FIFO – Substitui a página mais antiga

<u>Second</u> <u>Chance</u> – Substitui a página mais antiga na qual o bit-R seja 0.(Não obtive sucesso ao tentar implementar este algorítimo, a parte implementada está presente no arquivo main.c porém seu funcionamento não está correto.)

NRU – Substitui a página pertencente à menor classe dentre as seguintes:

Classe 0. Bit R = 0 e Bit M = 0) não referenciada nem modificada.

Classe 1. Bit R = 0 e Bit M = 1) não referenciada, mas modificada.

Classe 2. Bit R = 1 e Bit M = 0) referenciada, mas não modificada.

Classe 3. Bit R = 1 e Bit M = 1) referenciada e modificada.

<u>Aging –</u> Cria um binário e insere neste o bit R, a cada clock do relógio este é movido 1 bit para a direita.

10 Páginas 3 Frames								
Execução	FIFO second_chance NRU Aging Random							
1	9		10	7	9			
2	9		10	7	9			
3	9		10	7	8			
4	9		10	7	8	20		
5	9		10	7	9	ĕ		
6	9		10	7	10	Page Fault		
7	9		10	7	9	₹		
8	9		10	7	10			
9	9		10	7	11			
10	9		10	7	10			

10 Páginas 4 Frames						
Execução	FIFO	second_chance	NRU	Aging	Random	
1	10		7	6	6	
2	10		7	6	6	
3	10		7	6	6	
4	10		7	6	6	P
5	10		7	6	6	ge
6	10		7	6	6	Page Fault
7	10		7	6	8	큐
8	10		7	6	8	
9	10		7	6	7	
10	10		7	6	7	

10 Páginas 5 Frames						
Execução	FIFO	second_chance	NRU	Aging	Random	
1	5		5	5	5	
2	5		5	5	5	
3	5		5	5	5	
4	5		5	5	5	P
5	5		5	5	5	Page
6	5		5	5	5	Fault
7	5		5	5	5	₹
8	5		5	5	5	
9	5		5	5	5	
10	5		5	5	5	

11 Páginas 3 Frames						
Execução	FIFO	second_chance	NRU	Aging	Random	
1	9		10	7	11	
2	9		10	7	10	
3	9		10	7	9	
4	9		10	7	9	Pa
5	9		10	7	9	Page
6	9		10	7	9	Fault
7	9		10	7	9	7
8	9		10	7	9	
9	9		10	7	10	
10	9		10	7	7	

11 Páginas 4 Frames								
Page Fault	ge Fault FIFO second_chance NRU Aging Random							
1	10		7	6	7			
2	10		7	6	6			
3	10		7	6	6			
4	10		7	6	6	Pa		
5	10		7	6	7	Page		
6	10		7	6	7	Fault		
7	10		7	6	7	큐		
8	10		7	6	6			
9	10		7	6	6			
10	10		7	6	6			

Visto as execuções verifica-se o motivo do algorítimo fifo ser pouco utilizado, mesmo com o aumento de 3 para frames, suas Page Faults aumentaram, diminuindo apenas com 5 frames que comportam todas as páginas acessadas pelo arquivo DAT, assim sendo em quase todos os casos menos efetivo que o algorítimo random. Os algorítimos NRU e Aging se tornam mais efetivos conforme aumentam os frames disponíveis. Todos os algorítimos igualam sua

execução com 5 frames, visto que com 5 frames são comportadas todas as páginas virtuais do arquivo .dat utilizado para testes.