



#### Motivação de Análise



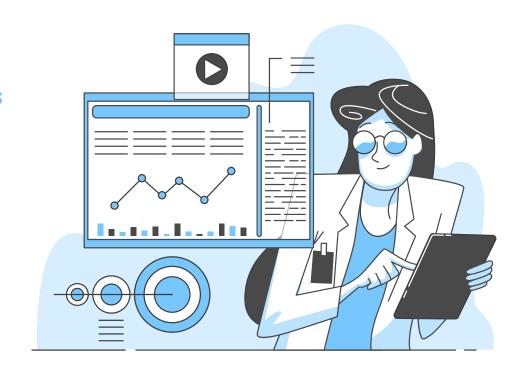
Metodologia de tratamento dos dados

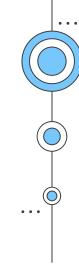


Metodologia de experimentação

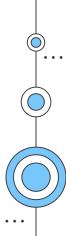


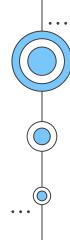
Conclusões

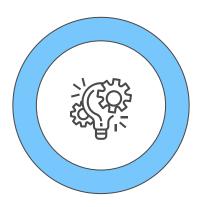




# Motivação de Análise



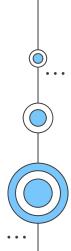


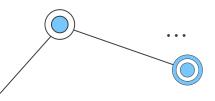


#### **Aplicação**

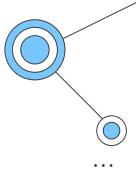
O projeto tem como motivação à análise de dados a fim de apontar os locais onde ocorrerá um maior défice de servidores públicos, ou seja, possíveis vagas de concurso público.

• • •





#### Motivação



01

#### Vacância

Surgimento de vagas de concurso público

02

#### Órgãos

Órgãos do governo com potencial vacância

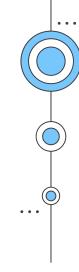
03

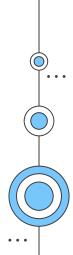
#### Região

Região com maior índice de aposentados e abono 04

#### Tempo de Aposentadoria

Tempo estimado para o servidor aposentar-se











Limpeza dos dados

Nesta etapa, foram realizados procedimentos como: Remoção de dados ruidosos e inconsistências.

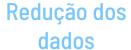


Etapa onde houve integração e verificações entre ambas as bases de dados, ou seja, junção de múltiplas fontes de dados, no caso de abonos e aposentados.









Onde ocorreu o processo de redução da dimensionalidade, com a exclusão de várias duplicatas e features que não seriam mais úteis na análise, o que levou também a redução da numerosidade desses dados.



#### Transformação dos dados

A existência de dados
despadronizados levou a
necessidade de padronizá-los
baseado no tipo com o qual fazia
sentido, como por exemplo
informações numéricas que em
formato de Strings. Permitindo um
processamento mais rápido





#### Tratamento do tempo

```
#ABONOS
#Separando tempo
ano_mes = list(df_abonos['Inicio_Abono'])
print(len(ano_mes))
matriz = []
for elemento in ano_mes:
    matriz.append(str(elemento))

meses = list()
anos = list()
for i in range(0, len(ano_mes)):
    meses.append(matriz[i][4]+matriz[i][5])
    anos.append(matriz[i][0]+matriz[i][1]+matriz[i][2]+matriz[i][3])

df_abonos['MÊS'] = meses
df_abonos['ANO'] = anos
```



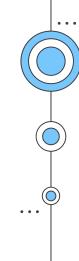
#### Tratamento de tipo

```
#Transformando valores de String para Float
df abonos['Denominação do órgão de atuação'] = df abonos['Denominação do órgão de atuação'].str.strip()
df_abonos['valor'] = df_abonos['valor'].str.replace(' ', '')
df abonos['valor'] = df abonos['valor'].str.replace(',', '.')
aux = list(df_abonos['valor'])
for i in range(0, len(aux)):
   aux[i] = float(aux[i])
df abonos['valor'] = aux
#df abonos
#Transformando Meses de String para Float
df_abonos['MÊS'] = df_abonos['MÊS'].str.replace(' ', '')
aux = list(df abonos['MÊS'])
for i in range(0, len(aux)):
    aux[i] = int(aux[i])
df_abonos['MÊS'] = aux
#df abonos
#Transformando Anos de String para Float
df_abonos['ANO'] = df_abonos['ANO'].str.replace(' ', '')
aux = list(df abonos['ANO'])
for i in range(0, len(aux)):
    aux[i] = int(aux[i])
df_abonos['ANO'] = aux
#df abonos
```

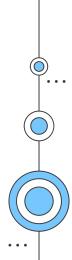
```
#Transformando anos_serviço_publico de String para Float
df_abonos['anos_serviço_publico'] = df_abonos['anos_serviço_publico']
aux = list(df_abonos['anos_serviço_publico'])
for i in range(0, len(aux)):
    aux[i] = int(aux[i])

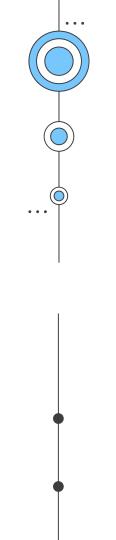
df_abonos['anos_serviço_publico'] = aux
#df_abonos
#Transformando meses_servico_publico de String para Float
df_abonos['meses_servico_publico'] = df_abonos['meses_servico_publico']
aux = list(df_abonos['meses_servico_publico'])
for i in range(0, len(aux)):
    aux[i] = int(aux[i])

df_abonos['meses_servico_publico'] = aux
df_abonos['meses_servico_publico'] = aux
df_abonos['meses_servico_publico'] = aux
```



### 03 Metodologia de experimentação





# 04

### Conclusões

