MO806/MC914
Tópicos em Sistemas Operacionais
2s2006

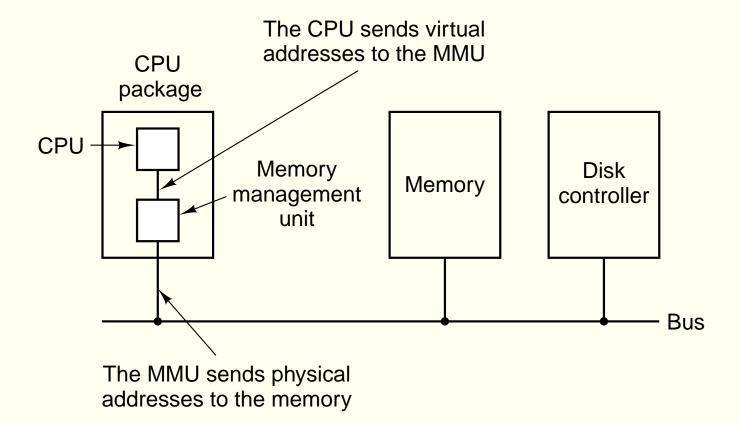
Memória Compartilhada

Memória Virtual

Permite a execução de

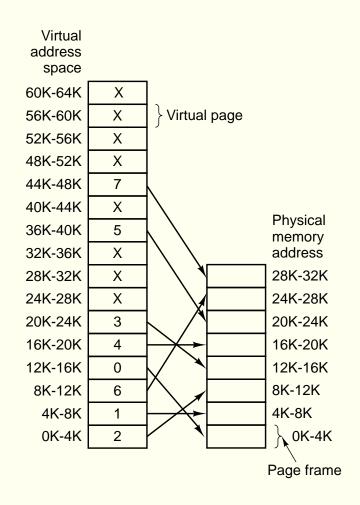
- programas maiores do que a memória disponível
- um número maior de programas do que poderia residir na memória em um dado instante

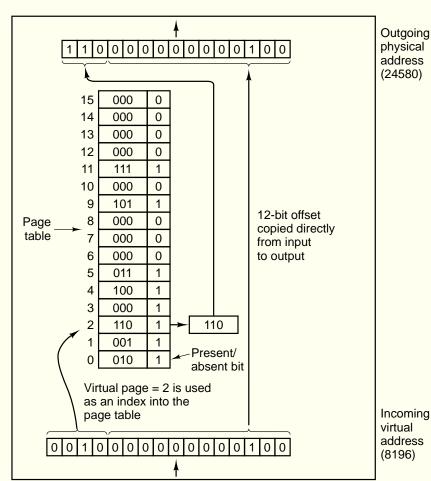
Memória Virtual



Memory Management Unit (MMU)

Paginação





Espaço de endereçamento

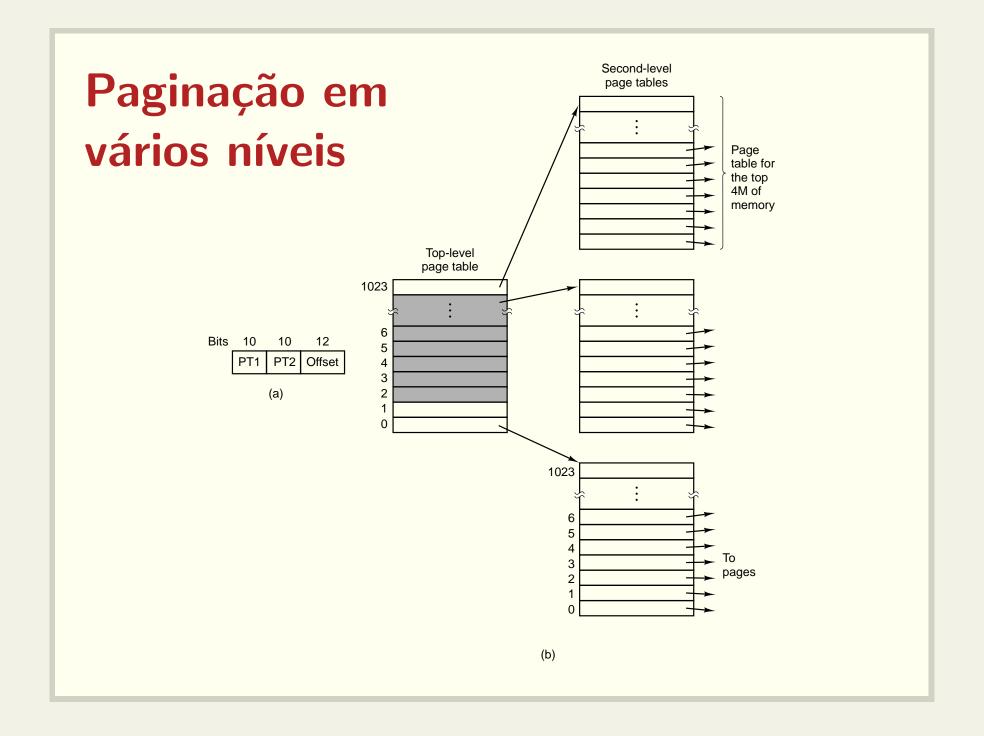
• Apenas as páginas ocupadas precisam ser mapeadas

Stack FFFF

Stack Data

Text

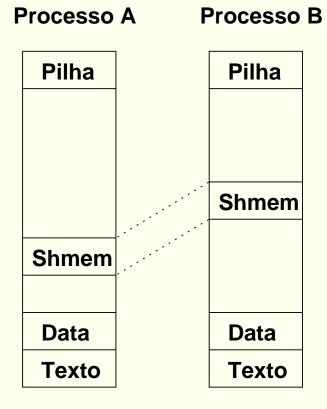
0000



Paginação - Exemplo

- 32 bits de endereço
- páginas de 4k
- 12 últimos bits indicam o deslocamento dentro da página
- Veja o código pagesize.c, brk.c e pag1.c

Memória compartilhada



Memória compartilhada

 Veja os exemplos: sh1.c sh2.c sh_fork.c sh_client.c e sh_server.c

Sincronização com semáforos

- Consulte man sem_init
- Veja os exemplos: fork_sem.c
 sh_client_sem.c e sh_server_sem.c