

O programa desenvolvido simula de forma simples um gerenciador de tarefas, semelhante ao utilizado em sistemas operacionais. Ele permite que o usuário visualize uma lista de processos ativos e finalize processos manualmente com base no seu identificador (PID).

As funcionalidades implementadas foram:

- **Listagem de processos ativos e finalizados:** o programa exibe uma tabela com o PID, nome do processo, uso de CPU e memória, e o status do processo (executando ou finalizado).
- **Finalização de processos:** o usuário informa o PID de um processo em execução, e o sistema altera seu estado para finalizado, zerando o uso de CPU e memória.
- **Menu de interação:** por meio de um menu simples, o usuário pode navegar pelas opções e executar os comandos desejados.

Principais Desafios Durante o Desenvolvimento

1. **Definição e uso de estruturas (struct):** entender como representar processos com vários atributos e como manipular essas estruturas em arrays exigiu atenção extra.
2. **Formatação da saída com printf:** para deixar a exibição dos dados organizada em forma de tabela, foi necessário utilizar corretamente os especificadores de formatação, com %-10s para alinhar os textos.
3. **Busca por PID:** implementar a lógica para buscar um processo ativo pelo PID.