



Gerencia de Memória

Eric Galdino dos Santos Silva

Eric.fullmetal@gmail.com

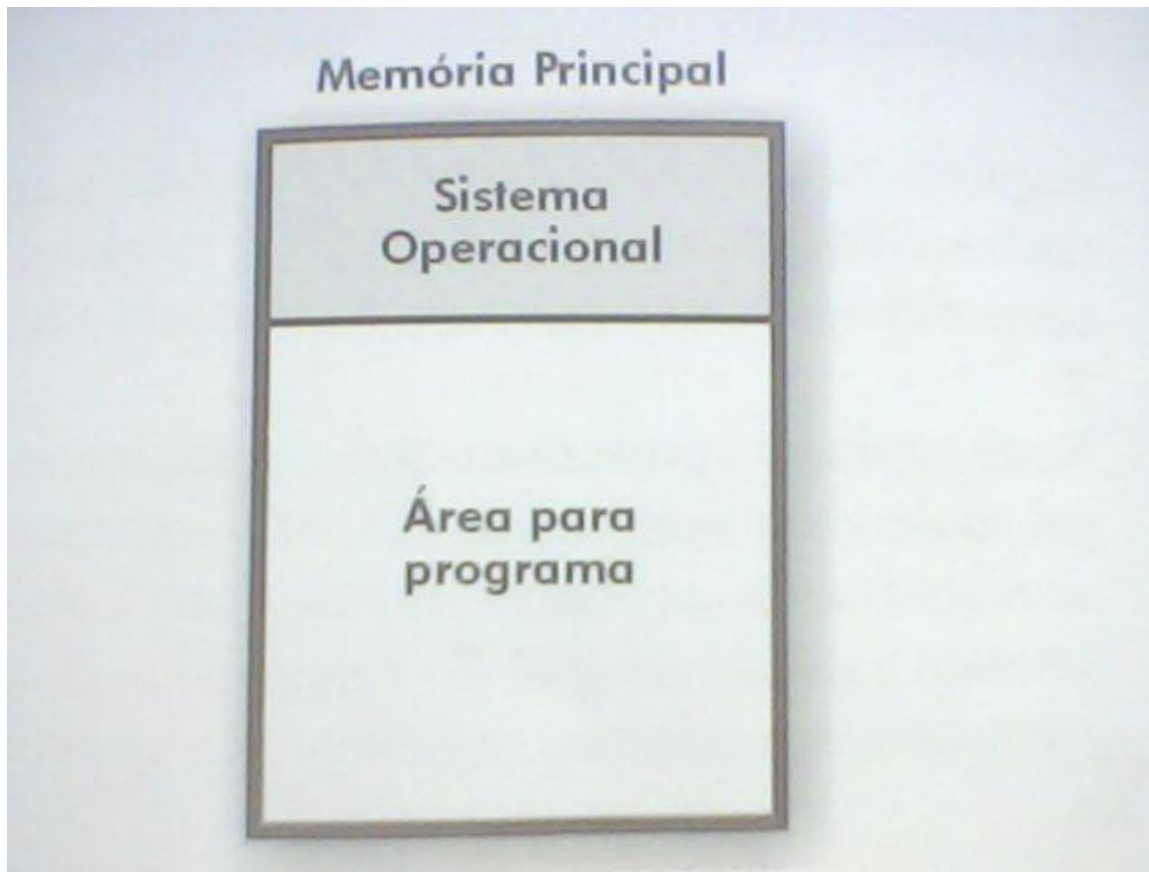
Disciplina: Sistemas Operacionais



Tópicos

- Alocação Simples
- Técnica de Overlay
- Alocação particionada
 - particionada estática ou fixa
 - particionada dinâmica ou variável
- Fragmentação
 - First-fit, Best-fit, Worst-fit e o Next-fit

Alocação Simples



Fonte: Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais

Técnica de Overlay

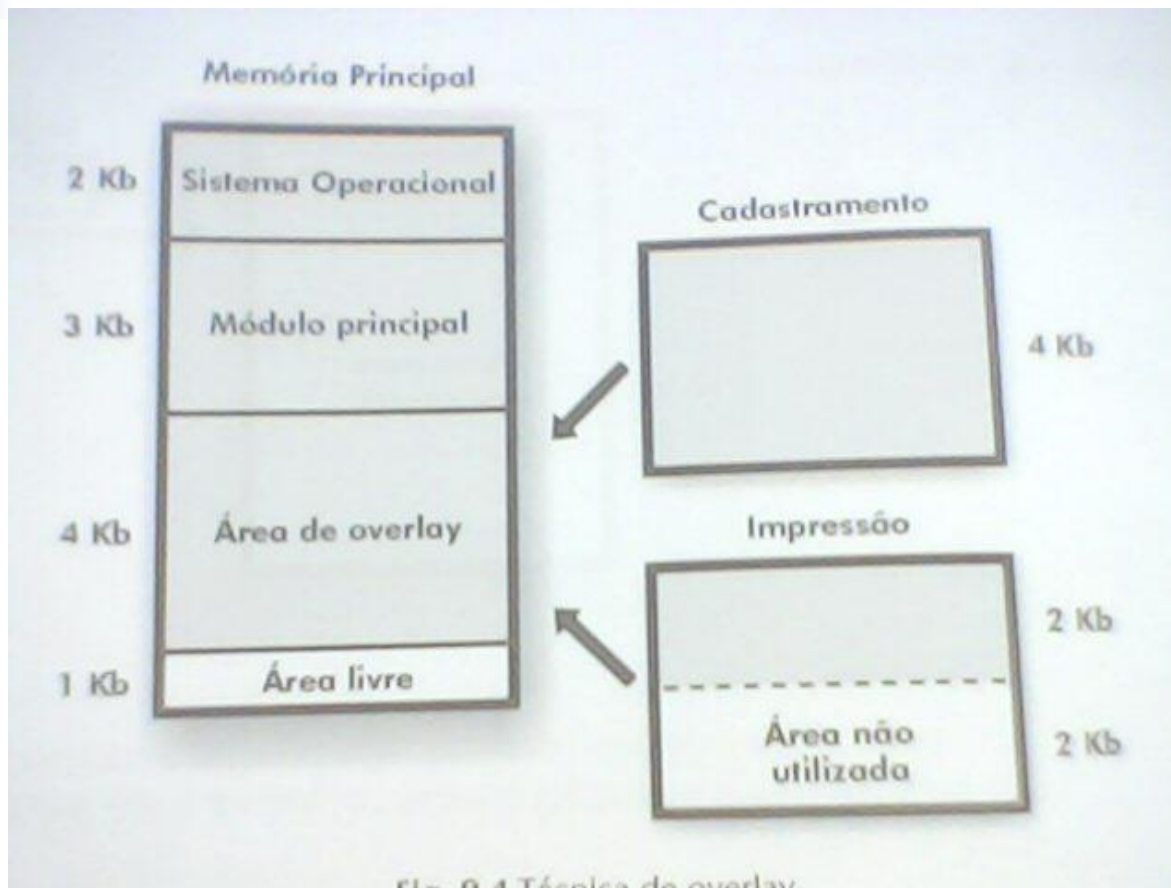
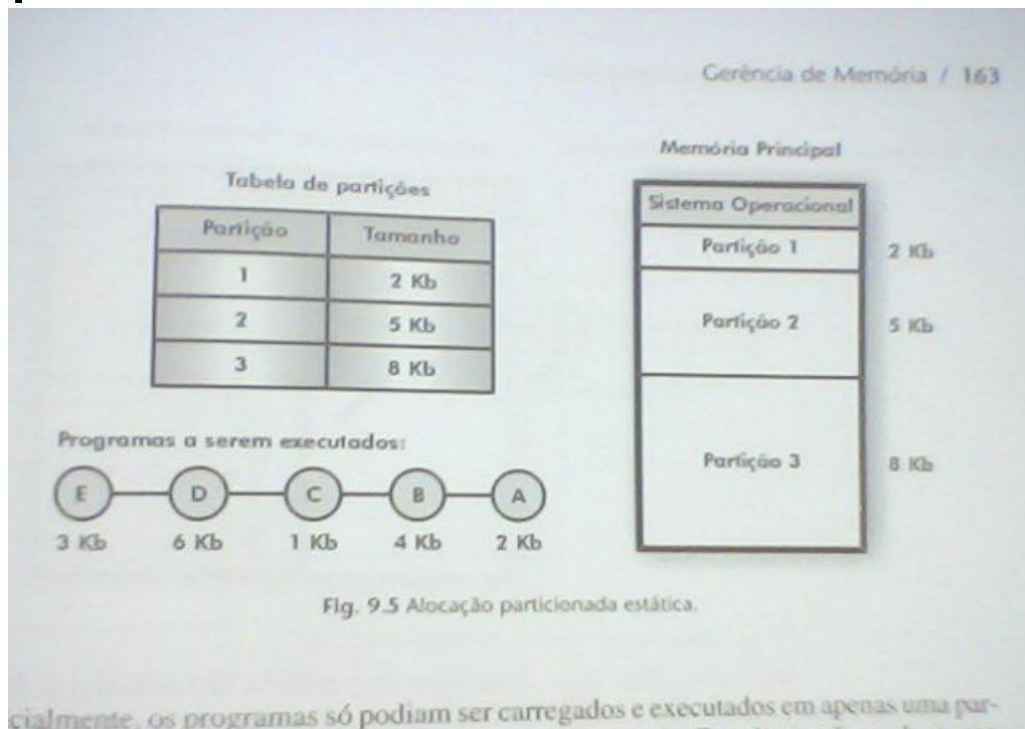


Fig. 9.4 Técnica de overlay.

Fonte: Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais

Alocação particionada

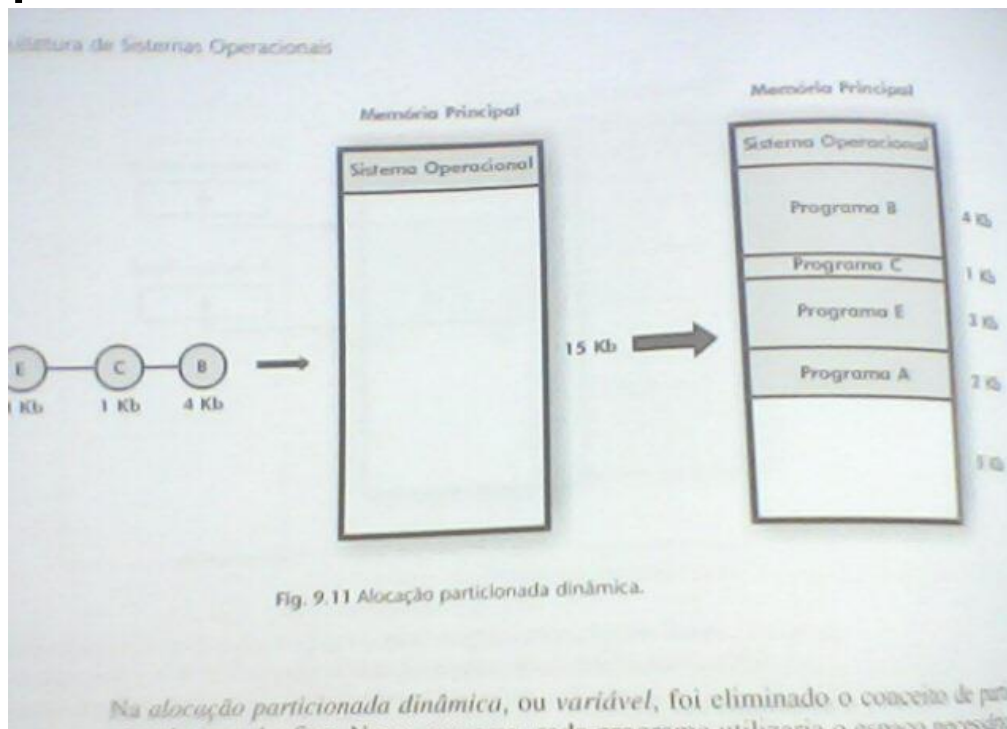
- particionada estática ou fixa



Fonte: Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais

Alocação particionada

- particionada dinâmica ou variável

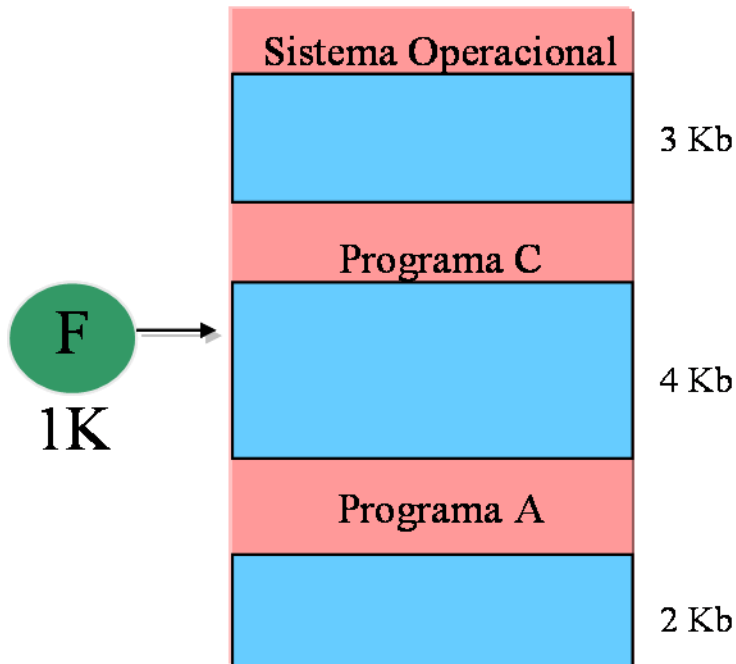


Fonte: Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais

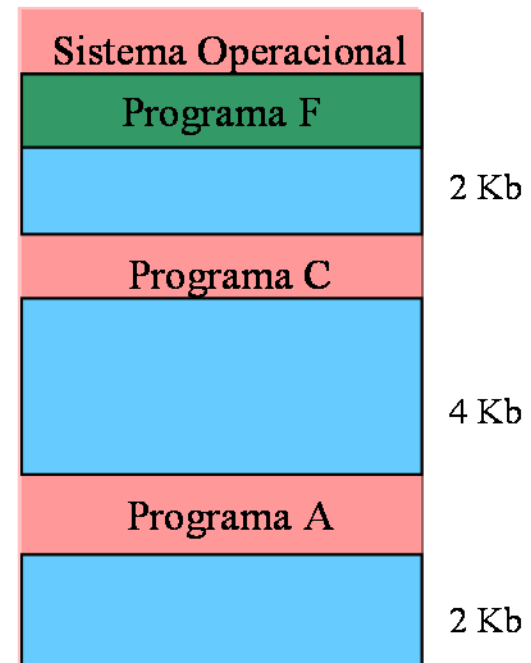
Fragmentação

- First-fit

Memória Principal



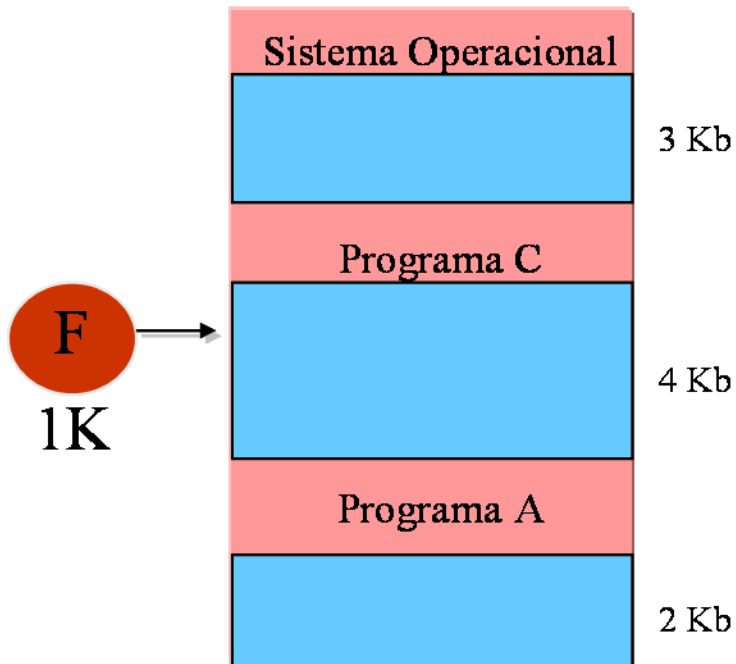
First-fit



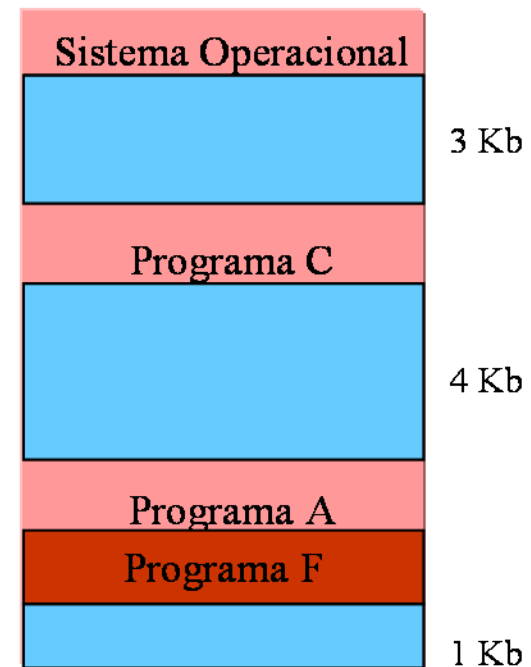
Fragmentação

- Best-fit

Memória Principal



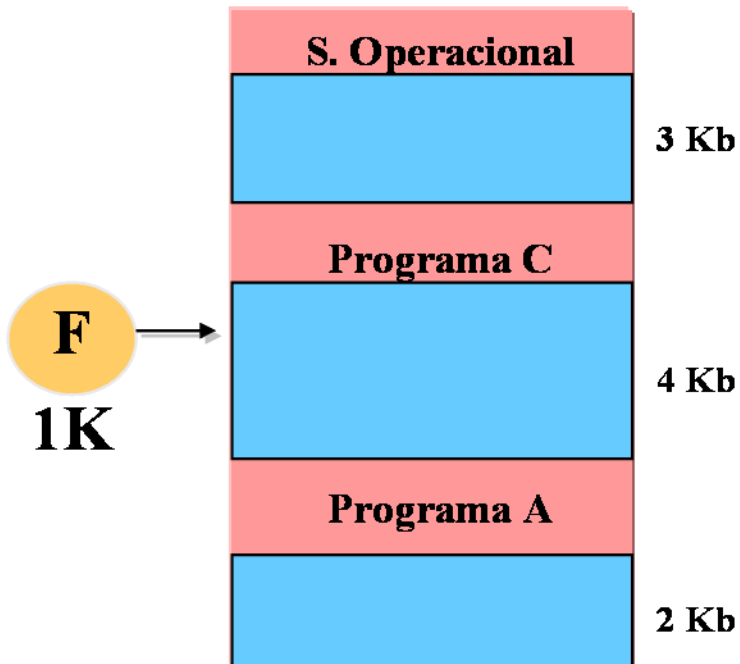
Best-fit



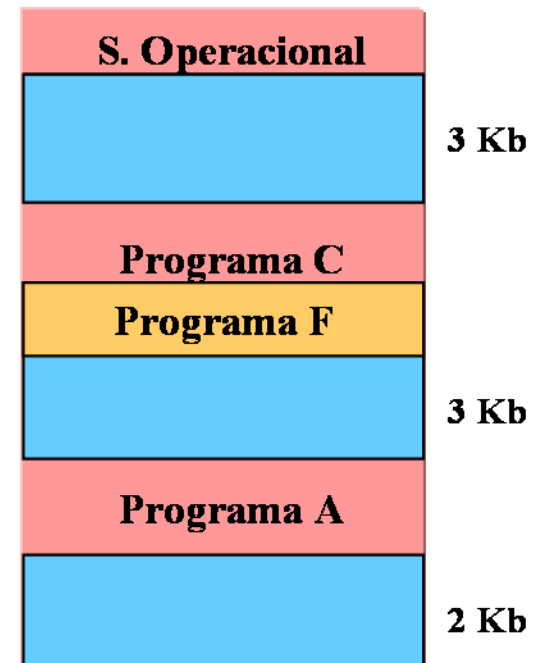
Fragmentação

- Worst-fit

Memória Principal



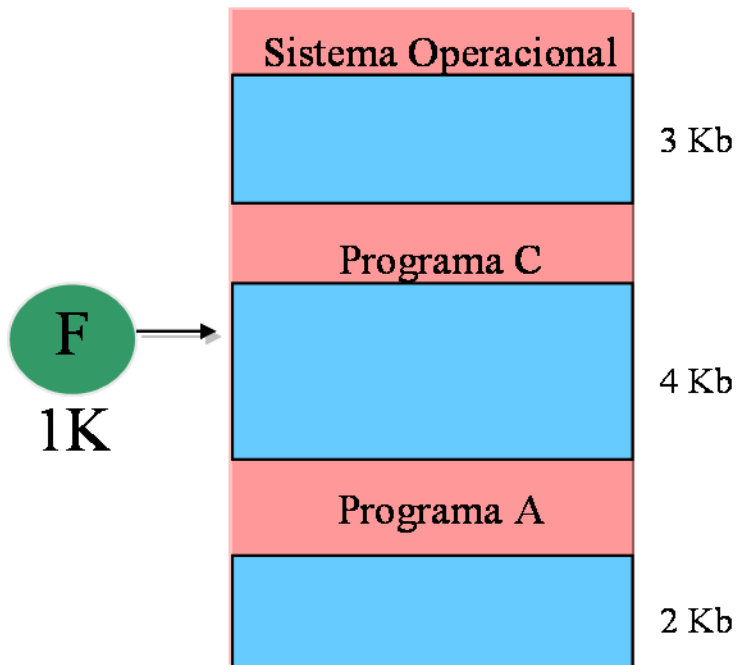
Worst - fit



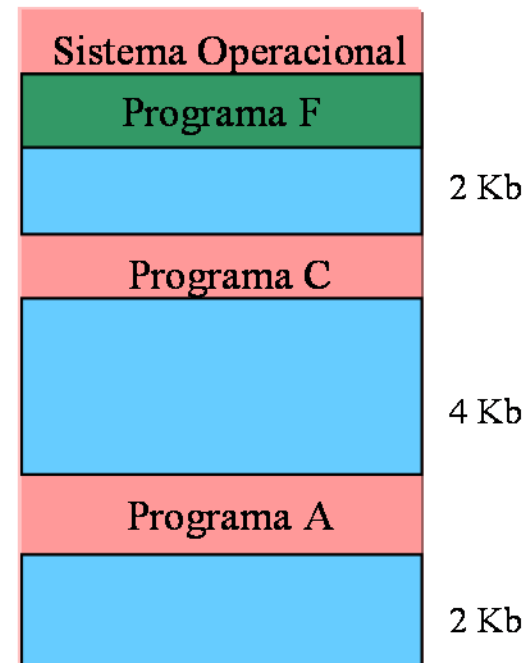
Fragmentação

- Next-fit

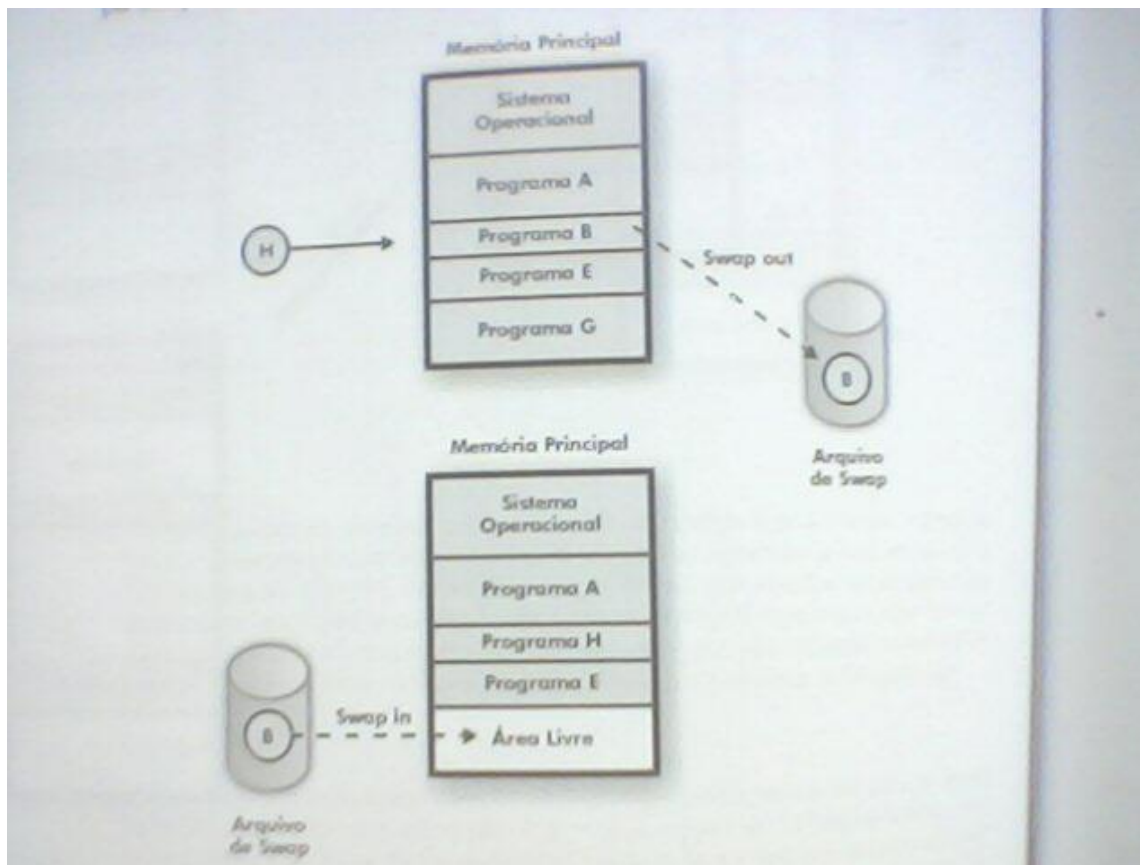
Memória Principal



First-fit



Swapping



Fonte: Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais



Bibliografia

- <<http://www.ece.ufrgs.br/~fetter/eng04008/mem.pdf>> Acessado em 16/11/2010
- <http://rossano.pro.br/fatec/cursos/soii/gerenciamento_memoria_fatec.pdf> Acessado em 16/11/2010
- <http://www1bpt.bridgeport.edu/sed/projects/cs503/Spring_2001/kode/os/memory.htm> Acessado em 18/11/2010
- <<https://dspace.ist.utl.pt/bitstream/2295/216567/1/05b%20-%20gestao%20de%20memoria%20-%20algoritmos.pdf>> Acessado em 22/11/2010
- <<http://regulus.pcs.usp.br/~jean/so/AULA%2013%20-%20Ger%EAncia%20de%20Mem%F3ria.pdf>> Acessado em 22/11/2010
- <http://www.tecgraf.puc-rio.br/~ismael/Cursos/Cidade_SOP/aulas/ModuloIII/Sop-ModuloIII.pdf> Acessado em 22/11/2010
- <http://www.alissoncleiton.com.br/arquivos_material/556c11b020485e451843bf7b794acfb7.ppt> Acessado em 22/11/2010
- Machado, Francis Berenger, Maia, Luiz Paulo.
Arquitetura de sistemas operacionais – 4.ed. – Rio de Janeiro: LTC, 2007.