

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor Python

Trabalho Prático

Módulo 1	Fundamentos do Bootcamp
-----------------	--------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

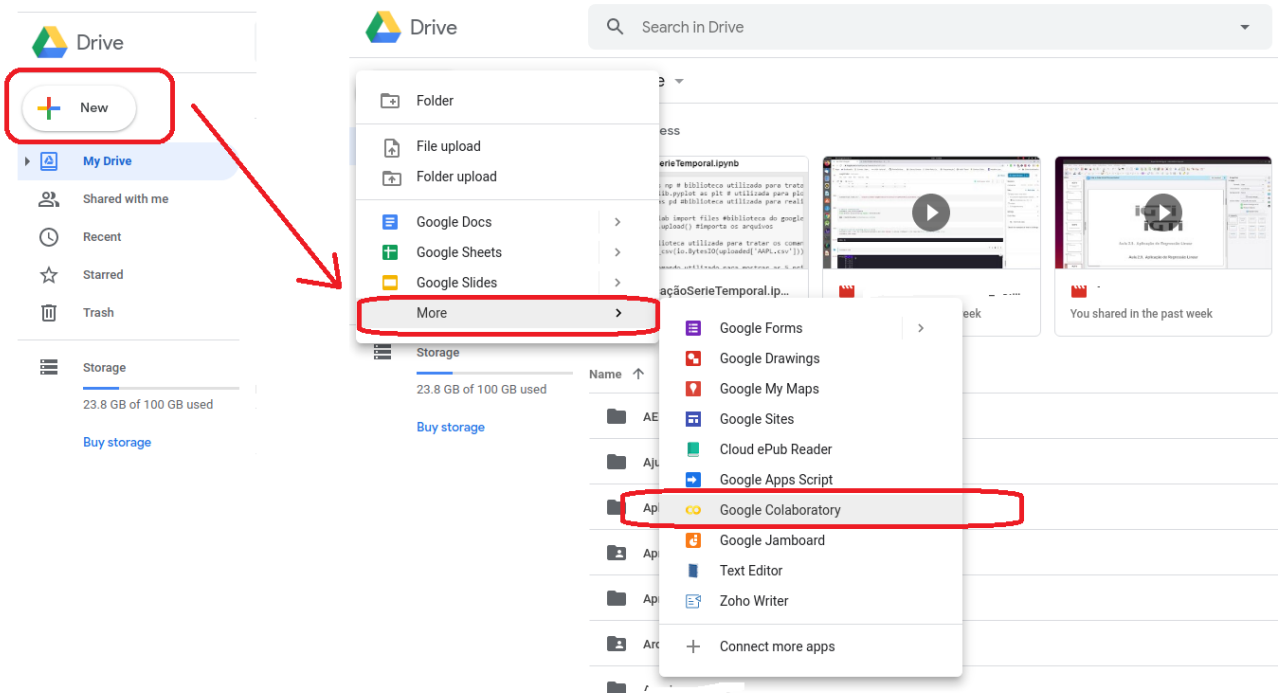
- ✓ Tipos de dados.
- ✓ Condicionais.
- ✓ Estrutura de dados.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

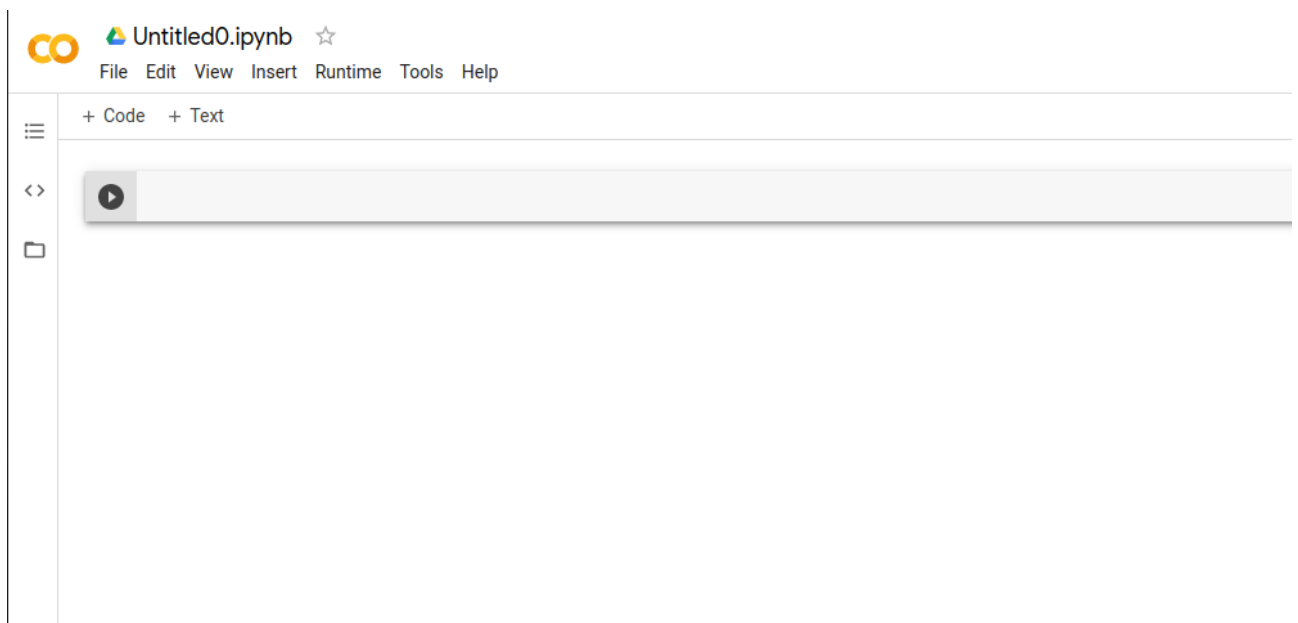
1. Criar uma conta no Google.
2. Acessar o “Google Colaboratory”.
3. Desenvolver o Trabalho Prático.
 - Para este Trabalho Prático será utilizado o ambiente de desenvolvimento do Google Colab.
 - Para acessar esse ambiente basta ter uma conta do Google ativa e acessar o Google Drive.
 - Dentro do Google Drive, clique em “**New**”, depois em “**More**” e, em seguida, selecione “**Google Colaboratory**”. A Figura 1 mostra as etapas necessárias.

Figura 1 – Criando um arquivo no Google Colab.



- Após acessar o “Google Colaboratory”, você será direcionado(a) para o ambiente de desenvolvimento do Google. A Figura 2 apresenta a página que deve aparecer ao acessar o ambiente.

Figura 2 – Ambiente do Google Colab.



- Copiar cada um dos códigos abaixo para o ambiente do “*google colaboratory*”, “*anaconda*” ou outra IDE de sua preferência. Para isso, utilizando o “colab” é necessário apenas digitar cada um dos códigos abaixo em uma célula específica.

Código 1

```
[2] idade = int(input ("Entre com a sua idade:"))
    nova_idade = idade + 1
    print("No próximo ano você terá: {} anos".format(nova_idade))
```

Código 2

```
[4] lado_a=35
    lado_b=14.33333
    area_do_retangulo= (lado_a)*(lado_b)
    print('O retângulo de lado A = %d e lado B = %.2f é %.3f'%(lado_a,lado_b,area_do_retangulo))
```

Código 3

```
[7] lista_1 = [1,2,'IGTI']
    lista_2= [2,3,"Bootcamp"]
    lista_3=lista_1 +lista_2
    print(lista_3)
```

Código 4

```
[12] chute=int(input('Entre com um valor inteiro de 0 a 30: '))
    adivinhacao=[5, 6, 10, 14, 16, 20, 30]
    if chute in adivinhacao:
        print('Você acertou um dos números que eu estava pensando.')

        if chute > 15:
            print('Esse número é maior do que 20.')

        if chute < 20:
            print('Esse número é menor do que 20.')

        print('Você é fera.')
    else:
        print('Que pena, você errou. Pode tentar outra vez.')
    print('Obrigado por participar.')
```

Código 5

```
[16] frutas = ["maça", "banana", "uva","goiaba"]
    for x in frutas:
        if x == "uva":
            break
    print(x)
```

Código 6

```
[22] n = 5
    while n >= 0:
        n -= 1
        print(n)
```

Responder as perguntas.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: