

AF 3.4

(2)

51	
13	
10	
3	
63	
21	
<hr/>	
56	
42	
1	
42	
21	

Processo A requisita AG

→ usando Aging (substitui o menor contador)

Localmente: substituir a pág  
A3 (contador = 3)

Globalmente: substituir a pág  
10 (contador = 1)

## ④ Processo A

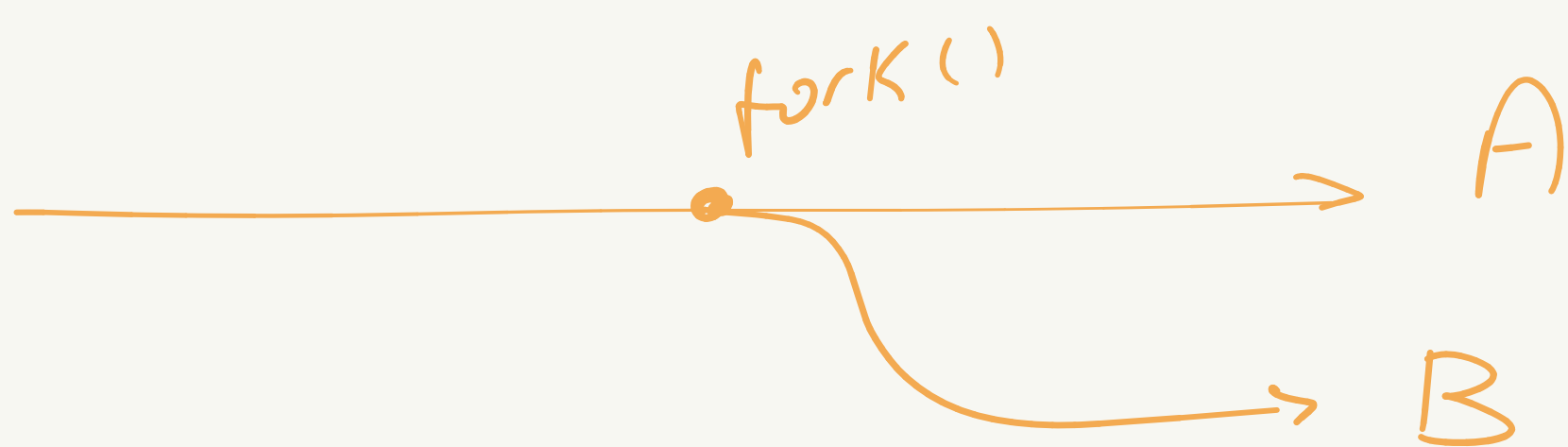
↳ Alocou Array unidimensional

↳ 126 MB no heap

↳ Segmento de dados

→ chama `fork()`

→ faz com que A e B compartilhem as molduras de pag (marcadas como apenas leitura)



## Processo B

↳ escreve em 49%

da memória alocada p/ array

→ No momento que B escreve, o SO faz uma cópia da moldura de pag do processo A p/ o proc. B, atualiza a TLB do proc. B e marca as paginas como leitura/escrita

T1 Existe só Proc. A

→ Assumindo que o SO use pág. de alguns KB ( $\text{Kilo}^{[10^3]} < \text{Mega}^{[10^6]}$ )

TLB(A)

R/w		
0		
0		

0: read

1: read/write

T2 Proc. A chama `fork()`

TLB(A)

R/w		
0		
0		

TLB(B)

R/w		
0		
0		

cópias  
↔

T3 B realiza escritas no array:

TLB(B)

R/w		
0		
1		

→ p/ cada pág. que B altera, o SO cria uma

cópia dela

$$R: 126 \text{ MB} + (49\% \cdot 126 \text{ MB}) = 187.74$$

= 187.70