

# PYTHON

Dia 2.

Prof Flávio Sousa Silva  
Recode Pro

# Agenda

- Porque usar Python?
- Usando variáveis para armazenar dados. Tipificação.
- String ou Array(Vetor)? Ou não!
- Concatenando
- Vetores, Matrizes, Arraye tudo é listas
- Desafio do dia

## Porque usar Python?

- tipificação automática
- não precisa declarar variáveis, apenas usá-las

- Usando variáveis para armazenar dados.  
Tipificação.
- tipificação automática após atribuição
  - `a = 12`
  - `b = 3.14`
  - `c = 'abcd'`
  - `type(a)`
  - `type(b)`
  - `type(c)`

## String ou Array(Vetor)? Ou não!

- tipificação automática após atribuição
  - nome = 'João da Silva'
  - print(nome)
  - print(nome[2])
  - print(nome[::2])
  - print(nome[3:8:1])
  - print(nome[::-1])

- Concatenando dados

```
nome = 'João da Silva'
```

```
idade = 23
```

```
print("Nome: %s, idade: %s" %(nome,  
idade))
```

ou

```
print("Nome:",nome, " idade:",idade)
```

O que prefere???

Vetores, Matrizes, Arraye tudo é listas

```
minha_lista = [1, 2, 3.14, 'quatro', 5, 6.16]
```

```
print(minha_lista)
```

```
print(minha_lista[2])
```

```
print(minha_lista[2:4])
```

```
print(minha_lista[1:6:2])
```

```
print(minha_lista[:-2])
```

```
print(minha_lista[::-1])
```

# Desafio do DIA

Criar 2 listas. A primeira lista (lista1) deve conter os números de 0 a 10 e, a segunda (lista2) os números de 11 a 20.

Em seguida, usando apenas os recursos aprendidos até o momento, estas 2 listas devem ser concatenadas e, após isto, devem ser impressos os números pares resultantes desta nova lista, porém em ordem decrescente e apenas os números contidos entre 6 e 16.

Como resultado, espera-se que sejam impressos os números nesta ordem:

16, 14, 12, 10, 8, 6