

Ficha Rápida – Aula 6: Listas em Python

Objetivo da aula

Ensinar como criar, acessar e manipular **listas** em Python. Listas são coleções ordenadas que podem armazenar múltiplos valores, inclusive de tipos diferentes.

O que você aprendeu

- Criar listas usando colchetes: `lista = [1, 2, 3]`.
- Acessar elementos pelo índice (inicia em 0): `lista[0]` retorna o primeiro elemento.
- Usar índices negativos para acessar do fim para o início: `lista[-1]`.
- Descobrir o índice de um valor usando `lista.index(valor)`.
- Adicionar elementos ao final da lista com `append()`.
- Listas podem conter diferentes tipos de dados (`int`, `float`, `str`, `bool`).
- É possível percorrer listas com **for** para processar cada item.

Exemplos práticos de listas

```
# Criando listas
numeros = [10, 20, 30]
nomes = ["João", "Maria", "Ana"]
mistura = [1, "Python", True, 2.5]

# Acessando elementos
print(numeros[0])    # 10
print(nomes[-1])     # Ana

# Descobrimos o índice
print(nomes.index("Maria")) # 1

# Adicionando elementos
numeros.append(40)
print(numeros)       # [10, 20, 30, 40]

# Percorrendo uma lista
for nome in nomes:
    print(nome)
```

Exemplo de soma de valores de uma lista

```
salarios = [2500, 900, 5000, 7500]
total = 0

for salario in salarios:
    total += salario

print(f"Total pago: {total}")
```

Boas práticas com listas

- Use nomes no plural para listas (ex.: `nomes`, `idades`).
- Para percorrer listas, use o singular para o item atual (ex.: `for nome in nomes`).
- Evite misturar tipos diferentes quando não houver necessidade prática.
- Use loops e condicionais para processar dados de listas de forma eficiente.

Referência rápida criada com base no conteúdo da Aula 6. Use esta ficha para revisar como criar, acessar e manipular listas em Python.