TRABALHO DE S.O. ALGORITMOS DE SUBSTITUIÇÃO DE PÁGINAS

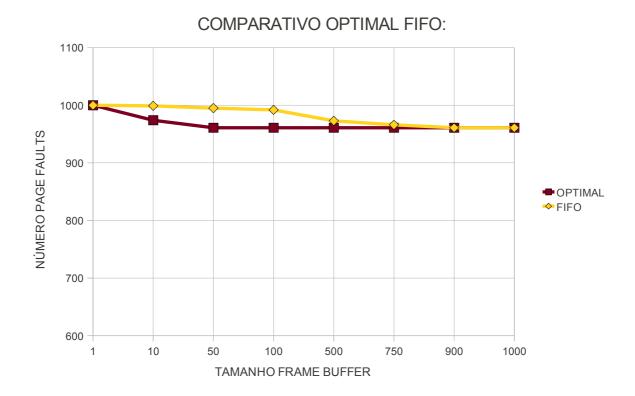
Nome: Rafael Cruz Matricula: 0301416 Podemos afirmar que um dos aspectos principais no que diz respeito a eficiência de sistemas operacionais é a gerencia de memória. O foco principal deste trabalho é analisar as diversas políticas para as trocas de página na memória, ou seja, os algoritmos de substituição de página. Iremos analisar aqui os algoritmos optimo, mfu, lfu,lru e fifo.

Utilizaremos um Frame Buffer de tamanho variado para a análise dos dados. Os quadros receberam os seguintes valores 1, 10, 50, 100, 500, 750, 900, 1000. Utilizaremos também uma string de referência que contém o número das páginas (estas, variando no intervalo de 0 a 999). Esta string terá o tamanho 1000.

Algoritmo FIFO:

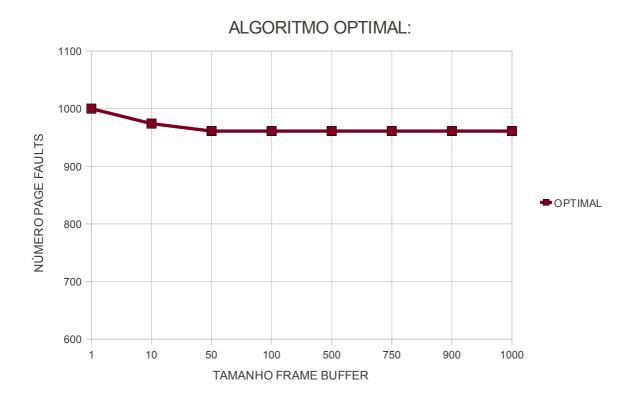
Intuição: No FIFO é aquele em que a primeira página que chega é a primeira a ser substituída.

Veja o gráfico abaixo de nossa análise.

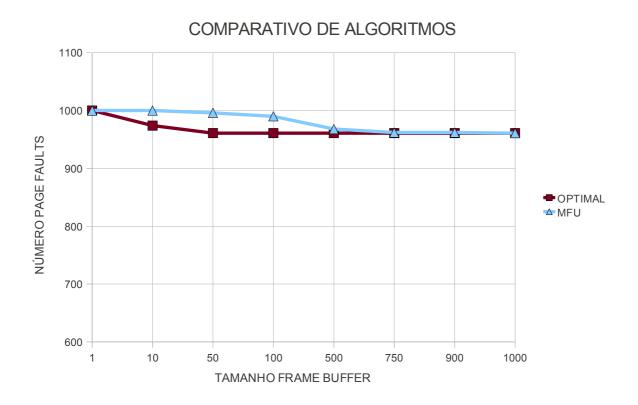


Algoritmo OPTIMO:

Intuição: Substitua a página que não será utilizada pelo período de tempo mais longo. Veja o gráfico abaixo de nossa análise.

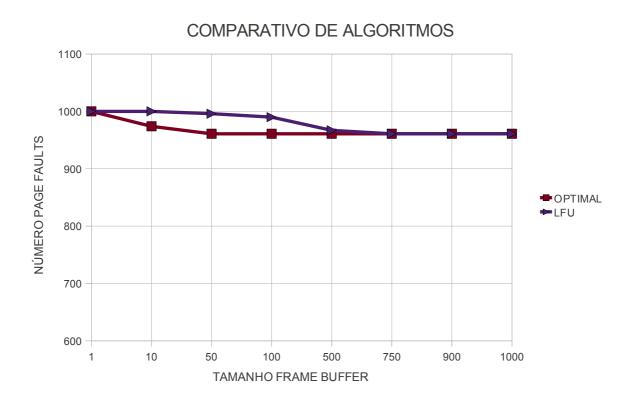


Algoritmo MFU: Intuição: Substitui as páginas mais frequentemente utilizadas. Veja o gráfico abaixo de nossa análise.



Algoritmo LFU:

Intuição: Substitui as páginas menos frequentemente utilizadas. Veja o gráfico abaixo de nossa análise.



Alogoritmo LRU:

Intuição: Substituímos a página que foi menos recentemente utilizada. Veja o gráfico abaixo de nossa análise.

