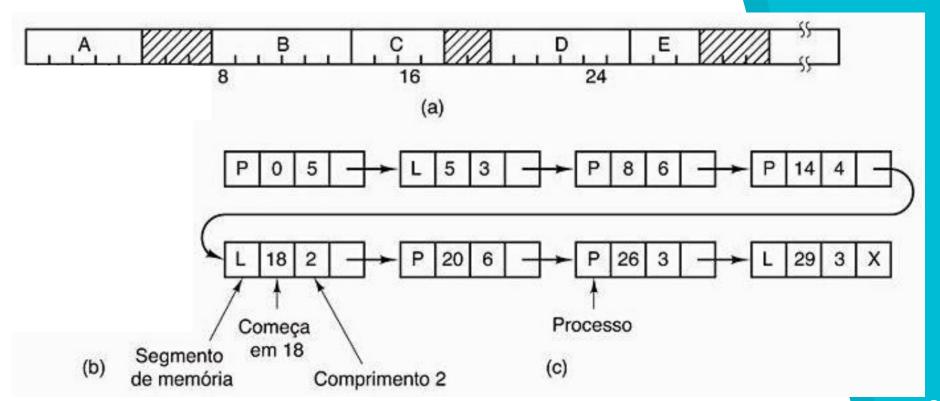
Sistemas Operacionais

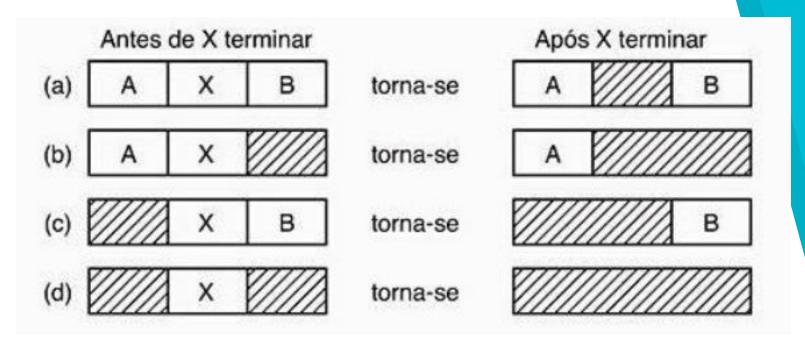
Alisson Linhares
CAMPINAS,
2021/1

Gerenciamento de memória usando listas encadeadas



Gerenciamento com listas encadeadas

As áreas alocadas são combinadas quando um processo termina:



LAB07

Lab 07:

Implemente um alocador de memória simples, usando listas encadeadas. O seu alocador deve ter as funções de malloc, free e getFreeMem. A granularidade mínima de alocação páginas deve ser de 1 int (4 bytes).

int* malloc (unsigned size);

- Size é o tamanho da memória que será alocada.
- Essa função deve retornar um ponteiro para a região de memória alocada.

void free (int *ptr, unsigned size)

- Ptr é um ponteiro para a região de memória que foi alocada
- ▷ Se ptr == null a função não faz nada
- Size é o tamanho da região que será desalocada.

▶ int getFreeMem ()

- Retorna o total de bytes livres
- OBS.: O seu alocador deve combinar as áreas desalocadas.
- ▶ OBS2.: Não é permitido o uso de funções de alocação de memória. Crie uma região de memória estática de 4kb na inicialização do programa.
 - int memoria[4096];