



Aula 01 - Python

Comandos básicos

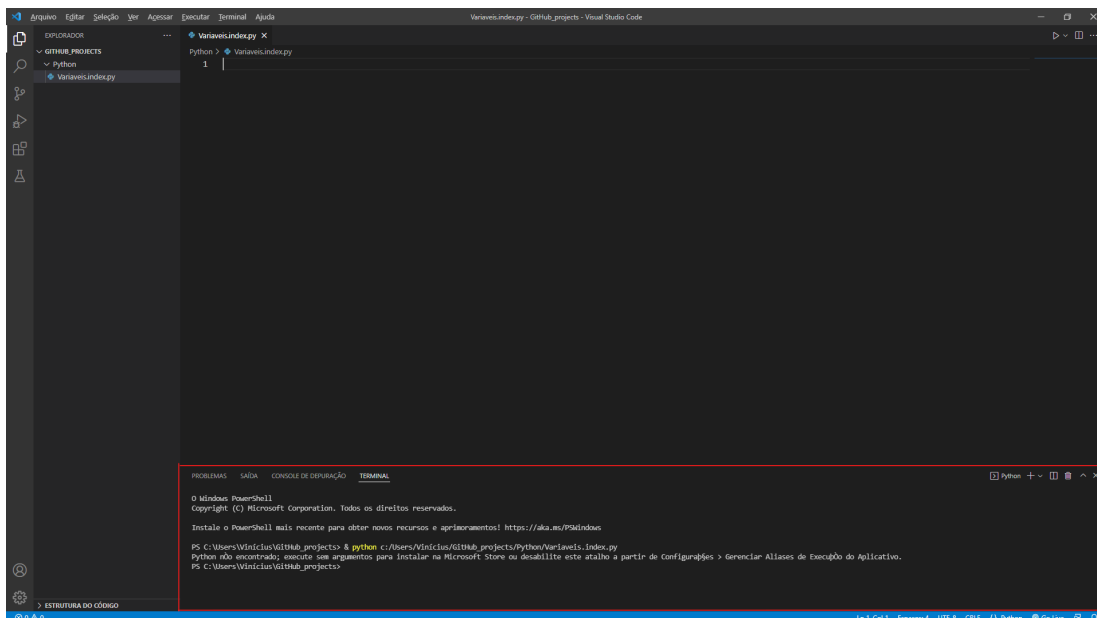


Olá, seja bem vindo ao meu repositório do GitHub! Nesta aula iremos aprender alguns comandos básicos do python, mas antes de tudo certifique-se de que você tem um dos seguintes aplicativos: [Visual Code Studio](#) (VCS) ou [Pycharm](#) (PC). Eu irei Utilizar o Pycharm durante as aulas.

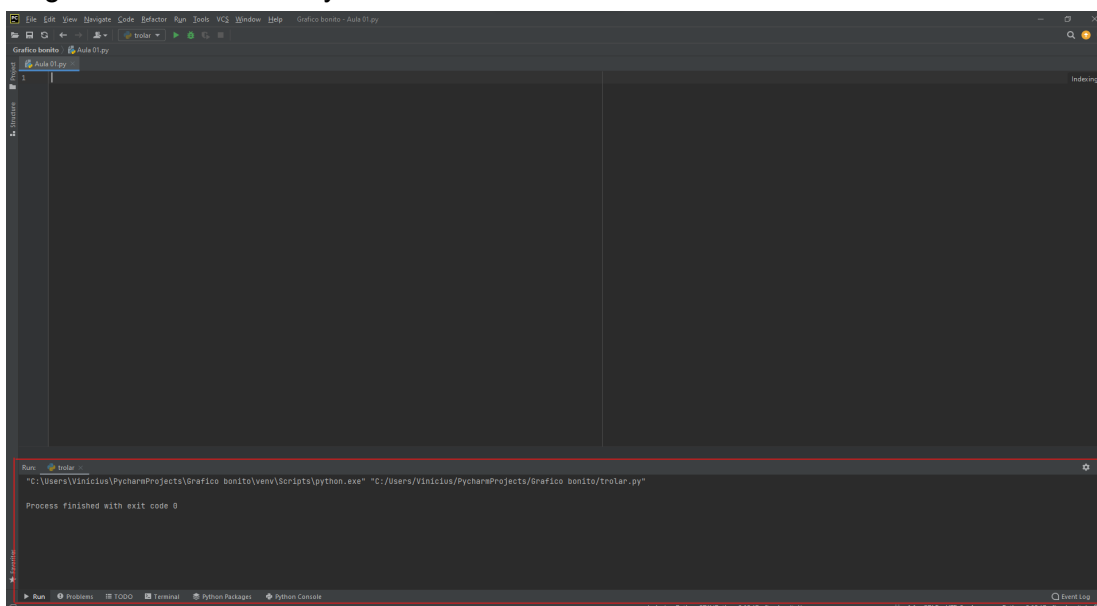
Vamos começar!

```
- print('')
```

O primeiro comando é muito simples mas, muito útil, sua função é fazer com que as coisas apareçam no terminal.



A parte em vermelho é o terminal do programa VCS (Visual Code Studio). Agora uma imagem do terminal no Pycharm.



Para começar crie um novo arquivo / projeto com o nome: “aula01.py”
O comando é bem simples, para usá-lo é só escrever desta forma:

```
1 print('texto')
```

Este comando funciona em ambos IDE's (VCS e PC). No lugar de 'texto' você pode escrever qualquer coisa que desejar. Para rodar o programa basta clicar com o botão direito na tela e em seguida clicar na opção: Run aula01.py ou Executar arquivo no terminal.

Para praticar faça um programa que escreva na tela: “Hello, world!” ou “olá, mundo!”. Para checar a resolução vá na pasta exercícios e clique na opção “exercício-01”.

Mais comandos!

- input('') / variáveis

O próximo comando que será apresentado faz com que o programador faça perguntas ou retire informações da pessoa que usa o programa, mas você se pergunta onde é que eu vou guardar estas informações? Bom, é aí que entra as variáveis, você pode guardar informações pré definidas dentro das variáveis ou informações dadas pelo usuário. Agora vamos ver como isso funciona de verdade!

A sintaxe é escrita da seguinte forma:

```
variável = input('Pergunta')
```

No lugar de variável você pode escolher a palavra que quiser, onde está escrito pergunta você coloca uma pergunta!

Olhe este programa que usa a função “input”:

```
6 # Parte 2
7 a = input('Qual é o seu nome?')
```

No terminal o usuário verá isso:

```
Digite qual é o seu nome: Vinicius
```

No caso Vinicius foi a resposta do usuário.

Misturando comandos!

Agora que você já tem uma noção de como os comandos `print` e `input` funcionam, vamos misturar os dois agora vamos aprofundar um pouco na função `print` e nas variáveis.

Nós podemos criar variáveis pré definidas da seguinte forma:

```
var = 'Azul'
```

E para fazer com que uma variável seja “printada” na tela basta escrever isso daqui:

<pre>var = 'Azul'</pre>	no terminal	
<pre>print(var)</pre>	----->	Azul

Para colocar uma variável no meio de uma frase é preciso escrever o `print` da seguinte forma:

```
cor = 'Verde'
print(f' Minha cor favorita é {cor} ')
```

No terminal o usuário verá algo parecido com: “Minha cor favorita é verde”. Com base nestes conhecimentos é possível fazer um programa, que pergunta o nome de uma pessoa e em seguida responde, prazer em te conhecer {nome da pessoa}. Como no exemplo a seguir:

```
Digite qual é o seu nome: Vinicius Pinheiro
Prazer em te conhecer, Vinicius Pinheiro
```

Comentários!

- #

Caso você queira fazer uma anotação, no seu código sem interferir, no resultado basta fazer um comentário, e isso é algo bem fácil, é só escrever um hashtag e na mesma linha coloque o texto:

```
# Este programa pergunta o nome do usuario, e depois o cumprimenta
nome = input('Digite qual é o seu nome: ')
print(f'Prazer em te conhecer, {nome}')
```

Isso não interfere no código, apenas no que o programador vê.

Encerramento!

Esta foi a sua primeira aula de Python! Me siga para acompanhar as próximas aulas, e não fique com dúvidas criei uma Issue. Tchau até a próxima aula!

