

Semana da Engenharia

XVI Edição



Introdução ao Python

UNESP - Sorocaba

19/08/2022

Python

Overview da linguagem

- História, seu intuito e onde pode ser usada?
- Características:
 - Interpretada
 - Alto nível
 - Múltiplos Paradigmas de Programação
 - Tipagem Dinâmica



Coleções

- Lista
- Tupla
- Dicionário
- Conjunto



Coleções - Lista (list)

```
var = [1,2,3]
```

- Índice / valor
- Mutável
- Permite valores duplicados



Coleções - Tupla (tuple)

```
var = (1,2,3)
```

- Índice / valor
- Imutável
- Permite valores duplicados



Coleções - Dicionário (dict)

```
var = {"A":1, "B":2, "C":3}
```

- Chave / Valor
- Mais comum
- Não permite chaves duplicadas



Coleções - Conjunto (set)

```
var = {1,2,3}
```

- Não ordenada
- Não indexada
- Não permite valores duplicadas



Coleções - Onde usar?



Interações

- for
- while



Condições

- if / else

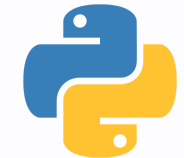
```
Igual: a == b  
Diferente: a != b  
Menor: a < b  
Menor igual: a <= b  
Maior: a > b  
Maior igual: a >= b
```





Avançado ou Simples?

- List Comprehension
- Lambda
- Map



Referências

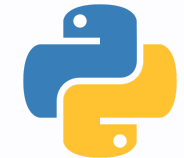
- [Python.org](https://python.org)
- [W3 Schools](https://w3schools.com)



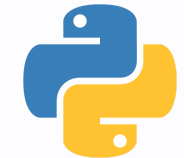
Curiosidade nerd!

EKANS e ARBOK...

...Já tentaram ler ao contrário?



Dúvidas?



Créditos

- Alura | Introdução a linguagem
- rorampy | Listas, Tuplas, Dicionários
- Danki Code | Listas, Tuplas, Dicionários



Obrigado!



Marcio Cavalcante | Felipe KiKo

