Sistemas Operacionais

Função

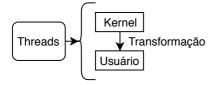
- Abstrair o hadware para o usuário.
- Gerenciar os recursos para as aplicações, Gerência dos arquivos e Gerência de Entrada e Saída de dispositivos.

Gerenciamento de Recursos



Definição

Menor unidade de processamento



Aplicações Multiprocesso

Algumas aplicações dividem seus processos para otimizar o tempo no processador. Os processos podem conversar de duas formas:

- Trocas de mensagens
- Memória compartilhada

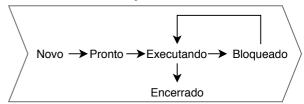
As trocas de mensagens entre esses processos podem acontecer de duas formas:

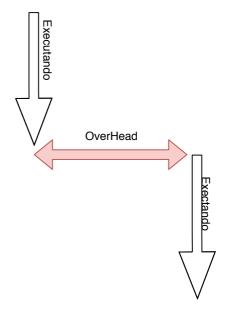
- Síncrona (Bloqueante)
- Assíncrona (Não Bloqueante)

Obs.: Condição de corrida

Processador

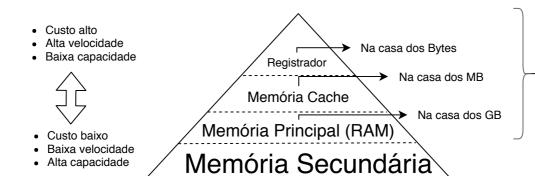
Fila de processos





Volátil

Memória



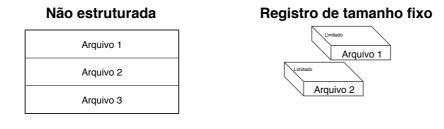
Gerenciamento de Arquivos

Arquivo - Funções:

- A nível de usuário: Organização e Proteção
- A nível de sistema operacional : Armazenamento físico dos dados

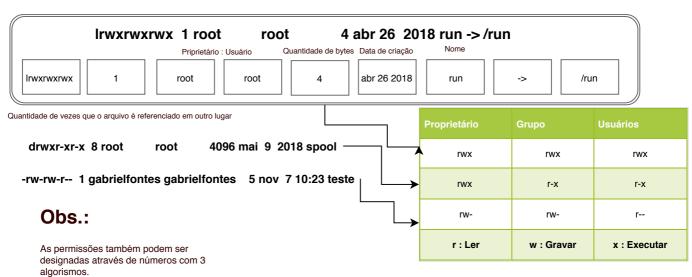


Organização



Arvore de registro Dado 1 Ponteiro Pon

Os arquivos na prática...



- O **primeiro** algorismo : permissões do proprietário;
- O segundo: permissões do grupo
- O terceiro: permissões dos outros usuários

Cada algorismo recebe a soma das permissões que você deseja:

- r= 4
- **w**= 2
- x= 1