Henrique Alves (5968), José Eduardo (5964)
Trabalho Final de Sistemas Operacionais

Brasil 08 de dezembro de 2020

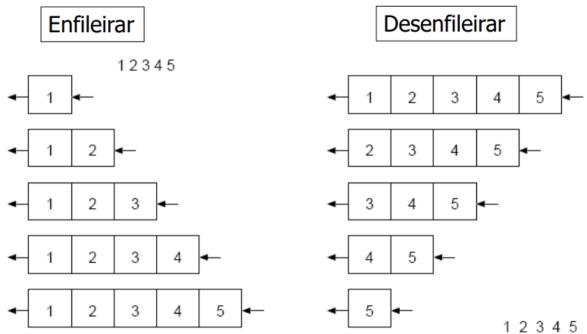
Sumário

1	FIFO	2
2	Experimentos	3

1 FIFO

O FIFO (First-in First-out) é um algoritmo de substituição de páginas não-preemptivo que funciona da seguinte forma: A primeira página inserida será a primeira a ser removida caso haja necessidade, bem parecido com o funcionamento de uma fila. É um algoritmo fácil de entender e implementar, porém é ineficiente quando se tem processos que demoram em sua execução.

Figura 1 – Funcionamento do FIFO



2 Experimentos

Foram realizadas 10 execuções para os dois algoritmos (FIFO e Random), onde ambos obtiveram a mesma média de *page faults*. Observamos que em algumas execuções o algoritmo Random apresentou menos *pages faults* (execuções 1, 2 e 3), porém, em outras execuções ele apresentou mais *page faults* (execuções 6, 7 e 8) e no restante ele obteve a mesma quantidade de *page faults* que o algoritmo FIFO.

Figura 2 – Resultados

	Page Faults (FIFO)	Page Faults (Random)
Execução 1	9	8
Execução 2	9	8
Execução 3	9	8
Execução 4	9	9
Execução 5	9	9
Execução 6	9	10
Execução 7	9	10
Execução 8	9	10
Execução 9	9	9
Execução 10	9	9
Média	9	9