



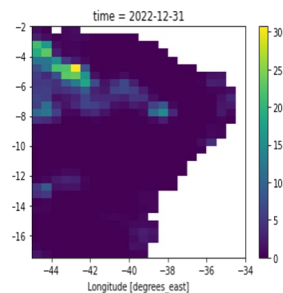
Aplicação de Python na Agrometeorologia

Dr. Guilherme Martins
guilherme.martins@nottus.com.br

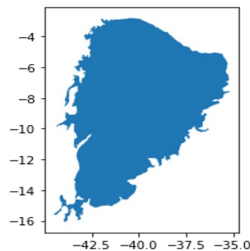


O que vamos abordar

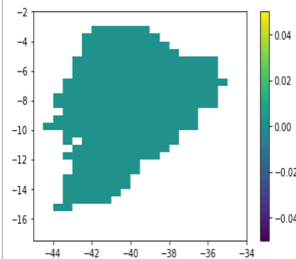
Chuva diária



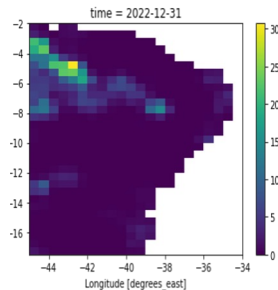
Shapefile



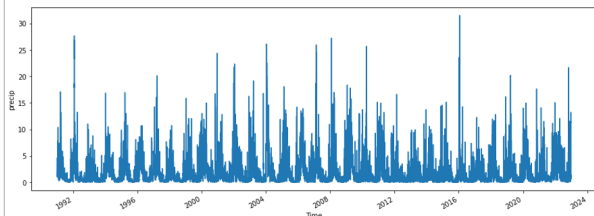
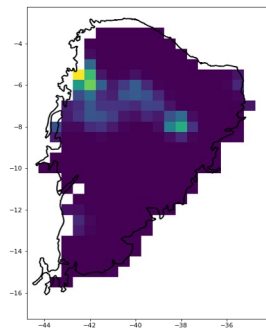
Máscara



Aplica máscara na chuva



Média da área



DataFrame

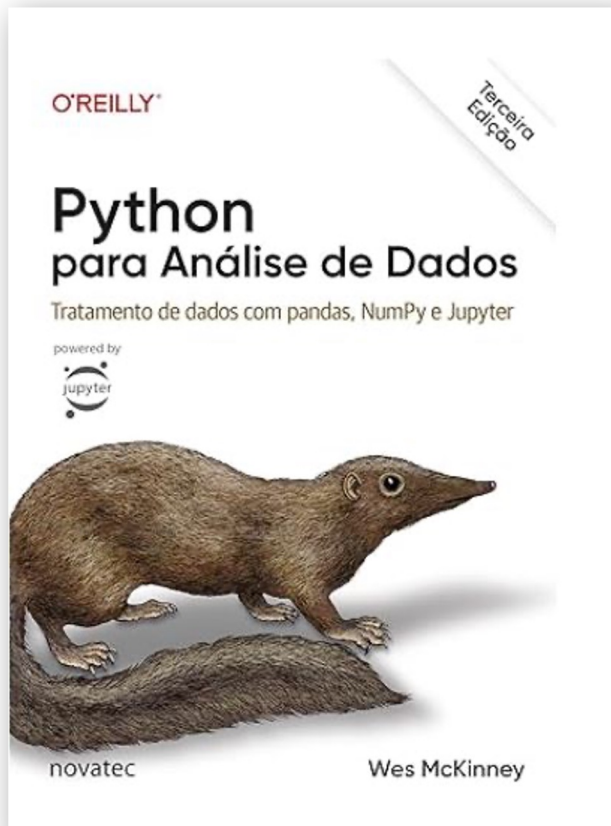
Chuva	
Dia	
1991-01-01	1.083005
1991-01-02	1.132334
1991-01-03	1.101605
1991-01-04	1.662441
1991-01-05	1.765939

Dataframe

O que vamos abordar

1. Salvar o DataFrame em um arquivo csv
2. Acumulado semanal
3. Acumulado mensal
4. Acumulado sazonal
5. Acumulado anual
6. Média móvel
7. Soma cumulativa
8. Histograma
9. Meses mais chuvosos
10. Meses menos chuvosos
11. Reshape
12. Climatologia
13. Anomalia mensal
14. Acumulado anual
15. Anomalia anual
16. Aumento ou redução percentual
17. Mudança percentual de um ano para outro
18. Heatmap
19. Tratamento de dados ausentes

Recomendação de leitura



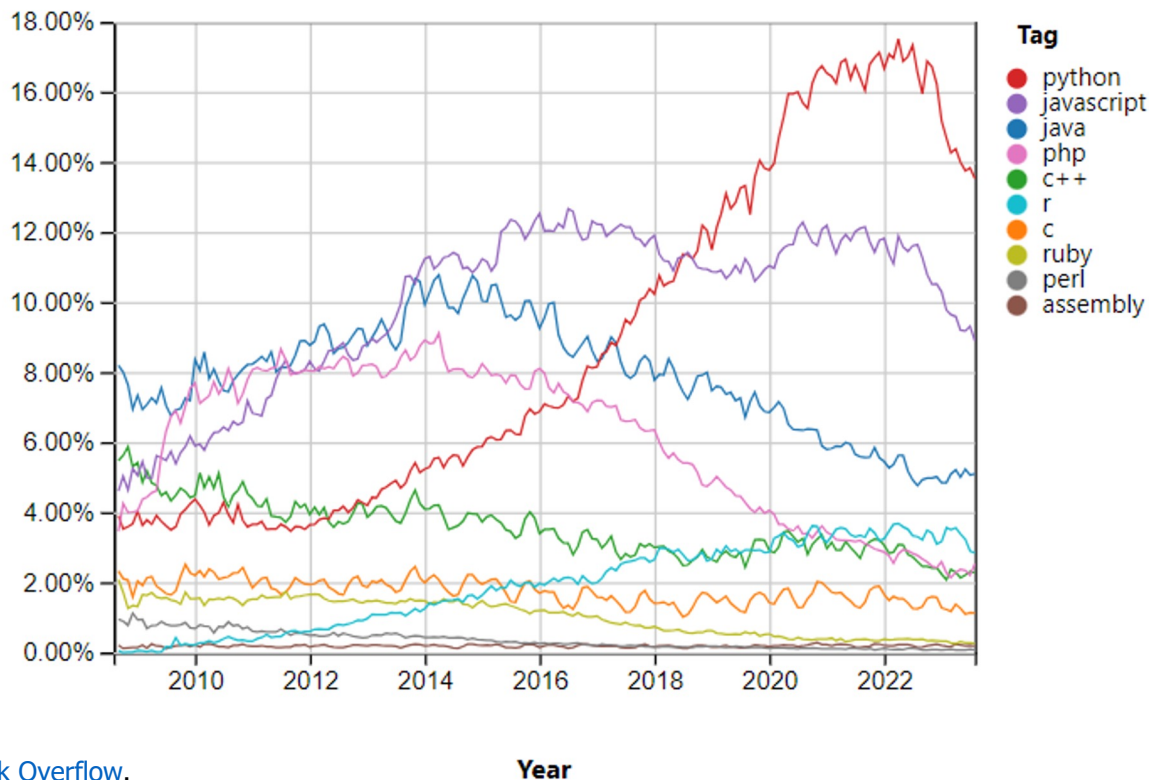
O livro **Python Para Análise de Dados: Tratamento de Dados com Pandas, NumPy & Jupyter** é uma excelente porta de entrada para quem deseja se tornar cientista de dados.

[Link para o site da Amazon.](#)

Crescimento da linguagem Python

Stack Overflow questions that month

%

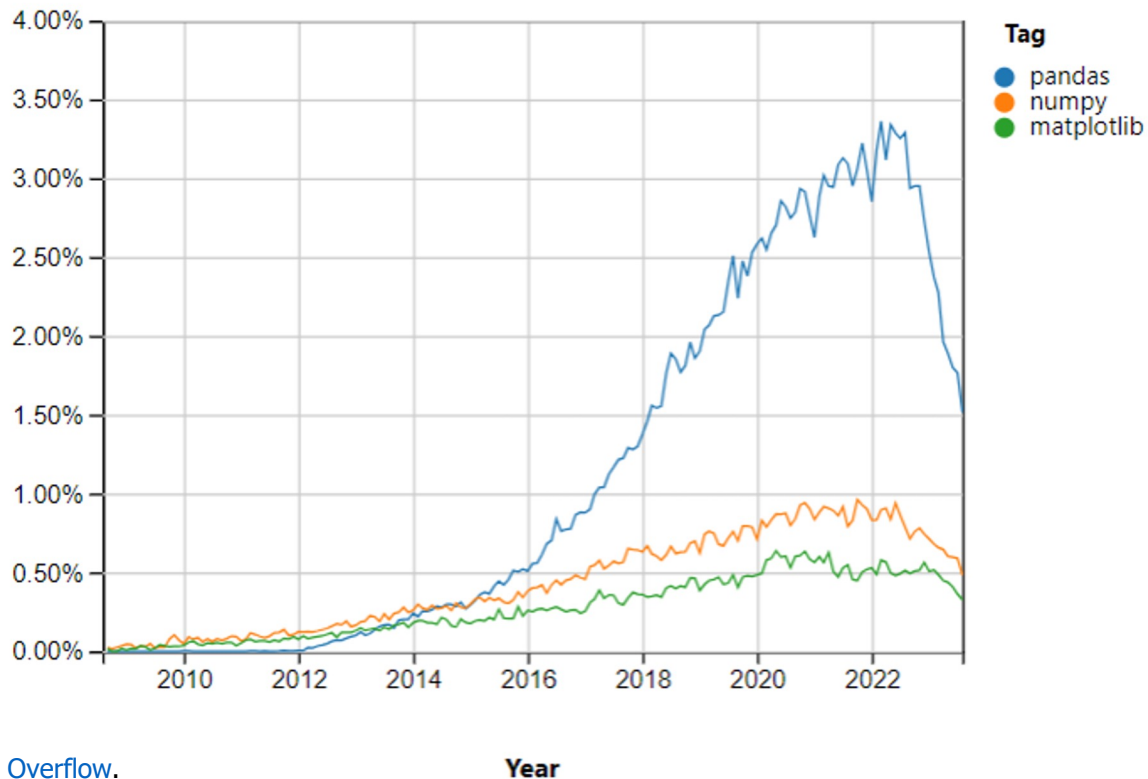


Fonte: [Clique aqui - Stack Overflow](#).

Bibliotecas Python mais utilizadas

Stack Overflow questions that month

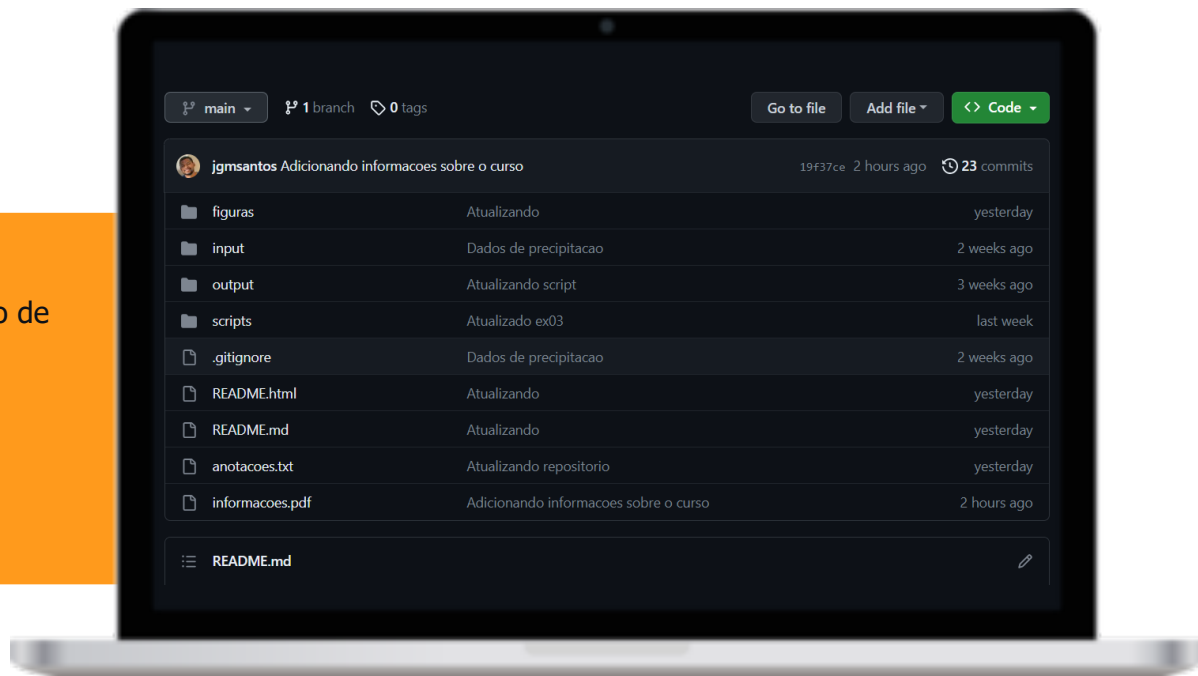
%



Fonte: [Clique aqui - Stack Overflow](#).

Scripts que serão utilizados durante o curso

Scripts para o curso de Aplicação de Python na Agrometeorologia realizada no XXII Congresso Brasileiro de Agrometeorologia - Outubro de 2023.





nottus

Obrigado!

Guilherme Martins

guilherme.martins@nottus.com.br
(12) 981114292

Av. das Nações Unidas, 11.541 - 10º andar | São Paulo | SP
+55 11 3192-9100 | www.nottus.com.br