O SOFTWARE

- -Tipos de software
- -Sistema Operacional

- **#Um** computador possui softwares de diferentes finalidades
 - △alguns são capazes de interagir com o hardware

software básico

outros são para auxiliar o usuário nas suas tarefas

software aplicativo

Software Básico

✓ Um software básico pode ter uma das seguintes finalidades

Controle do hardware

Construção de software

- **Software Básico**
 - Controle do hardware

 - **区**Ex: Windows, Linux, Unix,...
 - Construção de software
 - **区**Compiladores e interpretadores

 - Ex: Linguagem C, Delphi, Visual Basic, Pascal

- **X** Software Aplicativo
 - São sempre construídos usando um software básico
 - △ Auxílio à produtividade
 - - ≥ editores de texto, planilhas eletrônicas
 - **⊠**jogos

 - **区**conta corrente (bancos)

 - **⊠**simuladores (Multisim)
 - **区** controle de processos de plantas industriais (Elipse-SCADA)

Graficamente

APLI CATI VOS

SOFTWARE BÁSICO/ UTILITÁRIOS

SISTEMA OPERACIONAL

HARDWARE

O QUE É SISTEMA OPERACIONAL?

- máquina estendida ou máquina virtual.

- . esconde do usuário a complexidade do hardware
- interface simples com o usuário, possibilitando rapidez e confiabilidade no acesso aos recursos

O QUE É SISTEMA OPERACIONAL?

- máquina estendida ou máquina virtual

 controla o acesso dos programas aos componentes do sistema

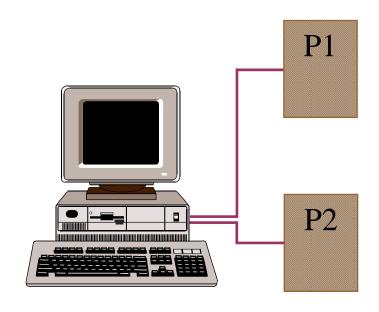
processadores, memória, discos, interfaces de rede, etc.

Tem-se, atualmente, sistemas operacionais para ambientes:

- monotarefa
- multitarefa
- multiusuário
- rede
- multiprocessamento

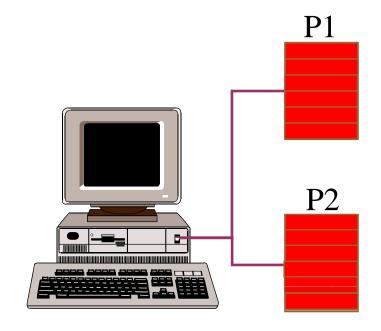
X Sistema Operacional Monotarefa

Só executa um programa de cada vez: para iniciar a execução de outro deve-se esperar o término do atual.



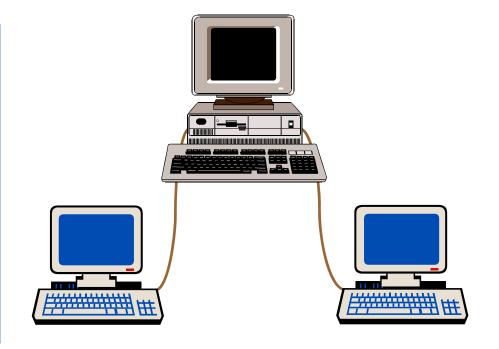
X Sistema Operacional Multitarefa

Permite executar vários programas ao mesmo tempo, compartilhando uma CPU.



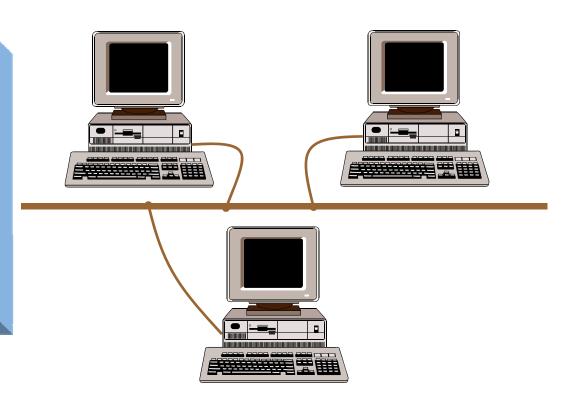
X Sistema Operacional Multiusuário

É um sistema multitarefa que suporta a ligação de terminais na CPU (máquina central). Todos os arquivos ficam na máquina central e todos os programas executam na máquina central



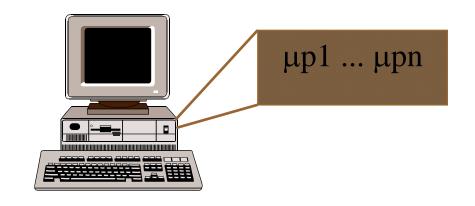
Sistema Operacional de Rede

É um multitarefa que consegue gerenciar comunicação entre máquinas diferentes interligadas de alguma forma. Normalmente, o processamento é local.



X Sistema Operacional de Multiprocessamento

É um multitarefa que consegue gerenciar a distribuição dos programas entre vários processadores na mesma máquina



- # Estruturas de Sistemas Operacionais

