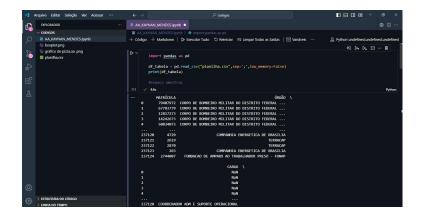
ATIVIDADE AVALIATIVA

NOTA: Eu realizei a atividade através do vscode, baixei a base de dados e alterei o nome para "planilha" e chamei de "df_tabela", então para que os códigos funcionem perfeitamente é nescessário realizar essa alteração.



Qual o espaço amostral compreendido nesta base de dados?

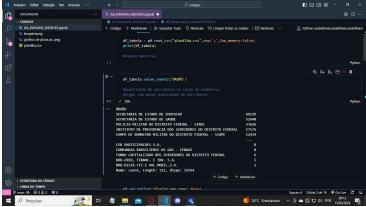
O espaço amostral contido na base de dados é de 237.125.

Jacquo falta Selojo ve Accesa ...

Acquo falta Sel

Quantos servidores estão lotados no corpo de bombeiros?

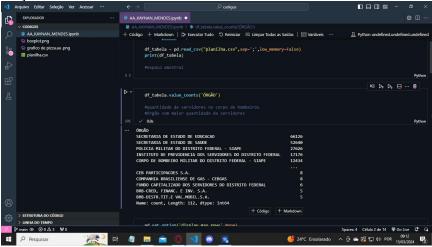
Quantidade de servidores no corrpo de bombeiros são de 12.434.



Qual o órgão público com maior número de funcionários?

O órgão com maior quantidade de servidores é 'SECRETARIA DE ESTADO

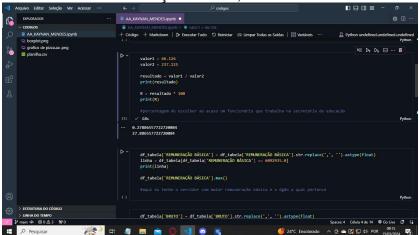
E EDUCAÇÃO'.



Qual a probabilidade de ao escolher uma linha ao acaso, ser de um funcionário que trabalha na secretaria de educação?

A probabilidade de escolher uma linha ao acaso e ser um funcionário que

trabalha na secretaria de educação é de 28,88%.



Liste todas as funções contidas na base

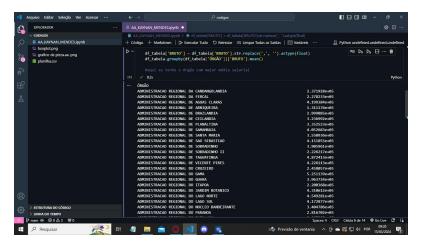
Resposta na célula 3 do árquivo .ipynb.



Qual órgão publico possui a maior média salarial?

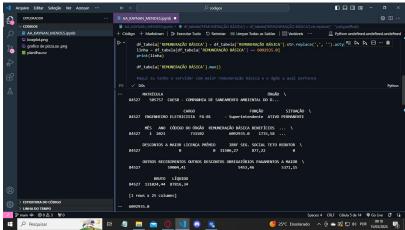
O órgão público com maior média salarial é 'BRB-CRED, FINANC. E INV.

S.A.'.



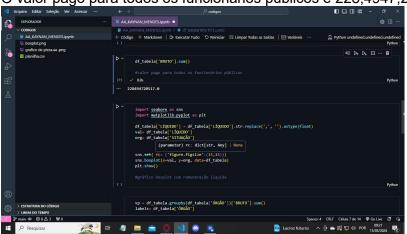
O servidor com maior remuneração básica pertence a qual órgão?

O servidor com maior remuneração básica pertence a 'CAESB-COMPANHIA DE SANEAMENTO AMBIENTAL DO DISTRITO FEDERAL'.

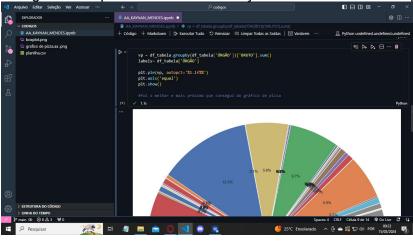


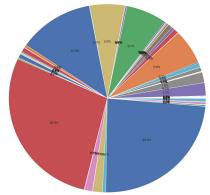
Qual o valor pago para todos os funcionários públicos?

O valor pago para todos os funcionários públicos é 228,4947,205,170.

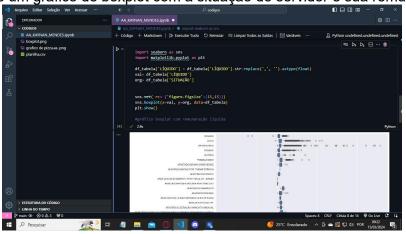


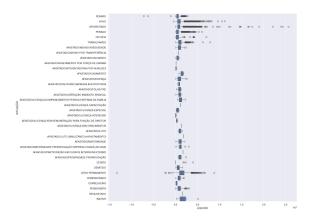
Elabore um gráfico de pizza com a remuneração bruta dos servidores por orgão





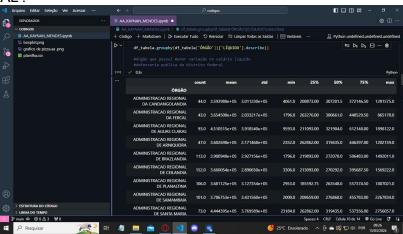
Elabore um gráfico de boxplot com a situação do servidor e sua remuneração liquida





Identifique qual órgão possui salário liquido com menos variações, utilizando para isto medidas de dispersão.

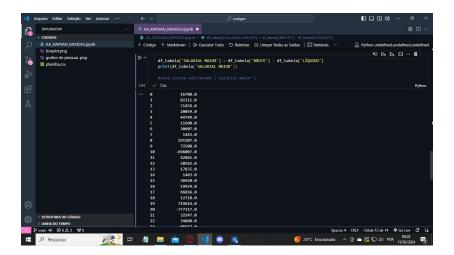
O órgão com menor variação é 'DEFENSORIA PUBLICA DO DISTRITO FEDERAL'.



Calcule o índice de correlação entre o IRRF e os salários liquido e bruto. Em qual dos casos o índice de correlação foi maior?

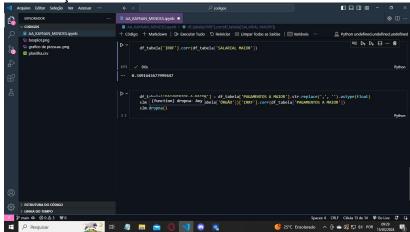


Adicione uma nova coluna que irá conter a diferença entre o salario bruto e liquido, e responda as seguintes questões;



Qual a correlação entre o IRRF pago e esta nova coluna?

A correlação entre IRRF e a nova coluna foi de 0.34



Qual órgão apresenta índice de correlação entre IRRF e diferença salarial maior Resposta na célula 14 do arquivo ipynb.

