**ANOTAÇÕES 26-02**

Todo SO tem uma interface com usuário, ela pode ser CLI (por linha de comando) ou GUI (com interface gráfica, é o mais comum).

Desde do momento que o computador é inicializado, o SO é o único programa que fica em execução (processo) até que o computador seja desligado.

O SO é o Kernel do computador, ou seja, é ele que faz a ligação do Hardware com os Softwares.

Mainframe: É um computador principal onde acontece todo o processamento de vários usuários onde tem apenas entrada e saída (chamados de terminais burros, pois ele não tem processador, é tudo no Mainframe). Resumindo ao invés de cada usuário ter um processador, irá ter apenas um painel para processar, enquanto o usuário terá apenas dispositivos de entrada e saída.

Sistema fracamente acoplado: Vários computadores processando, se um cair os outros continuam (conectados pela rede)

Sistema fortemente acoplado: Vários computadores processando, se um cair todos caem, a vantagem do fortemente acoplado, é que o poder de processamento é bem maior (É um supercomputador). Mesmo hardware.

Troca de contexto: É a troca de tarefas para ser executada (nunca mais de uma tarefa pode ser executada ao mesmo tempo, fica acontecendo essa troca).

Um Processador pode ser multitarefa, ou seja, ele executa mais de uma tarefa, mas não ao mesmo tempo.

Escalonador de processos: Faz com que nenhum processador fique sem processos, ou seja, nenhum fica ocioso.