# **Aula 03 – 06/03/2023**

# Outras formatações

## Formatando variáveis com modificadores

* :s – Texto (str)
* :d – Inteiro (int)
* :f – Números Decimal (float)
* :. – Casas decimais
* :(Caractere) > Esquerda, < Direita ou ^ Centro

Sintaxe de utilização:

{<variável>:<caractere><bytes><operador>}

Exemplos:

* Utilizando o ‘d’ na formatação da variável inteira:

num = 23

print(f"Número {num:5d}")

print(f"Número {num:05d}")

print(f"Número {num:>05d}")

print(f"Número {num:<05d}")

print(f"Número {num:^05d}")

* Utilizando o ‘s’ na formatação da variável string:

nome = “FIAP”

print(f"Nome = {nome:>10s}")

print(f"Nome = {nome:>010s}")

print(f"Nome = {nome:<10s}")

print(f"Nome = {nome:<010s}")

print(f"Nome = {nome:^10s}")

print(f"Nome = {nome:^010s}")

* Formatação da variável inteira:

num = 23

print(f"Numero: {num:0>10}")

print(f"Numero: {num:0<10}")

print(f"Numero: {num:0^10}")

* Formatação de float

Num\_float=12.0123456789

print('{:>10f}'.format(Num\_float))

print('{:\*<10f}'.format(Num\_float))

print('{:.10f}'.format(Num\_float))

print('{:.1f}'.format(Num\_float))

print('{:\*^10.2f}'.format(Num\_float))

* Agora, salvando as mudanças

nome = "Paulo Caixeta"

nome\_formatado = '{:#<40}'.format(nome)

print(nome\_formatado)

nome\_formatado = '{:\*^40}'.format(nome)

print(nome\_formatado)

nome\_formatado = '{: >40}'.format(nome)

print(nome\_formatado)

## Qual a diferença entre estas duas formas?

Visualmente, nenhuma.

Porém, em programação, há uma diferença bem grande: quando atribuímos em uma **variável de memória**, estamos salvando a informação. Agora, se usamos diretamente num print esta alteração não é salva, não podendo ser utilizada posteriormente.

# Funções de manipulação de strings

## Conceito de Função

Função é um conjunto de instruções.

Ao longo do curso, aprenderemos a construir as nossas funções, mas neste momento vamos utilizar somente as funções contidas no framework do Python.

Sem saber do conceito, a gente vem utilizando uma função: format()

Agora aprenderemos mais algumas funções que tratam strings”

Nos exemplos abaixo, atribuímos em outras variáveis o retorno das funções e depois usamos estas variáveis nos prints, veja:

nome = "Computational Thinking using Python"

tamanho = len(nome) # Conta os caracteres da string

todas\_maiusculas = nome.upper() # Converte tudo em maiúsculo

todas\_minusculas = nome.lower() # Converte tudo em minúsculo

iniciais\_maiusculas = nome.title() # Somente as iniciais em maiúsculo

print(f"{nome} possui {tamanho} caracteres")

print(f"Tudo maiúsculo: {todas\_maiusculas}")

print(f"Tudo minúsculo: {todas\_minusculas}")

print(f"Iniciais maiúsculas: { iniciais\_maiusculas }")