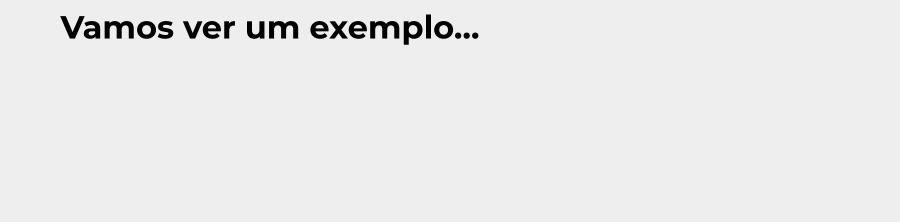
Listas

Programação em Python, v0.1

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

Até agora, nós só manipulamos

valores de variáveis isoladas.



? 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:
 - o 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);
 - o lista_1.pop()
 - Remove o último elemento da lista;
 - o lista_1.pop(i)
 - Remove o elemento no index i da lista;
 - o lista_1.clear()
 - Remove todos os elementos da lista;
 - len(lista_1)
 - Retorna a quantidade de elementos da lista.

exercícios...

Vamos ver alguns exemplos e fazer

? Dúvidas?