Escalonamento por prioridade

# Processo: nome, tempo de execução, prioridade

processos = [

{"nome": "P1", "tempo": 4, "prioridade": 2},

{"nome": "P2", "tempo": 3, "prioridade": 1},

{"nome": "P3", "tempo": 2, "prioridade": 4},

{"nome": "P4", "tempo": 1, "prioridade": 3},

]

# Ordena os processos pela prioridade (menor valor = maior prioridade)

processos\_ordenados = sorted(processos, key=lambda x: x["prioridade"])

tempo\_atual = 0

print("Ordem de execução e tempos:")

for p in processos\_ordenados:

print(f"{p['nome']} (Prioridade: {p['prioridade']}) - Início: {tempo\_atual}, Fim: {tempo\_atual + p['tempo']}")

tempo\_atual += p["tempo"]