



Departamento de
Sistemas e
Computação

Universidade Federal de Campina Grande
Departamento de Sistemas e Computação
Disciplina: *Organização e Arquitetura de Computadores I*
Prof. *Joseana Macêdo Fechine Régis de Araújo*

Lista de Exercícios N° 12

1. O que é memória virtual? Explique o seu funcionamento.
2. Qual a diferença entre endereço físico e endereço virtual? Como ambos são relacionados?
3. Explique a técnica de paginação. Qual a diferença entre paginação e segmentação?
4. Qual a ação do sistema de gerência de memória quando ocorre um *page fault*?
5. Qual o objetivo dos elementos *Page Table* e *Page Directory* em um processo de paginação?
6. O que são *system calls*? Exemplifique.
7. O que significa a seguinte afirmação: “Conceitualmente memória virtual e memória cache são idênticas; a única diferença é que elas atuam em níveis diferentes de hierarquia.”?