



PYTHON PARA PLN

Introdução ao Google Colab

Roney Lira de Sales Santos roneysantos@usp.br

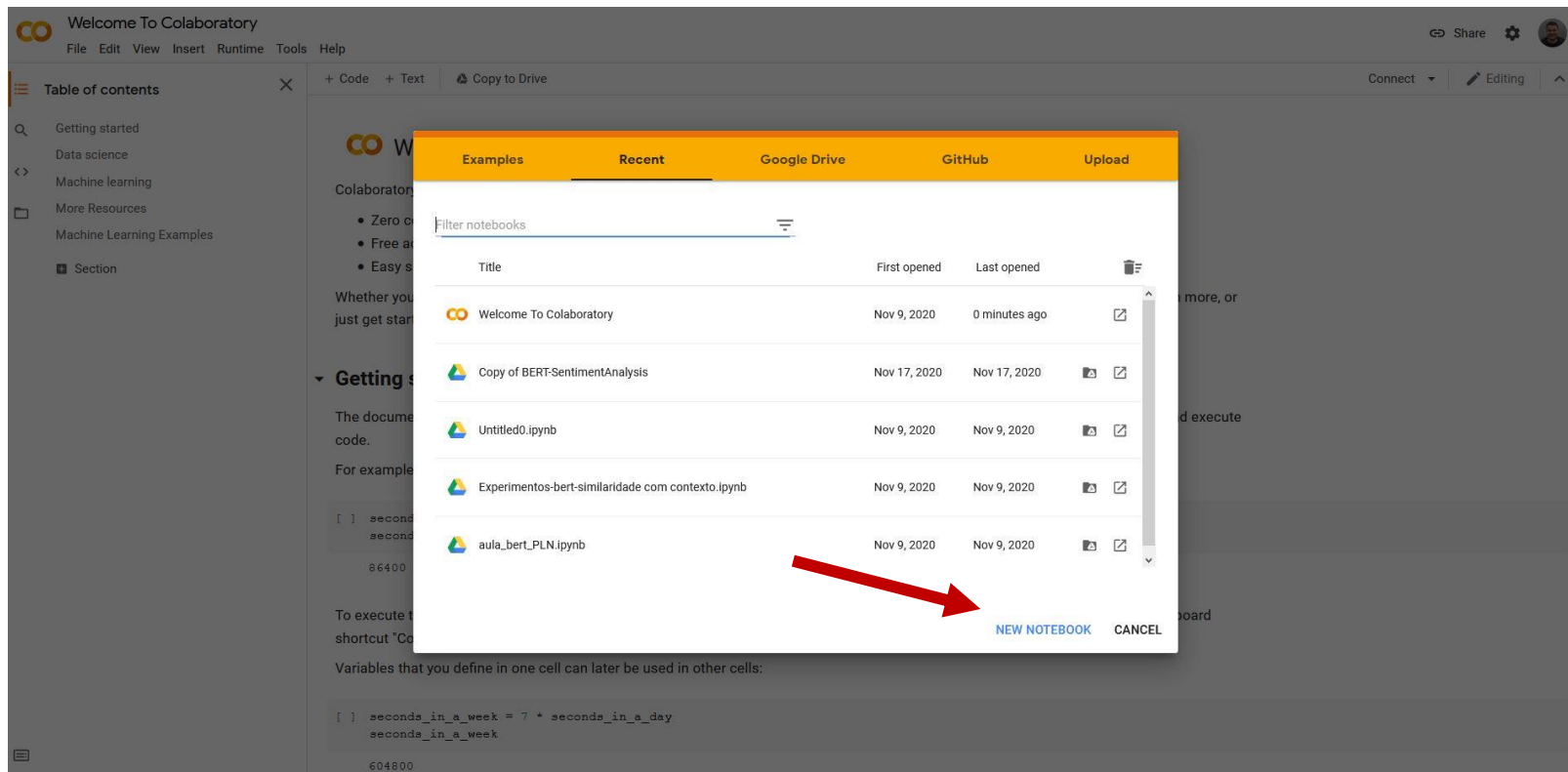
Prof. Thiago A. S. Pardo

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Ambiente do Google
 - Uso de uma estrutura enorme!
- Linguagem Python
 - Ambiente interativo
 - Você escreve o código e executa, assim como no seu terminal/IDE local!
- Uso diverso:
 - Ciência de dados
 - Inteligência artificial
 - *Deep learning*, com todo o seu aparato computacional!
- Um ótimo tutorial inicial com mais detalhes [AQUI!](#)

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

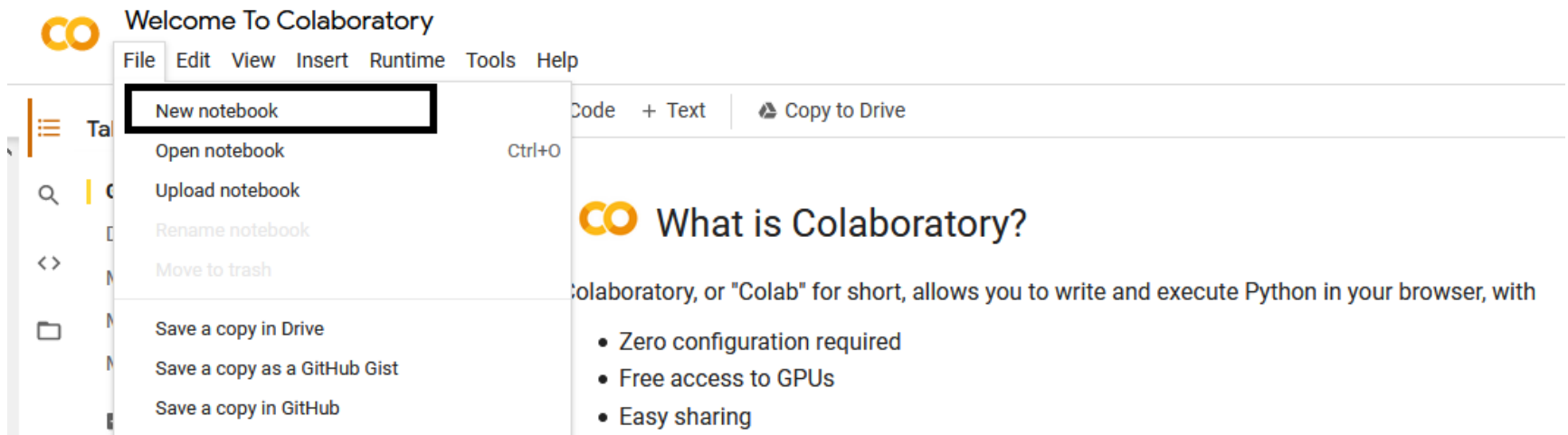
- Vamos criar nosso notebook:
 - Acesse o link do seu Google Colab
 - Você deve estar autenticado com sua conta do Google



OU

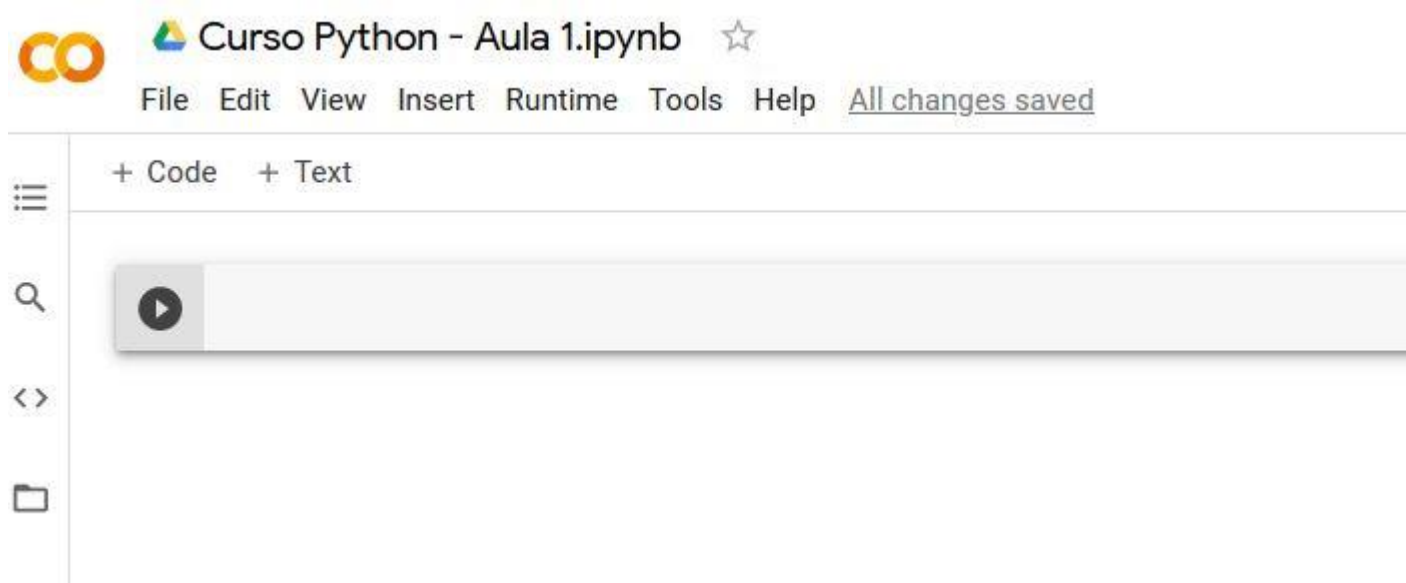
INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Vamos criar nosso notebook:
 - Acesse o [link](#) do seu Google Colab
 - Você deve estar autenticado com sua conta do Google



INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

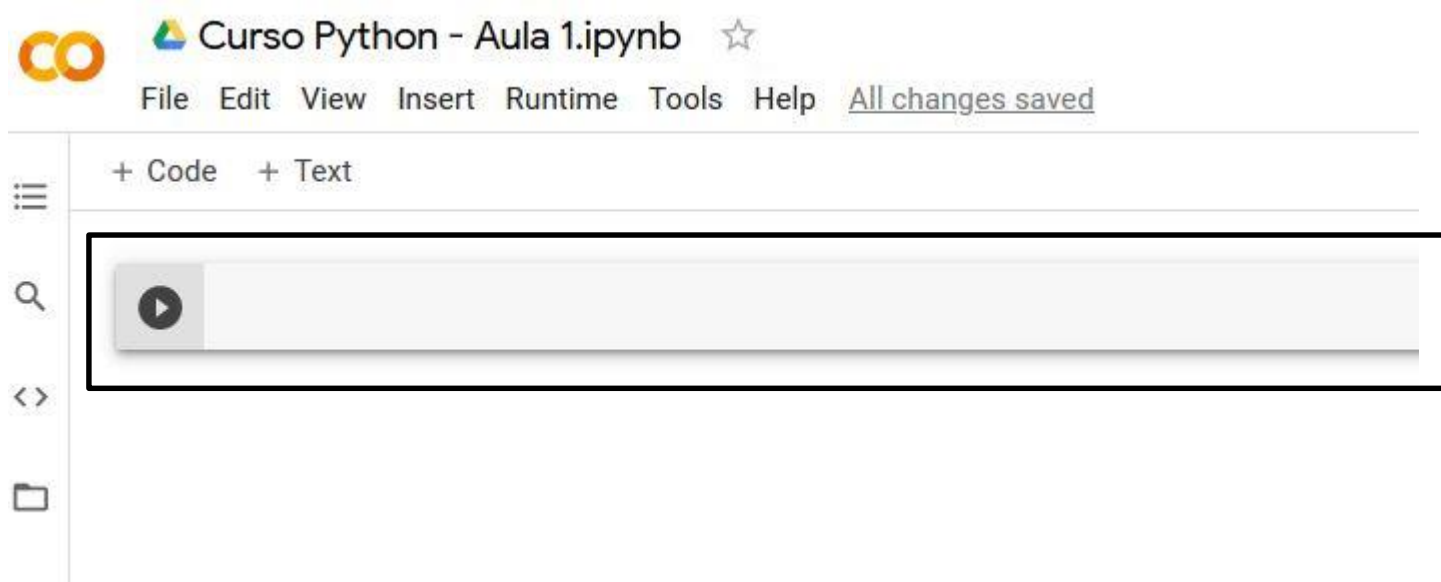
- Altere o nome do seu notebook no campo editável, para organizar.



- Essa é a cara do nosso Colab.

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Altere o nome do seu notebook no campo editável, para melhor organização.



- Essa é a cara do nosso Colab.
- Você deve usar o campo dentro da caixa maior para escrever seu código!

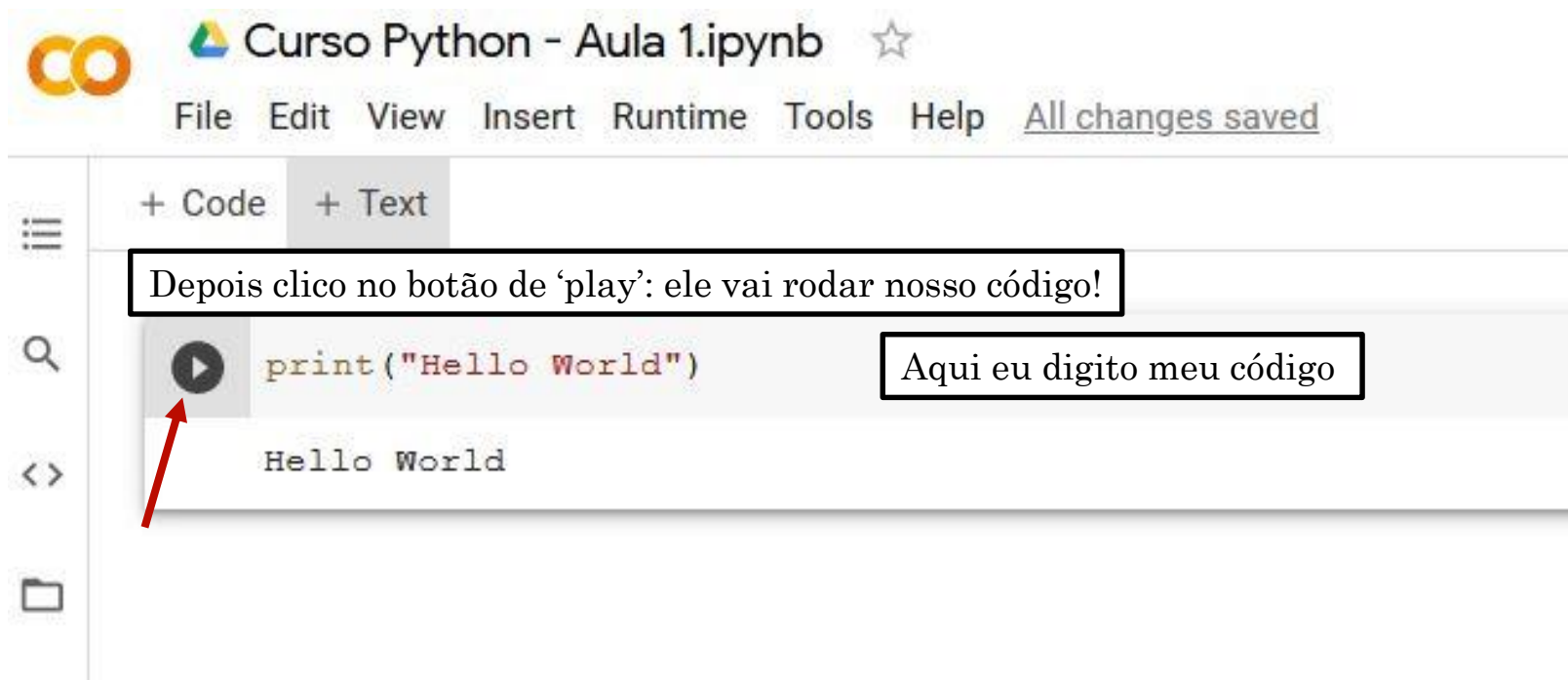
INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Exemplo: vamos usar um comando de imprimir na tela uma mensagem:



INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Exemplo: vamos usar um comando de imprimir na tela uma mensagem:



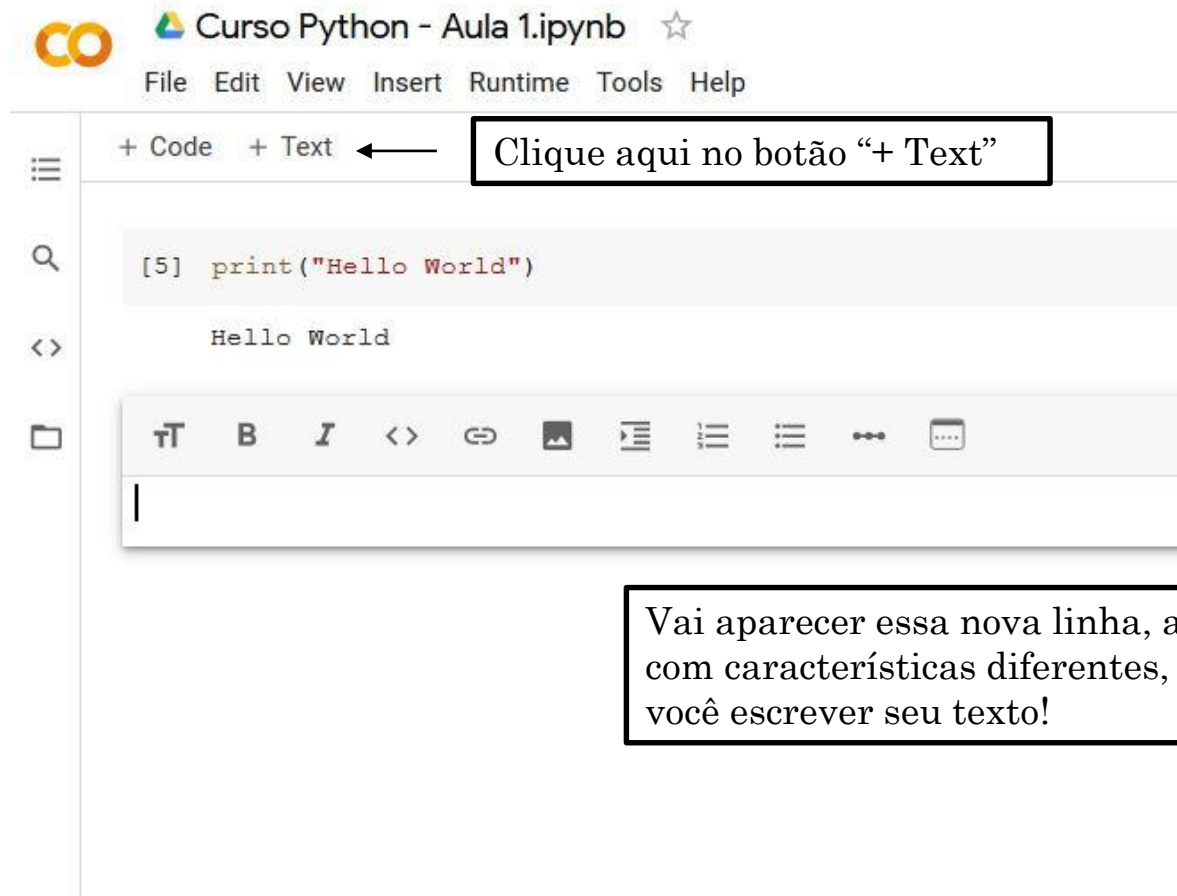
INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Exemplo: vamos usar um comando de imprimir na tela uma mensagem:



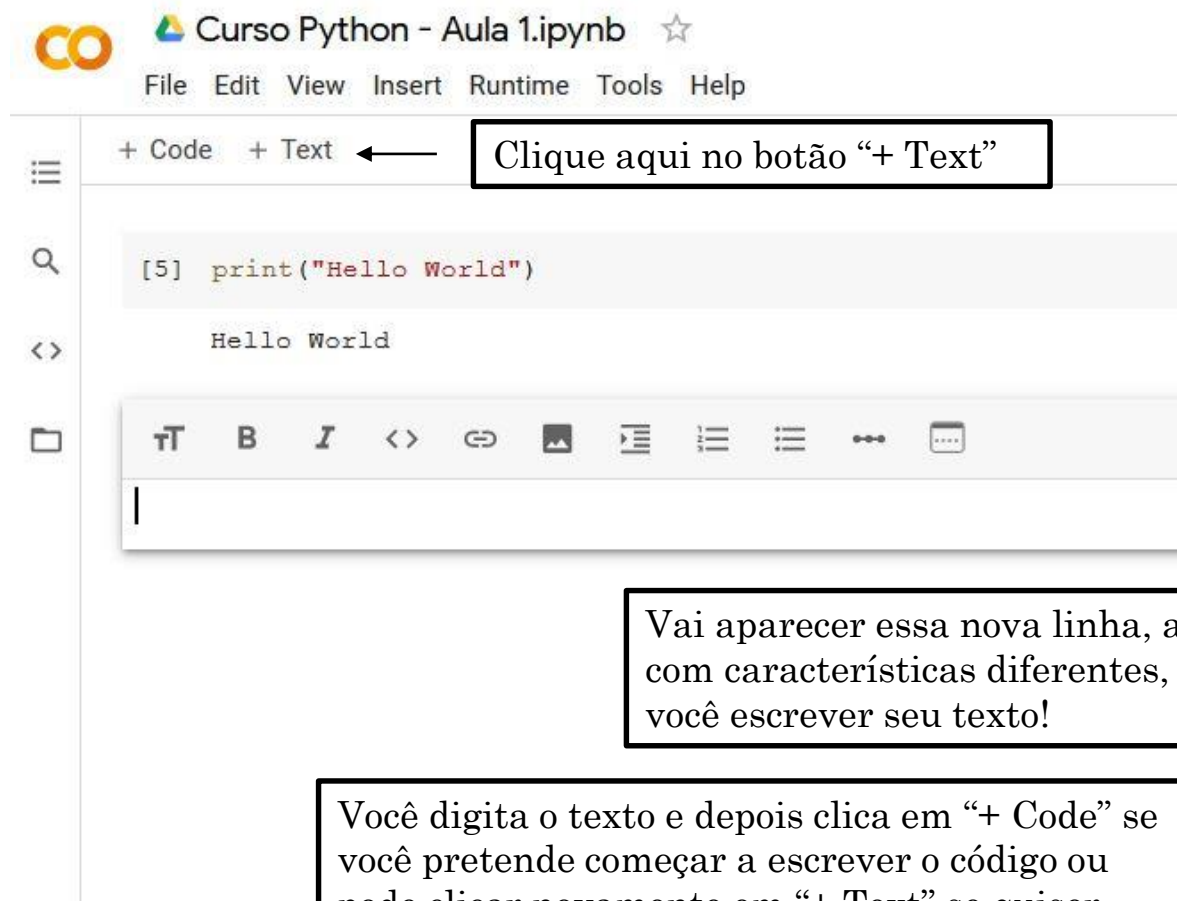
INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Uma outra função interessante são textos que você pode digitar para organizar seu notebook! Veja só:



INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Uma outra função interessante são textos que você pode digitar para organizar seu notebook! Veja só:

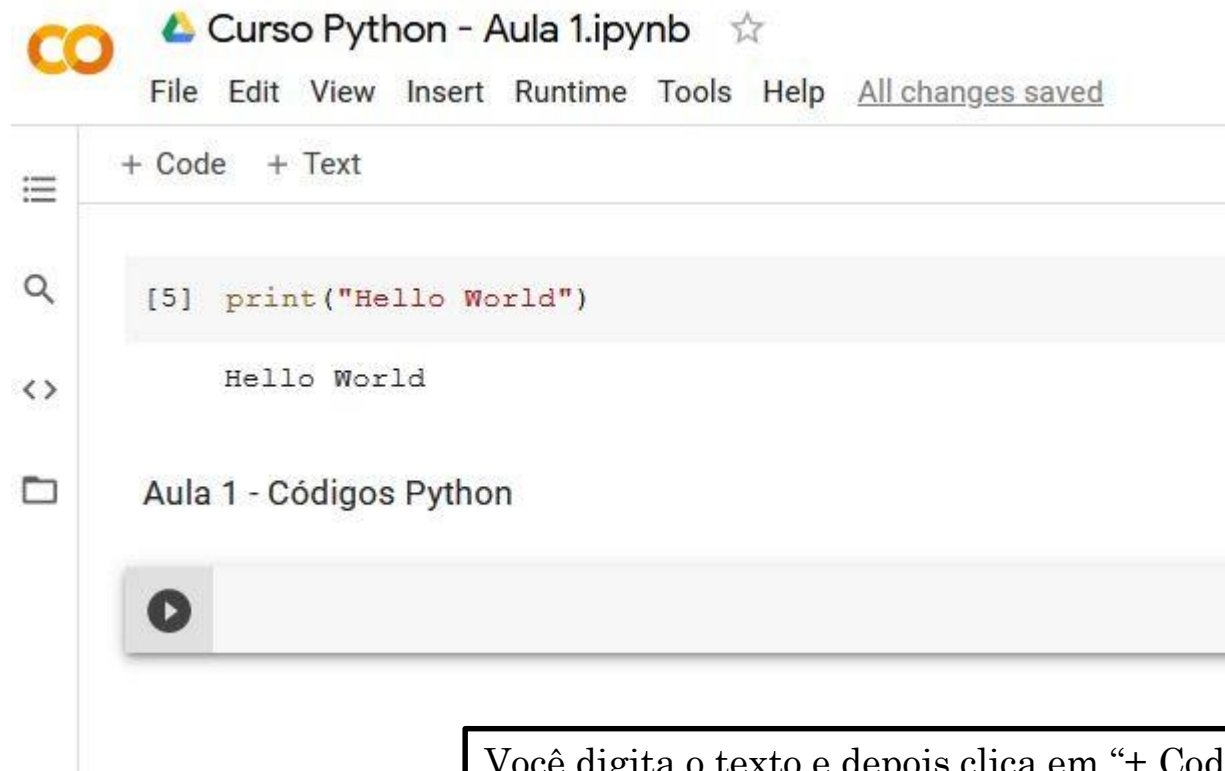


Vai aparecer essa nova linha, agora com características diferentes, para você escrever seu texto!

Você digita o texto e depois clica em "+ Code" se você pretende começar a escrever o código ou pode clicar novamente em "+ Text" se quiser adicionar mais algum texto. Esse é o resultado quando clico em "+ Code":

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

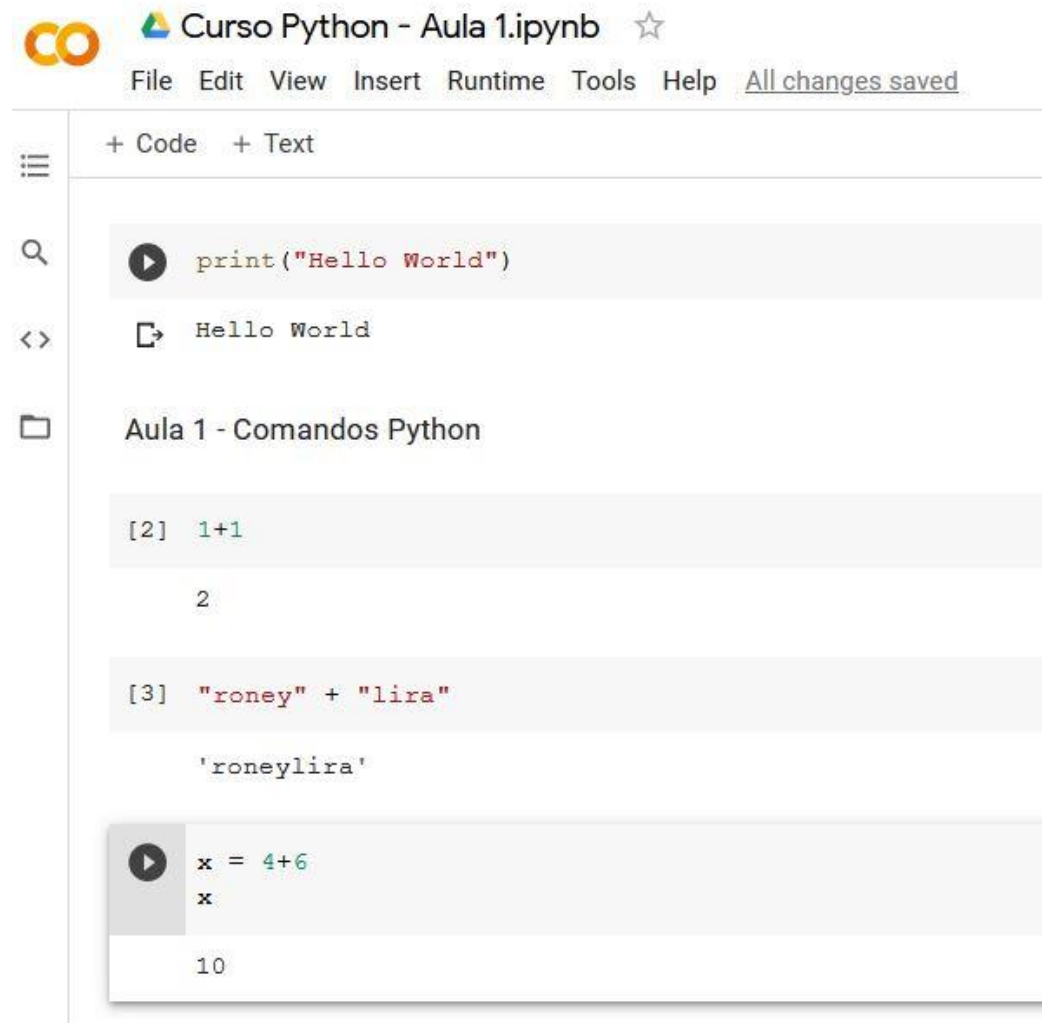
- Uma outra função interessante são textos que você pode digitar para organizar seu notebook! Veja só:



Você digita o texto e depois clica em “+ Code” se você pretende começar a escrever o código ou pode clicar novamente em “+ Text” se quiser adicionar mais algum texto. Esse é o resultado quando clico em “+ Code”:

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- A partir daí é só começar a usar!



INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Alguns macetes vocês devem observar quando utilizar:
 - O Google Colab sempre salva automaticamente suas mudanças, mas não custa nada você salvar manualmente algumas vezes, para garantir!
 - Basta ir em **File > Save** ou pressionar **Ctrl + S**
 - Você pode executar o código da linha em questão tanto clicando no botão 'play' ou pressionando **Ctrl + Enter**
 - Inclusive você pode executar **TODAS** as linhas de código pressionando **Ctrl + F9**
 - Esse caso é importante quando você precisa sempre carregar algum módulo específico.

INTRODUÇÃO AO GOOGLE COLAB

- Alguns macetes vocês devem observar quando utilizar:
 - Para adicionar uma nova linha de código, basta pressionar **Ctrl + MB** (sim, a letra M e depois B, todas juntas)
 - Para executar a linha de código e já adicionar uma nova ao mesmo tempo, basta pressionar **Alt + Enter**.