

Linguagem Utilizada: Python.

1. Classe Processo

- Representa um processo no sistema.
- Atributos:
 - o nome: Nome do processo (ex.: "P1", "P2").
 - o ordem: Ordem de chegada.
 - o tempo_de_execucao: Tempo necessário para executar o processo.
 - o tempo_de_espera: Tempo que o processo aguardou antes de ser executado.
 - o turnaround: Soma do tempo de espera com o tempo de execução (tempo total de permanência no sistema).
- Função principal: Serve como estrutura para armazenar os dados de cada processo.

2. Funções de Escalonamento (Gerente de Processos)

- São responsáveis pela lógica de gerenciamento, ordenação e cálculo dos tempos.
- FIFO (First In, First Out):
- Ordena os processos pela ordem de chegada (ordem).
 - Calcula:
 - o Tempo de espera (tempo total acumulado dos processos anteriores).
 - o Turnaround (tempo de espera + tempo de execução).
 - Executa os processos exatamente na ordem em que chegaram.

SJF (Shortest Job First):

- Ordena os processos pelo menor tempo de execução.
- Calcula:
 - o Tempo de espera.
 - o Turnaround.
- Prioriza os processos mais curtos primeiro, otimizando o tempo médio de turnaround.

Tabela de Resultados:

- Exibe:
 - o Nome do processo.
 - o Ordem.
 - o Tempo de execução.
 - o Tempo de espera.
 - o Turnaround.
- Calcula e exibe o tempo médio de turnaround dos processos.

3. Bloco Principal (main)

- Realiza:
 - o Leitura dos dados dos processos fornecidos pelo usuário.
 - o Criação dos objetos da classe Processo.
 - o Execução das simulações FIFO e SJF.
 - o Exibição dos resultados para cada algoritmo, incluindo a média dos tempos de turnaround.