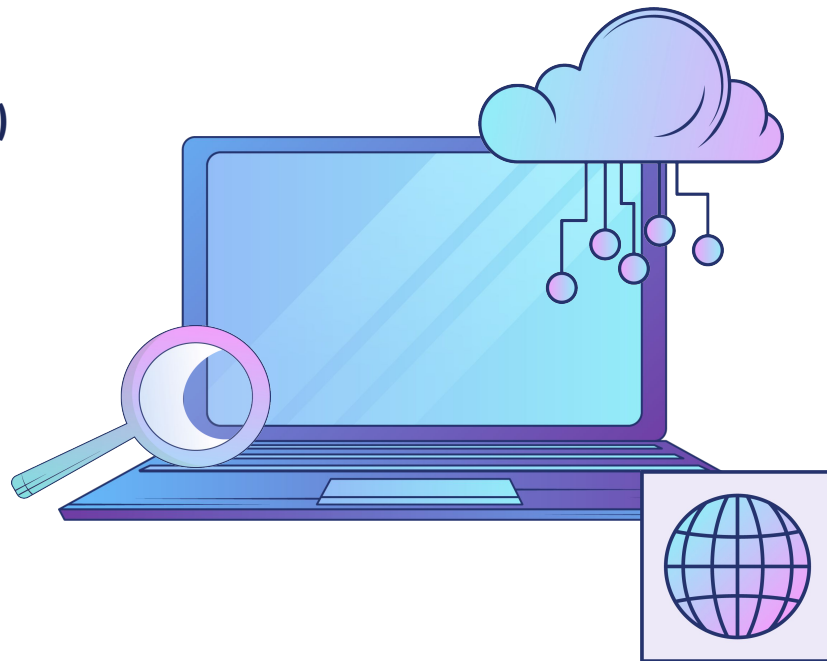


Métodos de Desenvolvimento de Software

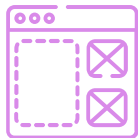
Squad 8 - 2023/2

Sumário

- 01** **Introdução**
- 02** **Práticas SCRUM (Calendar Sprints)**
- 03** **Funcionalidades**
- 04** **Guia da Identidade Visual**
- 05** **Story Map e Arquitetura**
- 06** **Protótipos**
- 07** **Escolhas Tecnológicas**
- 08** **Implementações Iniciais**
- 09** **Conclusão**



Introdução



Objetivo





Este é um projeto desenvolvido como parte da disciplina de Métodos de Desenvolvimento de Software. O objetivo principal do projeto é coletar diários oficiais municipais de diferentes municípios do Rio Grande do Sul e analisar informações relacionadas a nomeações e exonerações de servidores públicos.



Contexto

A coleta e análise de informações em diários oficiais municipais desempenham um papel crucial na transparência e responsabilidade governamental. Esses documentos contêm informações vitais sobre a nomeação e exoneração de funcionários públicos, contratos públicos, licitações e outras atividades administrativas relevantes. Portanto, é fundamental ter uma ferramenta que possa automatizar esse processo e extrair informações relevantes para análise.

Calendar Sprints

-  Treinamentos
-  Treinamentos, documentações e requisitos
-  Treinamentos, documentações e protótipo de baixa fidelidade
-  Documentações, protótipo de baixa fidelidade e implementação

| SET | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SAB | DOM |
| | | | | 01 | 02 | 03 |
| 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |

Calendar Sprints

- Protótipo de alta fidelidade, treinamento, documentações
- Apresentação de slides e desenvolvimento web
- Implementação Regex e Dashboards
- Release 01

| OUT | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SAB | DOM |
| | | | | | | 01 |
| 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
| 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 30 | 31 | | | | | |

Funcionalidades

○ Coleta de Diários Oficiais

O sistema é capaz de coletar diários oficiais de diferentes municípios, considerando suas fontes e formatos específicos.

○ Extração de nomeações e exonerações

O sistema extrai informações relevantes sobre nomeações e exonerações de servidores públicos presentes nos diários oficiais coletados.

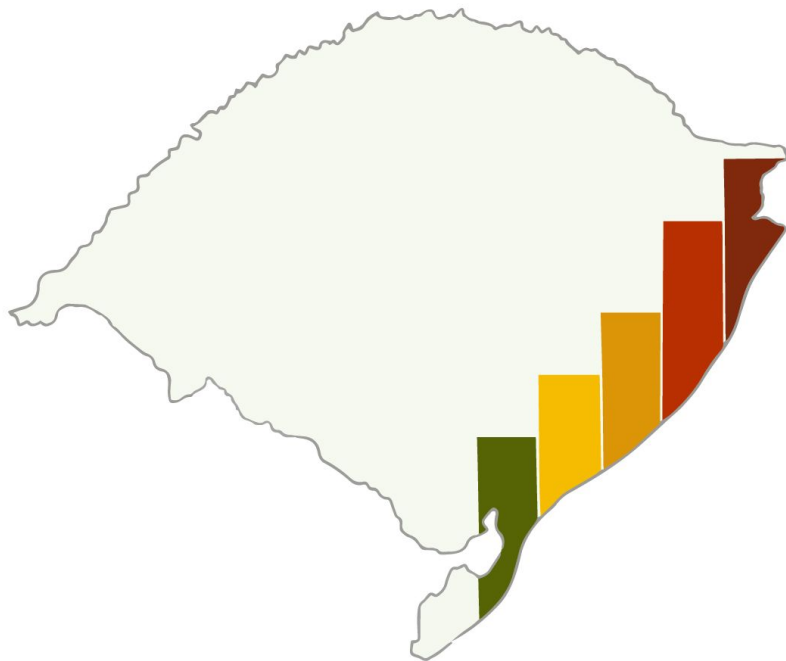
○ Análise Estatística

O projeto realiza uma análise estatística dos dados extraídos, gerando relatórios e gráficos que destacam tendências e padrões.

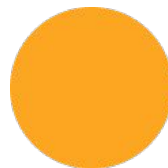
○ Interface de Usuário

Uma interface de usuário amigável permite que os usuários pesquisem e visualizem os dados coletados de forma intuitiva.

Guia de Identidade Visual: Cores Base



#207F16



#FCA622

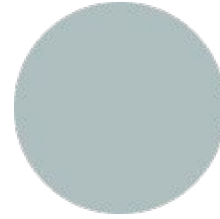
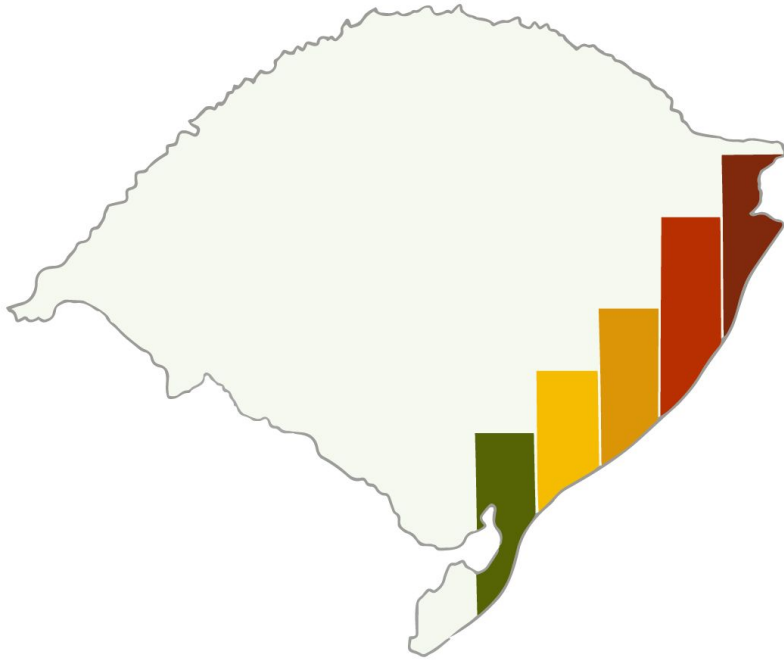


#DD6D03

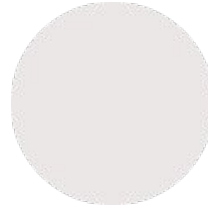


#A11208

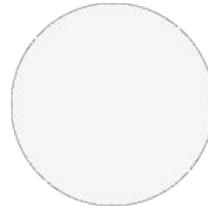
Guia I.V: Cores Neutras



#AFBFC0

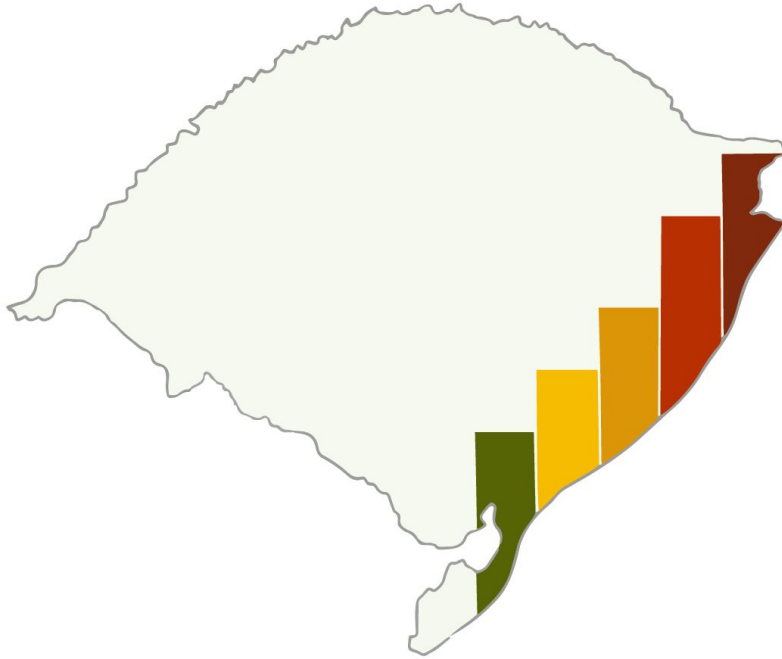


#ECE7E7



#F6F6F6

Guia I.V: Tipografia



Dashboard Rio Grande do Sul

1. Porto Alegre 7282
2. Caxias do Sul 5321
3. Canoas 3293
4. Pelotas 3124
5. Santa Maria 2130

Título: Sansation 74 Bold - **Menu Bar:** Sansation 40 Regular - **Texto:** Niramit 22 Regular

Story Map

1- Activities:

high-level tasks users can do in digital product

Analisar dados de nomeações e exonerações do estado do Rio Grande do SUL

Analisar dados de nomeações e exonerações de um município do Rio Grande do SUL

Pesquisar por uma pessoa específica do estado do Rio grande do Sul

Analisar anomalias no sistema de nomeações e exonerações do estado do Rio Grande do SUL

2- Steps:

Steps users go through to complete the activity above

Visualizar dados

Escrever nome do município

Clicar no botão de pesquisar

Escrever nome ou CPF

Escrever cargo

Clicar no botão de pesquisar

Escrever nome do município

Clicar no botão de pesquisar

3- Details:

granular, discrete interactions to complete the step above

visualizar total de exonerações e nomeações

visualizar exonerações x nomeações no ano atual

visualizar nomeações x exonerações ao longo dos anos

visualizar exonerações x nomeações no ano atual neste município

visualizar nomeações x exonerações ao longo dos anos nesse município

visualizar nome das pessoas, CPF e Cargos

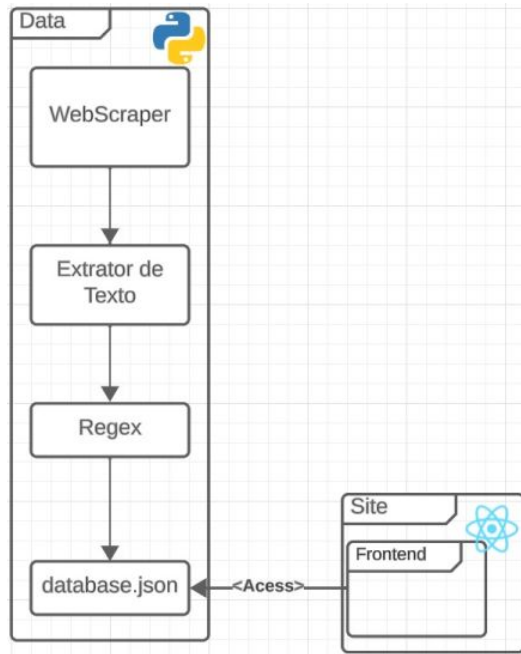
visualizar quantas vezes uma pessoa foi exonada e nomeada em um mesmo município

visualizar top 5 municípios que mais nomeiam

visualizar top 5 municípios que mais exoneram

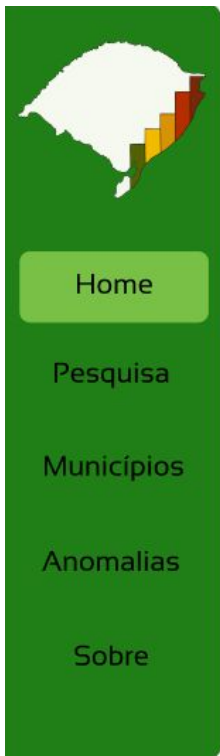
visualizar total de exonerações e nomeações nesse município

Arquitetura



Representação do Fluxo de Dados.

Página Home

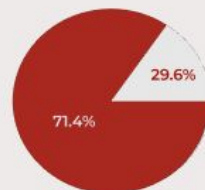


Dashboard Rio Grande do Sul

TOTAL

15.000 Exonerados
25.472 Nomeações

Exonerações x Nomeações em 2023

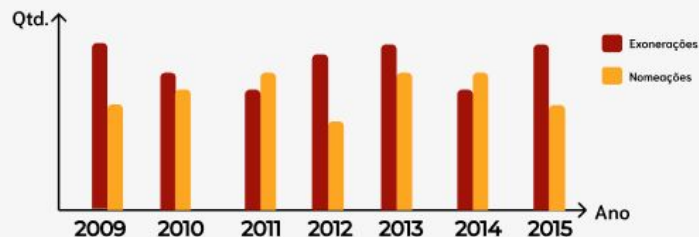


Municípios que mais nomeiam:

1. Porto Alegre 7282
2. Caxias do Sul 5321
3. Canoas 3293
4. Pelotas 3124
5. Santa Maria 2130

Municípios que mais exoneram:

1. Porto Alegre 7282
2. Caxias do Sul 5321
3. Canoas 3293
4. Pelotas 3124
5. Santa Maria 2130



Página Pesquisa



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

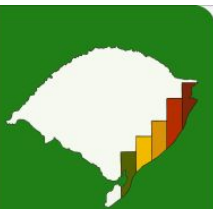
Sobre

Pesquisa Avançada



| Nome | CPF | Cargo | Ação | Data |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|
| Cleiton Rasta Robson | 000.000.000-00 | Analista de processos | Nomeação | 25/09/2003 |
| Cleiton Robson Rastah | 000.000.000-01 | Analista financeiro | Nomeação | 25/09/2007 |
| Cleiton Arrasta Rob | 000.000.000-02 | Analista de TI | Exoneração | 25/09/2010 |

Página Municípios



Home

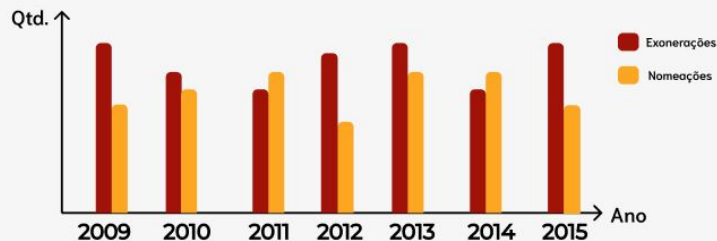
Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Pesquisa por município

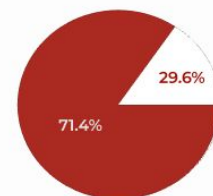


TOTAL

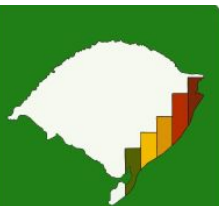
15.000 Exonerados

25.472 Nomeações

Exonerações x Nomeações em 2023



Página Anomalias



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Anomalias

Nesta seção você encontra informações adicionais e/ou atividades incomuns relacionadas a nomeações e exonerações em municípios do Rio Grande do Sul.



| Nome | CPF | Cargo | Anomalia |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| Cleiton Rasta Robson | 000.000.000-00 | Analista de processos | 3 nomeações em 1 mês |
| Cleiton Robson Rastah | 000.000.000-01 | Analista financeiro | 4 exonerações em 1 mês |
| Cleiton Arrasta Rob | 000.000.000-02 | Analista de TI | 5 nomeações em 2 meses |

Página Sobre



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Conheça um pouco mais do nosso projeto!

Este projeto é resultado da disciplina de Métodos de Desenvolvimento de Software, ministrada na Universidade de Brasília.

O objetivo principal do projeto é contribuir para a transparência e responsabilidade governamental a partir da coleta de diários oficiais municipais de diferentes municípios do Rio Grande do Sul e analisar informações relacionadas a nomeações e exonerações de servidores públicos.

EQUIPE DE ESTUDANTES DESENVOLVEDORES:

Ana Borges



Bianca Patrocínio



Bruno Duarte



Cecília Quaresma



Lari Vieira



Matheus Mello



Vitor Feijó



GitHub: Clique aqui e acesse o repositório do Projeto!

Protótipo de baixa fidelidade



Protótipo de alta fidelidade



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Conheça um pouco mais do nosso projeto!


Este projeto é resultado da disciplina de Métodos de Desenvolvimento de Software, ministrada na Universidade de Brasília.

O objetivo principal do projeto é contribuir para a transparência e responsabilidade governamental a partir da coleta de diários oficiais municipais de diferentes municípios do Rio Grande do Sul e analisar informações relacionadas a nomeações e exonerações de servidores públicos.

EQUIPE DE ESTUDANTES DESENVOLVEDORES:




 [GitHub: Clique aqui e acesse o repositório do Projeto!](#)



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias


Sobre

Dashboard Rio Grande do Sul

TOTAL

15.000 Exonerados
25.472 Nomeações

Exonerações x Nomeações em 2023



71.4% 29.6%

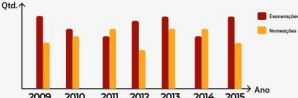
Municípios que mais nomeiam:

1. Porto Alegre 7282
2. Caxias do Sul 5521
3. Canoas 3293
4. Pelotas 3104
5. Santa Maria 2150

Municípios que mais exoneram:

1. Porto Alegre 7282
2. Caxias do Sul 5521
3. Canoas 3293
4. Pelotas 3104
5. Santa Maria 2150

Qtz.



2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 Ano

■ Exonerações ■ Nomeações



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Pesquisa por município

Busque um município

TOTAL

15.000 Exonerados
25.472 Nomeações

Exonerações x Nomeações em 2023




71.4% 29.6%

Qtz.



2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 Ano

■ Exonerações ■ Nomeações



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre


Pesquisa Avançada

Nome ou CPF...

Cargo

Q

| Nome | CPF | Cargo | Ação | Data |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------|------------|
| Cleiton Rasta Robson | 000.000.000-00 | Analista de processos | Nomeação | 25/09/2003 |
| Cleiton Robson Rastah | 000.000.000-01 | Analista financeiro | Nomeação | 25/09/2007 |
| Cleiton Arrasta Rob | 000.000.000-02 | Analista de TI | Exoneração | 25/09/2010 |



Home

Pesquisa

Municípios

Anomalias

Sobre

Anomalias

Nesta seção você encontra informações adicionais e/ou atividades incomuns relacionadas a nomeações e exonerações em municípios do Rio Grande do Sul.

Busque um município

Q

| Nome | CPF | Cargo | Anomalia |
|-----------------------|----------------|-----------------------|------------------------|
| Cleiton Rasta Robson | 000.000.000-00 | Analista de processos | 3 nomeações em 1 mês |
| Cleiton Robson Rastah | 000.000.000-01 | Analista financeiro | 4 exonerações em 1 mês |
| Cleiton Arrasta Rob | 000.000.000-02 | Analista de TI | 5 nomeações em 2 meses |

Simulação do protótipo



Escolhas Tecnológicas

1. Python

Dada a ampla utilização da linguagem Python na área de ciência de dados, foi escolhido utilizá-la para a obtenção dos Diários Oficiais, extração de texto e análise.

Para alcançar isso, será empregado as seguintes ferramentas:

- [Selenium](#): Será usado o framework Selenium para automatizar e simular as ações de um usuário no site que disponibiliza os Diários Oficiais, permitindo-nos fazer o download de cada um dos PDFs.
- [PyPDF2](#): Após a extração dos PDFs, será utilizado a biblioteca PyPDF2 para extrair o texto e salvá-lo em um arquivo .txt.
- [Regex](#): Com o arquivo .txt em mãos, será aplicado expressões regulares (Regex) para buscar palavras-chave e estruturas de texto, localizando assim as informações cruciais para o projeto.

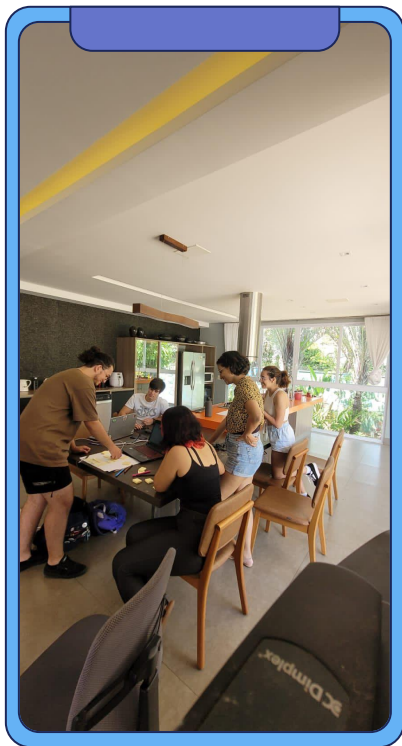
2. TypeScript / React

A escolha do TypeScript com React foi baseada na eficiência na criação de interfaces de usuário e na facilidade de uso. Essa combinação é ideal para implementar gráficos interativos e disposição dinâmica de dados, atendendo aos requisitos do site de forma eficaz. Ademais, o TypeScript é uma extensão do JavaScript que adiciona tipagem estática e aprimora a eficiência do desenvolvedor, além de seguir o paradigma de programação orientada a objetos e ser compatível com diversos ambientes de desenvolvimento, trazendo diversas vantagens para o desenvolvimento do projeto.



Implementações Iniciais - DEMO

CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)



Conclusão

1. Praticas SCRUM ✓
2. Story Map e Arquitetura ✓
3. Protótipos ✓
4. Escolhas Tecnológicas ✓
5. Implementação inicial ✓
6. Docs Comunidade OSS ✓
7. Release Notes ✓



Obrigado!

Alguma pergunta?



CREDITS: This presentation template was created by [Slidesgo](#), and includes icons by [Flaticon](#), and infographics & images by [Freepik](#)

Please keep this slide for attribution

