**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Acadêmico:** Jonathan Cardoso de Brito | | **R.A.:** 21012666-5 |
| **Curso: Engenharia de Software** | | |
| **Disciplina: Sistemas Operacionais** | | |
| **Valor da atividade: 4.0** | **Prazo: 09/12/2022** | |

Para tratar a sobrecarga de memória podemos utilizar estratégias de alocação, como por exemplo a técnica de alocação contígua, em que a memória é dividida em duas partições, uma parte para o sistema operacional e outra parte para tamanhos variáveis de acordo com a demanda solicitada. Outra técnica é de alocação por segmentos em que a memória é fracionada em espaços que podem ser alocados distintamente na memória física.

A técnica de swapping é menos utilizada por ter um alto custo de carregamento, por isso é menos eficiente pelo alto custo de operações de entrada e saída em função do tempo gasto para carregamento.

A memória virtual por paginação gerencia a memória onde o espaço de endereçamento virtual e o espaço de endereçamento real são divididos em blocos de mesmo tamanho e a técnica de memória virtual por mapeamento que acontece quando um programa é executado apenas uma parte de seu código fica alocado na memória principal e o resto do código permanece na memória virtual até o momento em que for referenciado.