

Roteiro de Estudos 11

Gerência de Memória - Conceitos Básicos

1. LEITURAS

- MAZIERO, C. Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos
 - [Capítulo 14: Gestão da Memória](#) (até seção 14.6 inclusa, p.161-170).
 - [Capítulo 15: Uso da Memória](#) (pular seção 15.3; p.184-187 / 190-192).
 - [Capítulo 16: Alocação de memória](#) (até seção 16.3.2 inclusa, p. 194-198)
- Seção "[3.2.3 Gerenciando a Memória Livre](#)" (p.112-114) do livro A. S. Tanenbaum "Sistemas Operacionais Modernos", 3a. Edição, Editora Pearson Prentice Hall, 2009.

2. RESUMÃO sobre conceitos básicos de Gerência de Memória

- [Slides com uma compilação do conteúdo](#)

3. VÍDEOS

- [What is Virtual Memory?](#) (8'46")
- [Operating System: Memory Management: Process, Fragmentation, Deallocation](#) (19'00")

4. EXERCÍCIOS (valendo turings!!)

- Atividade prática descrita no Classroom

=====

Lista de Exercícios de Consolidação

O objetivo da lista é ajudar no estudo individual dos alunos. Soluções de questões específicas poderão ser discutidas em sala de aula, conforme interesse dos alunos.

=====

1. Cite duas diferenças entre endereços lógicos e físicos.
2. Explique o que é fragmentação externa.
3. O que é uma MMU – Memory Management Unit? Seria possível e/ou viável implementar as conversões de endereços realizadas pela MMU em software, ao invés de usar um hardware dedicado? Por que?
4. Explique as principais formas de alocação de memória