

Nome: André Machado Silva

Repositório no GitHub:

https://github.com/andrems1/onboarding-LIPAI/tree/main/Semana%202/Atividade_03

Código das Videoaulas

```
# listas
frutas = ["Maçã", "Banana", "Uva"]
print(frutas)

# add elemento
frutas.append("Laranja")
print(frutas)

print(f"Primeira fruta: {frutas[0]}")
print(f"Última fruta: {frutas[-1]}")

frutas[1] = "Morango"
print(frutas)

#-----
# Tuplas
dimensoes = (1920, 1080)
print(f"Largura: {dimensoes[0]}")
print(f"Altura: {dimensoes[1]}")

# Tentativa de alteração gera erro
# dimensoes[0] = 1280 # TypeError

# Desempacotamento
largura, altura = dimensoes
print(f"Resolução: {largura}x{altura}")

#-----
# sets
numeros = {1, 2, 3, 3, 4, 2}
print(numeros)

# Operações de conjunto
a = {1, 2, 3}
b = {3, 4, 5}

print(f"União: {a.union(b)}")
print(f"Interseção: {a.intersection(b)}")
```

```
#-----
```

```
# Dicionários
usuario = {
    "nome": "André",
    "idade": 23,
    "cidade": "Uberlândia"
}
```

```
print(usuario["nome"])
```

```
# add novo campo
usuario["profissao"] = "Dev"
print(usuario)
```

```
print(usuario.keys())
print(usuario.values())
```

Exercícios

ex01

```
lista_numeros = []
```

```
print("Digite 3 números:")
for i in range(3):
    num = int(input(f"Número {i+1}: "))
    lista_numeros.append(num)
```

```
print(f"Lista digitada: {lista_numeros}")
print(f"Maior valor: {max(lista_numeros)}")
print(f"Menor valor: {min(lista_numeros)})")
```

ex02

```
meses = (
    "Janeiro", "Fevereiro", "Março", "Abril", "Maio", "Junho",
    "Julho", "Agosto", "Setembro", "Outubro", "Novembro", "Dezembro"
)
```

```
num_mes = int(input("Digite o número do mês (1-12): "))
```

```
if 1 <= num_mes <= 12:
    print(f"O mês é: {meses[num_mes - 1]}")
else:
    print("Número inválido! Digite entre 1 e 12.")
```

ex03

```
meses_dict = {  
    1: "Janeiro", 2: "Fevereiro", 3: "Março", 4: "Abril",  
    5: "Maio", 6: "Junho", 7: "Julho", 8: "Agosto",  
    9: "Setembro", 10: "Outubro", 11: "Novembro", 12: "Dezembro"  
}  
  
num_mes = int(input("Digite o número do mês (1-12): "))  
  
resultado = meses_dict.get(num_mes, "Mês inválido")  
print(f"O mês é: {resultado}")
```