



Relatório Técnico

(aula05_ex07)

Aula: T.I. – Python

Professor(a): Eduardo Francisco Maiese Furlanetti

Aluno: Joel João de Araujo Neto

Curso: 1ºDEVT - SENAI

Data: 16/06/2025



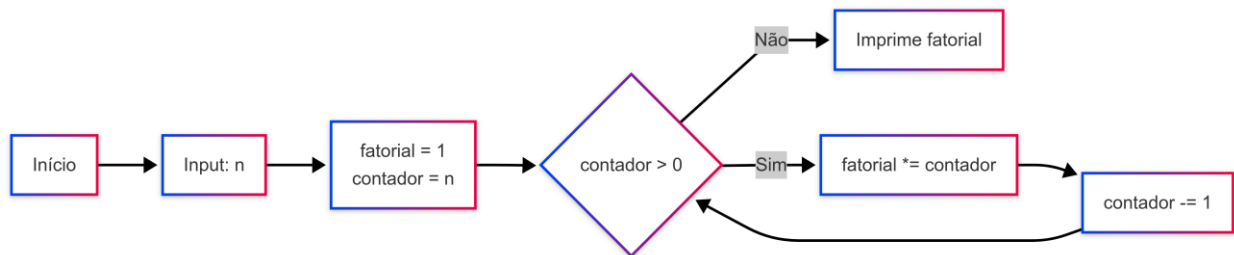
Sumário

1. Instruções
2. Fluxograma
3. Programação
4. Descritivo (breve)

1. Instruções

Escreva um programa em Python para encontrar o fatorial de qualquer número.

2. Fluxograma



3. Programação

```
n = int(input("Digite um número para calcular o fatorial: "))
fatorial = 1
contador = n

while contador > 0:
    fatorial *= contador
    contador -= 1

print(f"O fatorial de {n} é {fatorial}")
```

4. Descritivo (breve)

- O programa solicita ao usuário um número inteiro para calcular o fatorial.
- Inicializa a variável `fatorial` como 1 e `contador` com o valor de `n`.
- Utiliza um laço while que continua enquanto `contador` for maior que 0.
- Em cada iteração, multiplica `fatorial` pelo valor atual de `contador` e depois decrementa `contador`.
- Após o término do laço, exibe o resultado do fatorial calculado.