



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
CAMPUS DE RIO PARANAÍBA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

Algoritmo de substituição de páginas FIFO

Hugo Rodrigo Gomes de Castro - 2707
Igor de Oliveira Silva - 3672
Alexandre Chain - 3924

Rio Paranaíba - MG
Dezembro-2020

1. First in, First out (FIFO)

O algoritmo FIFO funciona parecido com uma fila, sendo que o primeiro processo a entrar é o primeiro a sair.

2. Testes

Foi feita uma comparação entre o fifo e o random sendo que foram realizadas 10 execuções com 10 páginas.

Teste 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
Random	7	9	10	10	9	8	11	10	10	10	9.4
FIFO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabela 1

Teste 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
Random	9	10	8	8	10	10	7	8	11	10	9.1
FIFO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabela 2

Teste 3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	média
Random	8	9	9	8	8	9	8	11	9	8	8.7
FIFO	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Tabela 3

3. Resultados

Com os testes foi possível perceber que o FIFO tem execução constante e que para 10 execuções obteve sempre 10 falhas nos 3 testes, enquanto pro Random também em 10 execuções se obteve o resultado de média 9,4 no teste 1, no teste 2 foi 9,1 e 8,7 no teste 3, ou seja por mais que o FIFO seja constante, em nossos testes o Random obteve um melhor resultado.