

# Listas

Programação em Python, v0.1

Prof. Eduardo Vasconcelos @ SENAI Araraquara  
Araraquara, 09/06/2025

**Até agora, nós só manipulamos  
valores de variáveis isoladas.**

**Vamos ver um exemplo...**

? O que esse programa faz?

```
nome_aluno = input("Digite o nome do aluno: ")  
print("O nome do aluno eh {}".format(nome_aluno))
```

**? E se quiséssemos mostrar  
os nomes de 1000 alunos?**



**Listas!**

# Listas (I)

- É um tipo de dado que serve para agrupar elementos;
- Uma lista é composta por elementos entre colchetes, separados por vírgula;
- Exemplos:

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

```
nomes = ["Uni", "duni", "tê", "Salamê", "minguê", "Juquinha"]
```

## Listas (II)

- A cada elemento da lista é atribuída uma posição (ou “índice”/“index”), começando do index 0;
- Exemplo:

# Index:	0	1	2	3	4	5
nomes =	["Uni",	"duni",	"tê",	"Salamê",	"minguê",	"Juquinha"]



# Podemos iterar sobre listas com laços!

- Exemplo:

```
# Vai imprimir a sequencia de numeros de 1 a 10
```

```
numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
```

```
for numero in numeros:
```

```
    print(numero)
```

# Operações básicas com listas

- Supondo que tenhamos uma lista chamada `lista_1`:
  - `lista_1.append(e)`
    - Adiciona o elemento `e` ao final lista;
  - `lista_1[i]`
    - Acessa o elemento no index `i` da lista;
    - Obs: valores negativos contam índices a partir do final da lista (ex.: `lista_1[-1]` retorna o último elemento da lista);
  - `lista_1.pop()`
    - Remove o último elemento da lista;
  - `lista_1.pop(i)`
    - Remove o elemento no index `i` da lista;
  - `lista_1.clear()`
    - Remove todos os elementos da lista;
  - `len(lista_1)`
    - Retorna a quantidade de elementos da lista.

**Vamos ver alguns exemplos e fazer  
exercícios...**

**? Dúvidas?**