

AULA 2 - PYTHON E APLICAÇÃO CONSOLE

Função `print()` em Python

A função `print()` é usada para exibir informações na tela do console. Você pode imprimir texto, números ou o resultado de operações.

Caracteres de Escape (\)

O caractere `\` (barra invertida) é chamado de **caractere de escape**. Ele informa ao Python que a letra ou o caractere que vem depois dele tem um significado especial.

1. Nova Linha (`\n`)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\nSeja bem-vinda')`
 - **O que faz:** O `\n` cria uma **nova linha**. É como se você pressionasse a tecla `Enter`.
 - **Anotação:** `\n` = Nova Linha.
-

2. Aspas Triplas (`'''` ou `"""`)

- **Código:** `print(''''Olá, Flavia!\nSeja bem-vinda''')`
 - **O que faz:** Usar aspas triplas (simples ou duplas) permite que você escreva um texto que já tenha **múltiplas linhas** sem precisar do `\n`. O Python já entende que as quebras de linha que você digita fazem parte do texto.
 - **Anotação:** Aspas triplas = Texto de múltiplas linhas.
-

3. Tabulação (`\t`)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\tSeja bem-vinda')`
 - **O que faz:** O `\t` insere uma **tabulação**, que é um espaço maior. É como se você pressionasse a tecla `Tab`.
 - **Anotação:** `\t` = Tabulação.
-

4. Aspas Simples e Duplas (\' e \")

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\'Seja bem-vinda\')` e `print("Olá, Flavia!\"Seja bem-vinda\"")`
 - **O que faz:** Eles permitem que você **inclua aspas** dentro do seu texto. O `\'` permite usar aspas simples dentro de um texto delimitado por aspas simples, e o `\"` permite usar aspas duplas dentro de um texto delimitado por aspas duplas.
 - **Anotação:** `\'` e `\"` = Mostra aspas dentro do texto.
-

5. Barra Invertida (\\)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\\Seja bem-vinda\\')`
- **O que faz:** Para exibir a **barra invertida** (`\`) na tela, você precisa usar duas seguidas: `\\`.
- **Anotação:** `\\` = Mostra a barra invertida.

6. Retorno (\r)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\rSeja bem-vinda')`
 - **O que faz:** O `\r` move o cursor para o **início da linha atual** e sobrescreve o texto que já estava lá. No seu exemplo, "Seja bem-vinda" sobrescreve "Olá, Flavia!".
 - **Anotação:** `\r` = Retorno, volta para o início da linha e sobrescreve.
-

7. Tabulação Vertical (\v)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\vSeja bem-vinda\vao nosso sistema')`
 - **O que faz:** O `\v` insere uma **tabulação vertical**, que adiciona um espaço na vertical.
 - **Anotação:** `\v` = Tabulação vertical (espaço na vertical).
-

8. Backspace (\b)

- **Código:** `print('Olá, Flavia!\b Seja bem-vinda')`
 - **O que faz:** O `\b` funciona como um **backspace**, ele apaga o caractere anterior. No seu exemplo, o `!` é apagado.
 - **Anotação:** `\b` = Apaga o caractere anterior.
-

Multiplicação de Caracteres

- **Código:** `barra_cabecalho = '='*10` e `print(barra_cabecalho, 'Sistema da Flavinha', barra_cabecalho)`
- **O que faz:** Você pode usar o operador de multiplicação (*) para **repetir um caractere ou uma string** várias vezes. O `*10` repetiu o `=` 10 vezes.
- **Anotação:** `*` = Repete caracteres ou texto.

O barra_cabecalho eu tenho que criar antes do código
ex do código: `barra-cabecalho = '='*10`

O = depois da aspas é o caracter que quero colocar, tenho que por sempre dentro das aspas, `'='` ou `'$'` e assim por diante, e **O numero** é a quantidade de caracteres que quero colocar.