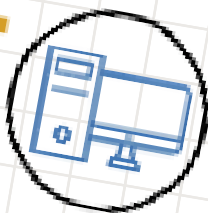


CODE
LAB TEEN



PYTHON AULA 2





BEM - VINDOS!



AGENDA

- **Revisar a aula passada**
- **Fazer exercícios para aprofundar as operações aritméticas**
- **Aprender sobre bibliotecas**

Cola Aula Passada

```
var = input('variável:')  
print("Foi inserido",  
var)
```

```
if (chover == True):  
    guarda_chuva = True  
else:  
    guarda_chuva = False
```

```
while(i != 1):  
    print(i)  
    i += 1
```

O dois-pontos (":") é uma maneira de informar ao Python que um bloco de código está começando e que tudo indentado após ele faz parte desse bloco.

```
1 x = 2  
2 if x == 2:  
3     print("x eh 2")  
4 else:  
5     print("x não eh 2")  
6
```

Sem Indentação

```
1 x = 2  
2 if x == 2:  
3     print("x eh 2")  
4 else:  
5     print("x não eh 2")  
6
```

Com Indentação

Cola Aula Passada

Soma:

```
1 num1 = 10
2 num2 = 5
3 soma = num1 + num2
4 print("Adição:", soma)
5
```

Subtração:

```
1 num1 = 10
2 num2 = 5
3 subtracao = num1 - num2
4 print("Subtração:", subtracao)
5
```

Multiplicação:

```
1 num1 = 10
2 num2 = 5
3 multiplicacao = num1 * num2
4 print("Multiplicação:", multiplicacao)
5
```

Divisão:

```
1 num1 = 10
2 num2 = 5
3 divisao = num1 / num2
4 print("Divisão:", divisao)
5
```

Precedência

1. Parênteses
2. Expoentes
3. Multiplicação/Divisão (da esquerda para a direita)
4. Adição/Subtração (da esquerda para a direita)

```
1 resultado = 10 + 2 * 3
2 print(resultado)
3
```


```
16
=== Code Execution Successful
```

```
resultado = (10 + 2) * 3
print(resultado)
```

```
36
=== Code Execution Successful ===
```

**Olá, de novo.
Vamos ver o novo ambiente de
compilação que iremos usar, o
Google Colab. Agora vamos
poder além de executar nossos
códigos, salvar e compartilhar
de forma colaborativa.**

START

 Olá, este é o Colaboratory

Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda

Índice

Vamos começar

{x} Ciência de dados

Machine learning

Mais recursos

Exemplos em destaque

+ Seção


+ Código + Texto Copiar para o Drive

Conheça o Colab

(Novidade) Teste a API Gemini

- [Generate a Gemini API key](#)
- [Talk to Gemini with the Speech-to-Text API](#)
- [Gemini API: Quickstart with Python](#)
- [Gemini API code sample](#)
- [Compare Gemini with ChatGPT](#)
- [More notebooks](#)

Se você já conhece bem o Colab, confira este vídeo para saber mais sobre as tabelas interativas, a visualização do histórico de código executado e o Palette de comandos.




Conectar

Compartilhar

Fazer login



Esse é o Google Colab, para começar faça o login ou cadastro pela conta do google


 **Untitled1.ipynb** ☆


Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda


Comentário Compartilhar

RAM Disco Colab AI

+ Código + Texto

 Comece a programar ou gere código com IA.



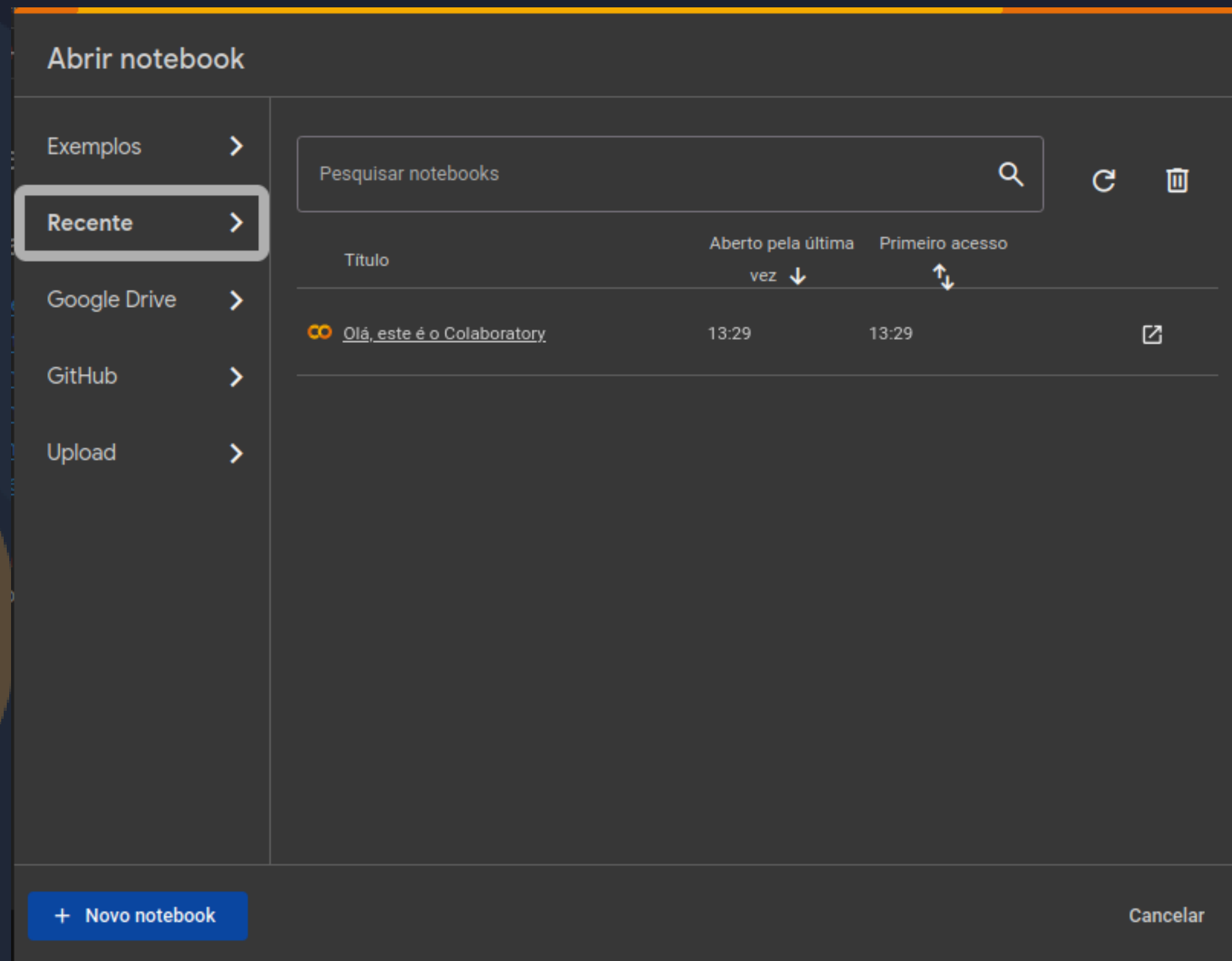


Aqui estamos, no seu primeiro notebook, diferente do que fazíamos antes, aqui fazemos programação em célula. Uma célula pode conter códigos ou texto, tente usar a função print nessa célula indicada pela seta.

Depois de ter feito login, essa janela aparecerá com os notebooks que você já criou.

Vamos criar um novo notebook clicando em :
“ Novo notebook”

O “notebook” vai ser o nosso ambiente de programação onde iremos fazer nossos códigos.



COO Untitled1.ipynb ☆

Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Salvando

+ Código + Texto

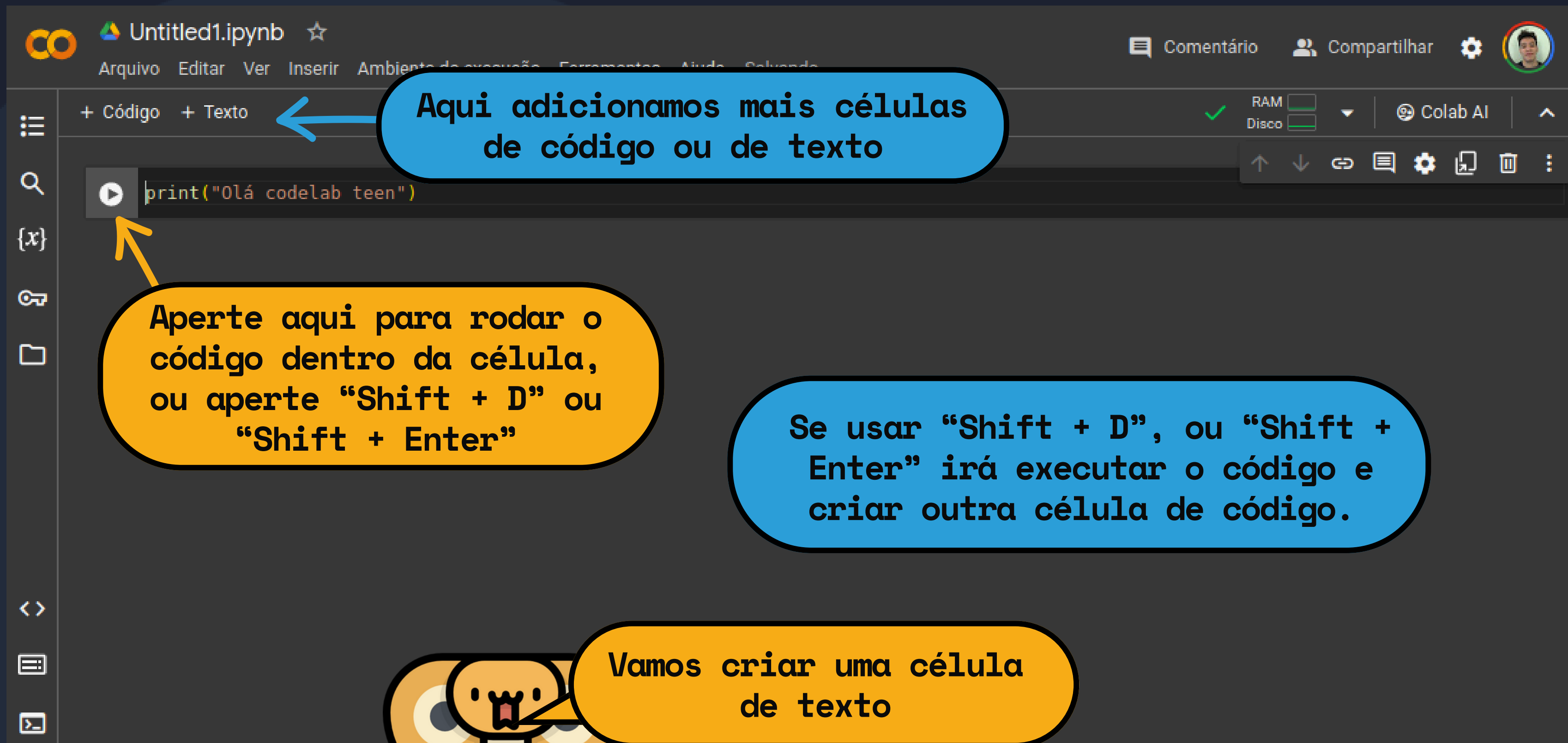
Aqui adicionamos mais células de código ou de texto


print("Olá codelab teen")

Aperte aqui para rodar o código dentro da célula, ou aperte "Shift + D" ou "Shift + Enter"

Se usar "Shift + D", ou "Shift + Enter" irá executar o código e criar outra célula de código.



Vamos criar uma célula de texto

The image shows a screenshot of the Google Colab web interface. At the top, the title bar says 'Untitled1.ipynb' with a star icon. Below it is a menu bar with 'Arquivo', 'Editar', 'Ver', 'Inserir', 'Ambiente de execução', 'Ferramentas', 'Ajuda', and 'Salvando'. On the right side of the top bar are icons for 'Comentário', 'Compartilhar', a settings gear, and a user profile picture. Below the menu bar, there are tabs for '+ Código' and '+ Texto'. A blue callout bubble points to these tabs with the text 'Aqui adicionamos mais células de código ou de texto'. The main area shows a single code cell with a play button icon on the left and the code 'print("Olá codelab teen")'. An orange callout bubble points to the play button with the text 'Aperte aqui para rodar o código dentro da célula, ou aperte "Shift + D" ou "Shift + Enter"'. To the right of the code cell, there is a blue callout bubble with the text 'Se usar "Shift + D", ou "Shift + Enter" irá executar o código e criar outra célula de código.' At the bottom, a cartoon snake character is speaking, with an orange callout bubble containing the text 'Vamos criar uma célula de texto'. The left sidebar contains icons for file management and execution.



 **Untitled1.ipynb** ☆


Arquivo Editar Ver Inserir Ambiente de execução Ferramentas Ajuda Todas as alterações foram salvas


+ Código + Texto


RAM 
Disco 


Colab AI


 













 [6] `print("Olá codelab teen")`

Olá codelab teen




aqui podemos escrever o que quisermos 😊

aqui podemos escrever o que quisermos 😊

Podemos escrever aqui, alguma observação do código

Aqui mostrara como o texto está ficando



Agora que sabemos usar o colab, vamos fazer alguns exercícios do assunto da ultima aula

Exercícios para praticar

Ex 01

Faça o input de três números e imprima o maior e o menor entre eles

Exemplo

Entrada:

4

6

5

Saída:

maior: 6

menor: 4

Ex 02

Faça um programa que recebe a idade de uma pessoa. Se a idade for maior ou igual a 18, diga que a pessoa pode começar a dirigir, se for menor ou igual a 17 anos, diga que ainda precisa esperar para dirigir.

Exemplo

Entrada:

18

Saída:

Pode

dirigir

Exercícios para praticar

Ex 03

Faça o input de um número e verifique se é positivo ou negativo

Exemplo

Entrada:

4

-5

Saída:

Positivo

Negativo

Ex 04

Faça um programa para a leitura de duas notas parciais de um aluno e mostre a média do aluno. Caso a média seja 6 ou maior mostre "Aprovado", se não mostre "Reprovado"

Exemplo

Entrada:

8

10

Saída:

Média 9

Aprovado

Exercícios para praticar

Ex 05

Faça o input de um número, em seguida faça a sua tabuada

Exemplo

Entrada:	Saída:
5	5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50



Se quiser, use as células de texto para escrever o enunciado dessa questão