# Python para usuário de planilhas

## Quem sou

Sou assistente pedagógico na Escola de Dados, pós graduanda em Ciência de Dados e Analytics.







"Não utilize uma bazuca em uma atividade que pode ser resolvida com uma sandália."

-Marcelo Soares (parafraseado)



- Quantidade limitada de linhas, colunas;
- Tamanho de arquivo;





### Vamos comparar

**Iniciar** 

Import **pandas** as **pd** 







	_
1	_
/ //	/
/ /	/

Dataframe	planilha
Series	Coluna
Index	Título das linhas

	local	trilha	tipo	título	palestrante	horario
0	TIC	Barco de fogo	palestra	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	Marcel Caraciolo	1
1	TIC	Barco de fogo	palestra	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	Anne Kelly	2
2	TIC	Barco de fogo	palestra	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	Luis Vinicius	3
3	TIC	Barco de fogo	palestra	De montando UTI de Covid para ir montar layout	Jules	4
4	TIC	Barco de fogo	palestra	Qual a história que você vai contar	Rafa Mengui	5







```
[ ] atividades = pd.read_csv("https://raw.githubusercontent.com/anicelysantos/palestra-pyne-aracauju/main/pyne-aracaju.csv")
```





10 7/30	120			201 220	2 95	
horario	palestrante	título	tipo	trilha	local	
1	Marcel Caraciolo	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	palestra	Barco de fogo	TIC	0
2	Anne Kelly	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	palestra	Barco de fogo	TIC	1
3	Luis Vinicius	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	palestra	Barco de fogo	TIC	2
4	Jules	De montando UTI de Covid para ir montar layout	palestra	Barco de fogo	TIC	3
5	Rafa Mengui	Qual a história que você vai contar	palestra	Barco de fogo	TIC	4

.head( )
.tail( )
.sample( )

				tail()	/idades	ativ
horar	palestrante	título	tipo	trilha	local	
	Lucas Emanuel	Passo-a-passo da criação do seu portal de dado	vorkshop	Reisado	Lab 2	35
	Claudio	Sua aplicação web aguenta o tranco?	palestra	Reisado	Lab 2	36
	Gustavo RPS	Ingerindo dados com pacote open-source Ingestu	vorkshop	Reisado	Lab 2	37
	Angelo Menezes	Detecção de Objetos "From Zero to Hero"	vorkshop	Reisado	Lab 2	38
	alguem	teste de palestra	palestra	aleatoria	Lab3	39

	local	trilha	tipo	título	palestrante	horario
16	UNIT	Tototó	palestra	Astrofísica & Python: Um Elo Essencial.	Vitória	17





#### Exclusão

atividades = atividades.drop('horario', axis=1)

	local	trilha	tipo	título	palestrante
0	TIC	Barco de fogo	palestra	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	Marcel Caraciolo
1	TIC	Barco de fogo	palestra	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	Anne Kelly
2	TIC	Barco de fogo	palestra	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	Luis Vinicius
3	TIC	Barco de fogo	palestra	De montando UTI de Covid para ir montar layout	Jules







#### Filtros (Se/então)

```
[] import numpy as np
[16] atividades['equipamento'] = np.where(atividades['tipo'] == 'palestra', 'sem-computador','com-computador')
```

#### [17] atividades

	local	trilha	tipo	título	palestrante	equipamento
0	TIC	Barco de fogo	palestra	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	Marcel Caraciolo	sem-computador
1	TIC	Barco de fogo	palestra	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	Anne Kelly	sem-computador
2	TIC	Barco de fogo	palestra	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	Luis Vinicius	sem-computador
3	TIC	Barco de fogo	palestra	De montando UTI de Covid para ir montar layout	Jules	sem-computador







atividades.rename(columns = {'título':'nome-atividade'})

equipamento	palestrante	nome-atividade	tipo	trilha	local	
sem-computador	Marcel Caraciolo	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	palestra	Barco de fogo	TIC	0
sem-computador	Anne Kelly	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	palestra	Barco de fogo	TIC	1
sem-computador	Luis Vinicius	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	palestra	Barco de fogo	TIC	2
sem-computador	Jules	De montando UTI de Covid para ir montar layout	palestra	Barco de fogo	TIC	3







#### atividades.sort\_values(['palestrante'])

	local	trilha	tipo	nome-atividade	palestrante	equipamento
27	Lab 1	Xingó	palestra	Visualização de Dados Abertos com Python	Adolfo	sem-computador
33	Lab 2	Reisado	palestra	Coletando dados do Twitter com Python	Adolfo Guimarães	sem-computador
25	Lab 1	Xingó	workshop	Jornalismo de Dados em Python	Alexandre e Gabriela	com-computador



## Juntas planilhas (procv)

ativ = pd.read\_csv('https://raw.githubusercontent.com/anicelysantos/palestra-pyne-aracauju/main/merge.csv')
ativ

	local	avaliacao	7
0	TIC	legal	
1	UNIT	otima	
2	Lab 1	maravilhosa	
3	Lab 2	gostei	
4	Lab3	amei	





## Juntas planilhas (procv)



```
juntarTudo = atividades.merge(ativ, on=['local'], how='left')
```

#### juntarTudo

	local	trilha	tipo	nome-atividade	palestrante	equipamento	avaliacao
0	TIC	Barco de fogo	palestra	Como Análise de Dados com Python me ajudou a c	Marcel Caraciolo	sem-computador	legal
1	TIC	Barco de fogo	palestra	Analisando dados do ENCEEJA com Python + PowerBI	Anne Kelly	sem-computador	legal
2	TIC	Barco de fogo	palestra	Os três primeiros meses de 2020 - Análise com	Luis Vinicius	sem-computador	legal
3	TIC	Barco de fogo	palestra	De montando UTI de Covid para ir montar layout	Jules	sem-computador	legal





```
juntarTudo[['tipo','trilha']].groupby('tipo').count()

tipo
palestra 34
workshop 6
```





```
[55] juntarTudo = juntarTudo.replace('sem-computador','sem-pc')
```

```
[56] juntarTudo = juntarTudo.replace('com-computador','com-pc')
```





juntarTudo.to\_csv('juntarTudo.csv', index=False)





## **Arquivos**

https://github.com/anicelysantos/palestra-pyne-aracaju

000

## Obrigada!

Tem alguma pergunta?

@shuri\_any|linkedin/in/anicelysantos





CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**, including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik** and illustrations by **Storyset** 



## **slides**go