







- Conhecendo o Colab e boas práticas.
- Variáveis, strings, inteiros, boleanos (mão na massa).
- Exercício de Monitoramento Sustentável de Consumo no Pará.





OBJETIVO DO 8º ENCONTRO

Capacitar os alunos a usar o Colab para manipular variáveis,
boleanos e dados climáticos, aplicando Python em desafios práticos.



COMO APRENDER IA





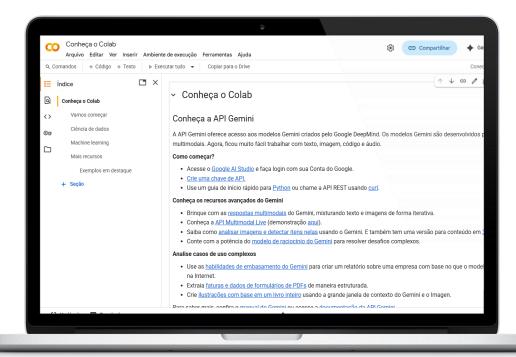
- Conhecendo o Colab e boas práticas.
- Variáveis, strings, inteiros, boleanos (mão na massa).
- Exercício de Monitoramento Sustentável de Consumo no Pará.







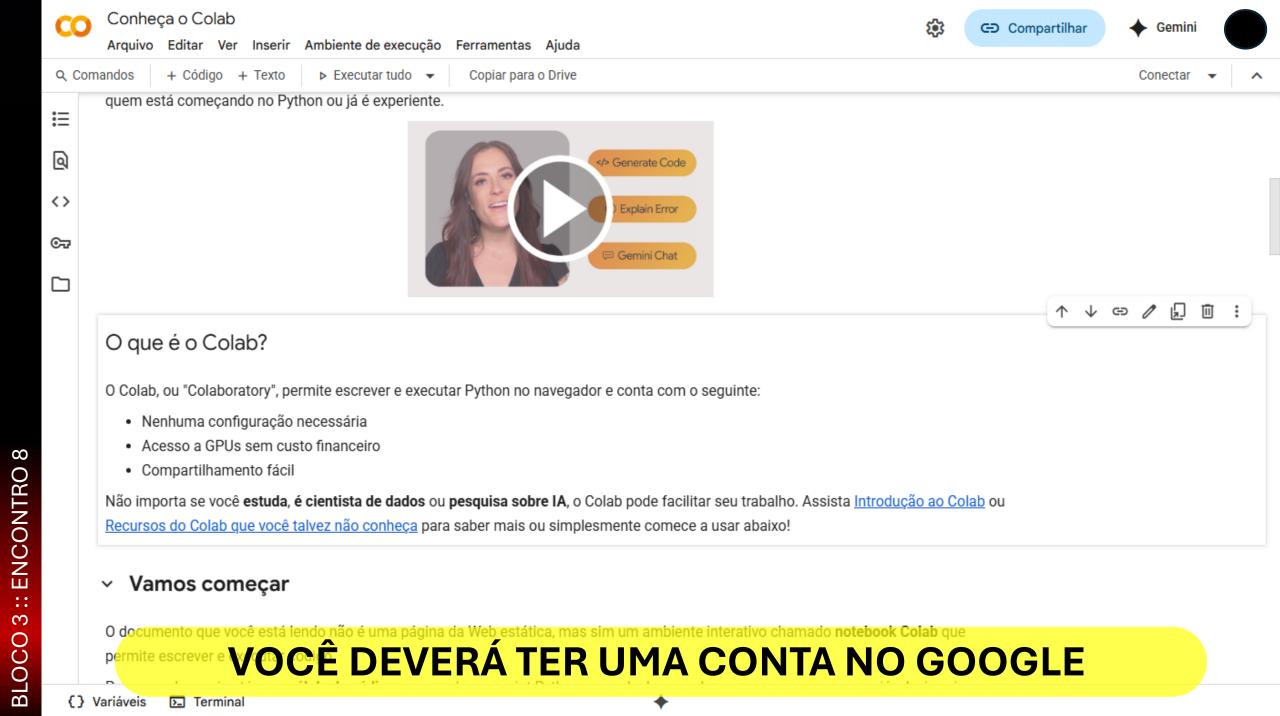
E se disséssemos que você pode programar em Python na nuvem, colaborar em tempo real e criar notebooks interativos usando apenas o **Colab**?

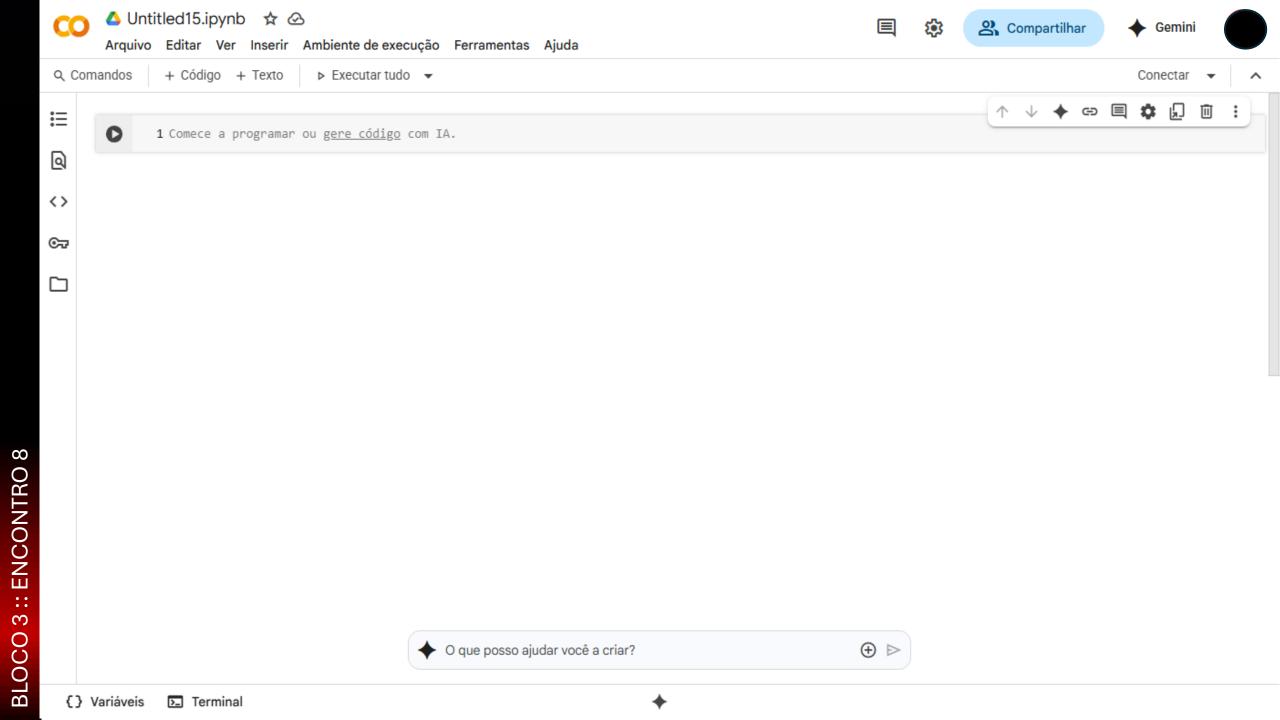


https://colab.research.google.com/

Acesse colab.research.google.com

- Clique em Arquivo e Novo Notebook no Drive
- Dê um nome estratégico







- Conhecendo o Colab e boas práticas.
- Variáveis, strings, inteiros, boleanos (mão na massa).
- Exercício de Monitoramento Sustentável de Consumo no Pará.





O que é Python?

Linguagem de altíssimo nível



Multiparadigma



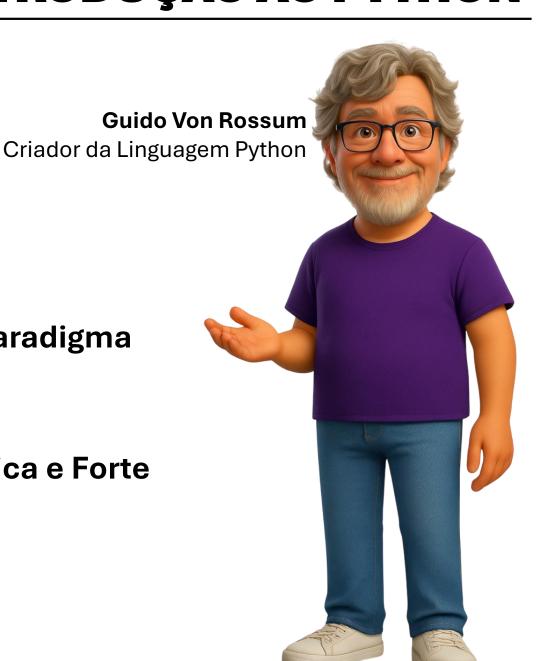
Multiplataforma



Dinâmica e Forte



Opensource



Aprendizado Fácil

4

Bem documentada

2

BLOCO 3:: ENCONTRO 8

Sintaxe limpa

5

Biblioteca



Forte suporte da comunidade



Mais com menos [código]





Popularidade das Linguagens de Programação



Fonte: Popularidade de Linguagem de Programação PYPL, https://pypl.github.io/PYPL.html





Quem usa Python?

















Conceitos Básicos

Case Sensitive

print ≠ PRINT

else ≠ Else



#1



Conceitos Básicos

Blocos por indentação

Se condição:

Um <tab>

/

#2

:: ENCONTRO 8

BLOCO

Se condição: bloco









Conceitos Básicos

Tipagem Dinâmica

a = 2 (Inteiro)

#3

a = "Sustentabilidade" (String)

a = 3.14 (Float)







Conceitos Básicos

- Tudo é objeto.
- Não tem ponto e vírgula no final (";").
- Comentários começam com ("#").







- Conhecendo o Colab e boas práticas.
- Variáveis, strings, inteiros, boleanos (mão na massa).
- Exercício de Monitoramento Sustentável de Consumo no Pará.



