O gerenciador do processador permite garantir o uso adequado do processador para atender aos diversos processos em execução pelo sistema operacional.

A partir do momento em que vários processos podem estar no estado de pronto, critérios devem ser estabelecidos para determinar qual processo será escolhido para fazer uso do processador. Os critérios usados para a escolha compõem a chamada política de escalonamento, que é a base da gerência do processador e da multi programação em um sistema operacional.

A política de escalonamento de um sistema operacional tem diversas funções básicas:

* Manter o processador ocupado a maior parte do tempo;
* Balancear o uso da UCP entre os processos;
* Privilegiar a execução de aplicações críticas;
* Maximizar o throughput (quantidade de dados transferidos em discos rígidos ou em uma rede) do sistema;
* Oferecer tempos de resposta razoáveis;

# Gerenciador de tarefas

1. **Processo**: para ver a lista dos processos em execução e dar informações relativas ao seu funcionamento.
2. **Desempenho**: mostra o gráfico da utilização do processador e memória RAM
3. **Histórico De aplicativos:**
4. **Inicializar:**
5. **Usuários:** informa usuários que têm acesso ao computador e o status das sessões.
6. **Detalhes:**
7. **Serviços:** Os serviços fornecem os recursos principais do sistema operacional, como servidor de Web, log de eventos, servidor de arquivos, impressão, criptografia e relatório de erros.