



Aula 05 - O que é Python?

▼ Dificuldade	★
☰ Tags	print variáveis

O que é o Python?

É uma linguagem de programação fácil e simples, .

As linguagens de programação nada mais são do que um **interpretador**, elas fazem com que as instruções sejam **entendidas** por um computador.

<https://youtu.be/EIRd0cbXlv4>

O que um código precisa?

```
print ( ' Olá, Mundo? ' )
```

Toda **função** tem um "(" no começo e um ")" no final, e antes dela, o **nome** da própria função.

Se você quiser escrever algo na tela, coloque aspas "

Números não precisam de aspas se usados em algum cálculo.

Para **concatenar** um elemento em outro no print use + ou ,.

```
print ( ' 7 ' + ' 4 ' ) '74'
```

O que são variáveis?

São elementos que recebem valores.

Todas as variáveis no Python são objetos

Criando variáveis

```
nome = 'Ian'
peso = 50
idade = 17
print(nome, peso, idade)
```

Criando interatividade com o usuário

```
nome = input('Qual o seu nome?')
peso = input('Qual o seu peso?')
idade = input('Quantos anos você tem?')
print(nome, peso, idade)
```

Usamos o **input** para a pergunta ser **feita ao usuário** e a resposta dele ser armazenada na **variável**.

Leia = como "recebe".

Leia **print** como "escreva".

Exemplo:

```
nome recebe 'Ian'
peso recebe 50
idade recebe 17
escreva(nome, peso, idade)
```

- **Crie uma pasta para colocar seus executáveis.**

Salve seus scripts em um novo arquivo para que ele, depois de executado, faça as perguntas uma após a outra **automaticamente**.

Desafio 1

Crie um script Python que **leia** um nome de uma pessoa e mostre uma mensagem de boas-vindas de acordo com o valor digitado.

```
nome = input('Olá, qual o seu nome?')
print('Seja bem-vindo, ' , nome + '!')
```

<https://youtu.be/nIHq1MtJaKs>

Desafio 2

Crie um script Python que leia o dia, mês e ano de nascimento de uma pessoa e mostre uma mensagem com a data formatada.

```
nome = input('Olá, qual o seu nome?')
dia = input('Que dia você nasceu?')
mes = input('Que mês você nasceu?')
ano = input('Que ano você nasceu?')
print('Olá' , nome +"!" , "Você nasceu no dia",dia,"do mês de",mes, "de", ano,"correto?")
```

https://www.youtube.com/watch?v=FNqdV5Zb_5Q&list=PLHz_AreHm4dm6wYOIW20Nyg12TAjmMGT-&index=3

Desafio 3

Crie um script Python que leia dois números e tente mostrar a soma entre eles.

```
num1 = int(input('Digite um número: '))
num2 = int(input('Digite outro número: '))
print('A soma desses números é: ' , num1+num2)
```

Transformamos a inserção de dados em um número inteiro, assim o sistema reconhece que o que será inserido é um número inteiro.

https://www.youtube.com/watch?v=PB254Cfjlyk&list=PLHz_AreHm4dm6wYOIW20Nyg12TAjmMGT-&index=3

<https://youtu.be/EIRd0cbXlv4>

Baixando uma IDE (Ambiente de Desenvolvimento Integrado)

A IDE facilita o processo de programação.

Processo de configuração:

Aumento da fonte para 16.

Passar o mouse em view, depois em apperence e **marcar "toolbar"**.

O PyCharm deixa seu **código bonito**, avisando o que tem de **errado** em sua formatação.
