

*Processo Seletivo para Estágio*  
RELAÇÕES INSTITUCIONAIS & GOVERNAMENTAIS

**Candidato: Felipe Marques Esteves Lamarca**

Magro Advogados Associados

# FERRAMENTAS UTILIZADAS

- ▶ Python
  - Manipulação de dados: `pandas`
  - Visualização de gráficos: `Plotly`
  - Visualização de grafos/redes: `Pyvis`
- ▶ Excel
- ▶ GitHub & GitHub Pages

# QUESTÃO 1

## MONTAGEM DE TABELAS

stakeholder	connection
Jean Paul Prates	Luiz Inácio Lula da Silva
Jean Paul Prates	Clarice Coppetti
Jean Paul Prates	Sergio Caetano Leite
Jean Paul Prates	William França da Silva
Jean Paul Prates	Alexandre Silveira (PSD-MG)
Jean Paul Prates	Fátima Bezerra (PT-RN)
Luiz Inácio Lula da Silva	Fátima Bezerra (PT-RN)
Luiz Inácio Lula da Silva	Alexandre Silveira (PSD-MG)
Alexandre Silveira (PSD-MG)	Clarice Coppetti
Alexandre Silveira (PSD-MG)	Sergio Caetano Leite
Alexandre Silveira (PSD-MG)	William França da Silva

(a) Tabela de conexões

stakeholder	foto
Jean Paul Prates	<a href="https://www.senado.leg.br/senadores/img/fotos-oficiais/senador5627.jpg">https://www.senado.leg.br/senadores/img/fotos-oficiais/senador5627.jpg</a>
Luiz Inácio Lula da Silva	<a href="https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Foto_oficial_de_Luiz_In%C3%A1cio_Lula_da_Silva_%28ombros%29.jpg">https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f9/Foto_oficial_de_Luiz_In%C3%A1cio_Lula_da_Silva_%28ombros%29.jpg</a>
Alexandre Silveira (PSD-MG)	<a href="https://www.camara.leg.br/internet/deputado/ba/ndep/141374.jpgmaior.jpg">https://www.camara.leg.br/internet/deputado/ba/ndep/141374.jpgmaior.jpg</a>
Fátima Bezerra (PT-RN)	<a href="https://www.senado.leg.br/senadores/img/fotos-oficiais/senador3713.jpg">https://www.senado.leg.br/senadores/img/fotos-oficiais/senador3713.jpg</a>
Clarice Coppetti	<a href="https://petrobras.com.br/data/files/1E/24/7A/38/B2937810819C6568B8E99EA8/clarice.jpg">https://petrobras.com.br/data/files/1E/24/7A/38/B2937810819C6568B8E99EA8/clarice.jpg</a>
Sergio Caetano Leite	<a href="https://petrobras.com.br/data/files/38/E0/E1/AF/5B737810819C6568B8E99EA8/Sergio-Caetano-Leite.jpg">https://petrobras.com.br/data/files/38/E0/E1/AF/5B737810819C6568B8E99EA8/Sergio-Caetano-Leite.jpg</a>
William França da Silva	<a href="https://petrobras.com.br/data/files/00/34/6C/38/B2937810819C6568B8E99EA8/william.jpg">https://petrobras.com.br/data/files/00/34/6C/38/B2937810819C6568B8E99EA8/william.jpg</a>

(b) Tabela de fotos

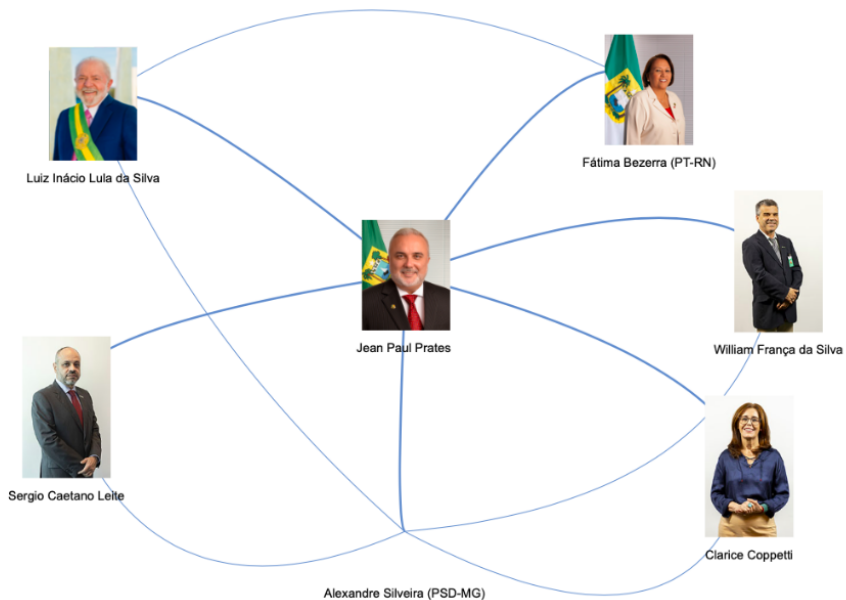
stakeholder	cargo	amplo
Jean Paul Prates	Presidente da Petrobrás	Presidente da Petrobrás
Luiz Inácio Lula da Silva	Presidente da República	Político
Alexandre Silveira (PSD-MG)	Ministro de Minas e Energia	Político
Fátima Bezerra (PT-RN)	Governadora do Rio Grande do Norte	Político
Clarice Coppetti	Diretora de Relacionamento Institucional e Sustentabilidade da Petrobrás	Diretor da Petrobrás
Sergio Caetano Leite	Diretor Financeiro e de Relacionamento com Investidores da Petrobrás	Diretor da Petrobrás
William França da Silva	Diretor de Refino e Gás Natural da Petrobrás	Diretor da Petrobrás

(c) Tabela de cargos

Figure. Tabelas

# QUESTÃO 1

## GERAÇÃO DOS GRAFOS



**Figure.** Grafo gerado

# QUESTÃO 2

## ACESSO AOS DADOS ABERTOS DA ANP

### Painel Dinâmico da Fiscalização do Abastecimento

Publicado em 08/10/2020 00h00 | Atualizado em 05/09/2023 16h44

Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)

Com o intuito de dar maior transparência às suas ações, a ANP apresenta uma forma interativa de visualização dos dados da fiscalização do abastecimento.

O Painel Dinâmico da Fiscalização do Abastecimento que disponibiliza os resultados das ações de fiscalização, os dados públicos dos Documentos de Fiscalização (DF) lavrados pela ANP, bem como elementos sobre as ações realizadas em cada município, os segmentos de mercado fiscalizados.

A base de dados será atualizada mensalmente, com prazo de dois meses entre o mês da fiscalização e o mês da publicação, devido ao atendimento de exigências legais e aspectos operacionais.

Os agentes econômicos autuados possuem direito ao contraditório e à ampla defesa assegurado pela lei. Dessa forma, somente após o julgamento definitivo do processo administrativo sancionador, gerado a partir da ação de fiscalização, será comprovado se o estabelecimento cometeu, ou não, os atos infracionais indicados no Painel Dinâmico.

- [Clique aqui para visualizar o Painel Dinâmico da Fiscalização do Abastecimento](#)

Os dados e os metadados da fiscalização do abastecimento podem ser visualizados nos documentos abaixo:

- [Veja aqui os dados da Fiscalização do Abastecimento](#) (Atualizado em 05/09/2023)
- [Acesse os metadados da Fiscalização do Abastecimento](#)

### (a) Dados de Fiscalização

### Dados Cadastrais dos Revendedores Varejistas de Combustíveis Automotivos

Publicado em 25/01/2022 16h20

Atualizado em 11/09/2023 08h49

Compartilhe: [f](#) [t](#) [l](#)



Considerando que compete à ANP regular as atividades relativas ao abastecimento nacional de combustíveis, definido na Lei nº 9.847/1999, de 26 de outubro de 1999. A SDL (Superintendência de Distribuição e Logística) disponibiliza os metadados referentes aos revendedores varejistas de combustíveis automotivos que estão em operação.

- **Metadados**
- [Dados Cadastrais dos Revendedores Varejistas de Combustíveis Automotivos \(versão em .CSV\)](#) - atualizado em 11/09/2023

### (b) Dados Cadastrais

**Figure.** Sites para acesso aos dados

## QUESTÃO 2

### JUNÇÃO DAS TABELAS

- ▶ Dados de fiscalização: registro de cada ocorrência de fiscalização, indicando o CNPJ/CPF do responsável pelo estabelecimento;
- ▶ Dados cadastrais: registro do revendedor, incluindo se o posto é bandeira branca ou não. Usa CNPJ como identificador único.

```
df = pd.merge(fiscalizacoes, cadastros, left_on="CNPJ/CPF", right_on="CNPJ", how="inner")
df.head()
```

✓ 0.4s MagicPython

	UF	Município	CNPJ/CPF	Agente Econômico	Segmento Fiscalizado	Data DF	Procedimento de Fiscalização	Resultado	CNPJ	BANDEIRA
0	DF	BRASILIA	38076089000142	AUTO POSTO ÁGUAS CLARAS LTDA	Revenda de Combustíveis	20/09/2019	Notificação	Notificação - Prazo 05 dias	38076089000142	IPIRANGA
1	DF	BRASILIA	38076089000142	AUTO POSTO ÁGUAS CLARAS LTDA	Revenda de Combustíveis	20/09/2019	Boletim de Fiscalização	ATIV ECON - Revenda de Combustíveis	38076089000142	IPIRANGA
2	DF	BRASILIA	38076089000142	AUTO POSTO ÁGUAS CLARAS LTDA	Revenda de Combustíveis	20/09/2019	Boletim de Fiscalização	Ação de Fiscalização - Outras Situações	38076089000142	IPIRANGA
3	DF	BRASILIA	38076089000142	AUTO POSTO ÁGUAS CLARAS LTDA	Revenda de Combustíveis	12/12/2019	Boletim de Fiscalização	ATIV ECON - Revenda de Combustíveis	38076089000142	IPIRANGA
4	DF	BRASILIA	38076089000142	AUTO POSTO ÁGUAS CLARAS LTDA	Revenda de Combustíveis	12/12/2019	Boletim de Fiscalização	Ação de Fiscalização - Cumprimento de Notificação	38076089000142	IPIRANGA

Figure. Resultado após a junção

# QUESTÃO 2

## GERAÇÃO DAS VISUALIZAÇÕES

**Proporção de fiscalizações, por tipo de posto**  
(01/2018 - 06/2023)

Fonte: ANP | Elaboração: Felipe Lamarca

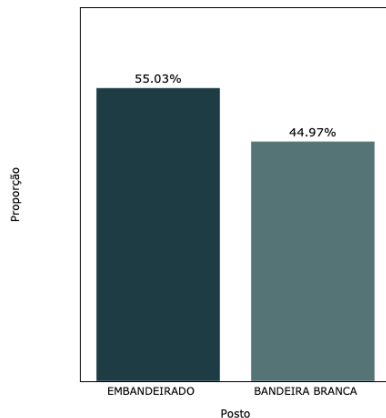


Figure. Gráfico 1

**Número de fiscalizações, por tipo de posto (01/2018 - 06/2023)**

Fonte: ANP | Elaboração: Felipe Lamarca

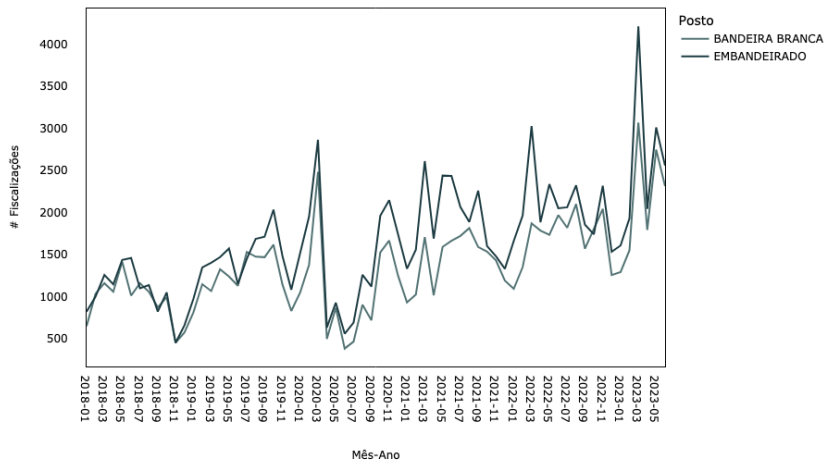


Figure. Gráfico 2

## QUESTÃO 2

### GERAÇÃO DAS VISUALIZAÇÕES

#### Proporção de fiscalizações, por tipo de posto (01/2018 - 06/2023)

Brasília, Rio de Janeiro e São Paulo

Fonte: ANP | Elaboração: Felipe Lamarca

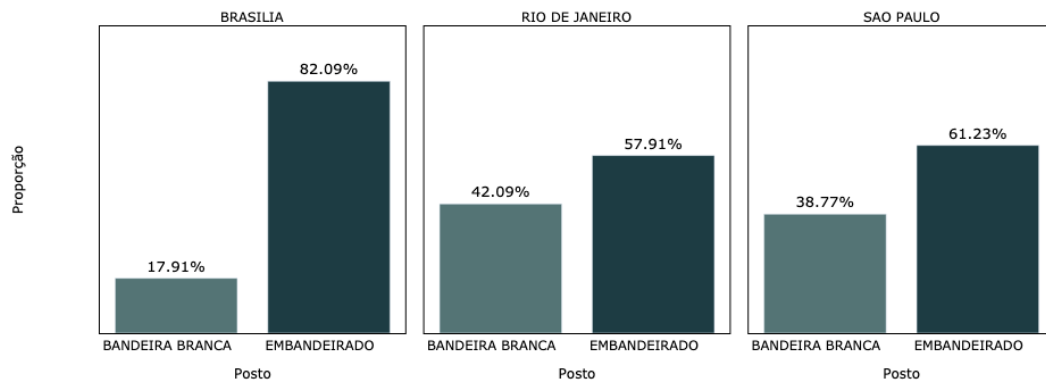


Figure. Gráfico 3



Obrigado! 😊