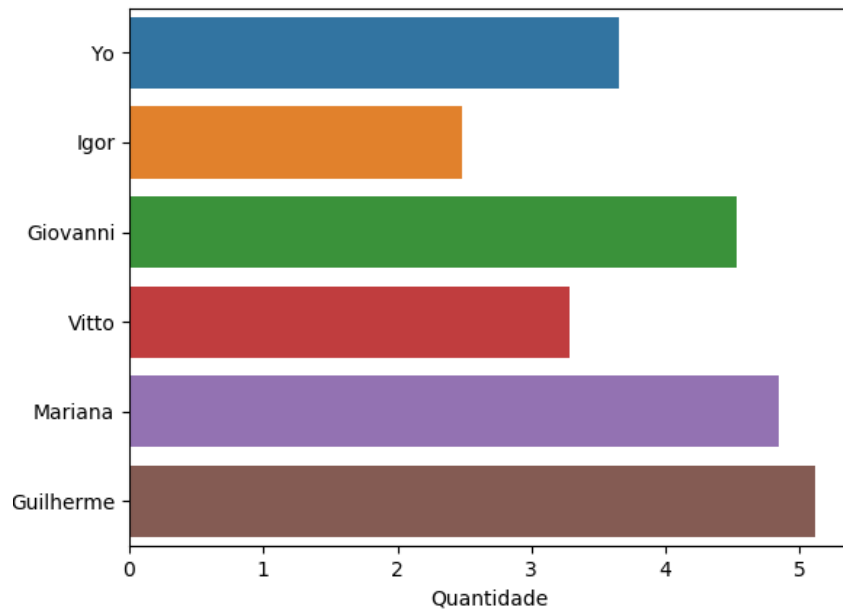


GRÁFICO DE BARRA



MANUAL DO USUÁRIO



MANUAL DO USUÁRIO

DEGRSYS.GA

DÚVIDAS?



Formulário DEGR

OBRIGADO (A)!

GIOVANNI, GUILHERME, IGOR, MARIANA E VITTO