

Questão 2

- O NRU conta com "classes" de páginas, de acordo com o estado dos bits R (referenced) e M (modified), sendo o bit R resetado a cada ciclo de tempo. Caso haja um Page Fault, as páginas com $R=0$ e $M=0$ tem prioridade para saírem da memória (se uma página tem $M=1$ mas não é referenciada há tempos, a existência de páginas com $M=0$ e $R=0$ vai mantê-la na memória durante a ocorrência de um Page fault).

Já o LRU leva em consideração para uma troca de página durante um Page Fault aquela que foi menos recentemente usada simplesmente.

- Manter uma estrutura que guarde a informação de referências das páginas presentes na memória pode ser custoso, pois tal estrutura precisaria ficar na memória o tempo inteiro. Portanto, são usadas opções em Hardware (contador, matrizes) e em software (NFU e Aging) para implementar tal algoritmo.