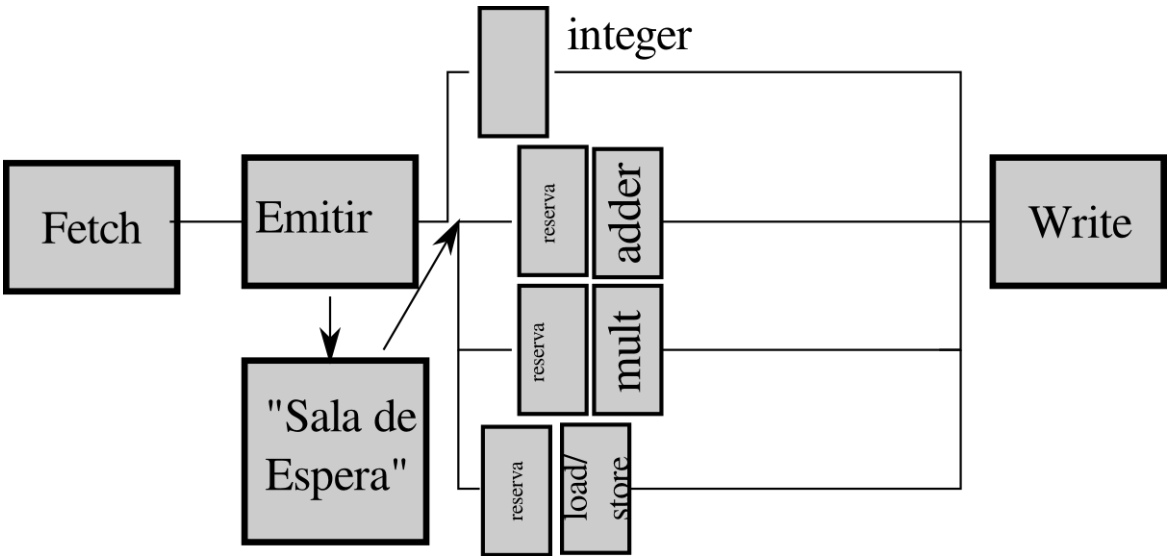


Tomasulo – escalonamento dinâmico

Exemplo:



2 estações de reserva para um Somador de Ponto Flutuante em 3 ciclos (addF )

2 estações de reserva para Multiplicador de Ponto Flutuante em 5 ciclos ( mulF )

3 estações de Load e Store como unidade de memória de 2 ciclos (Ld e Sd)

1 unidade de inteiros (Add,Addi, sub, and,...)

No Emiir avalia se a instrução pode continuar (não tem dependência). Se tem dependência ocupa a estação de reserva da unidade, como se fosse para uma sala de espera. Caso contrário, quando as estações estão cheias, **bloqueia no Emitir e o processador irá PARAR.**

Apenas uma instrução pode chegar ao WRITE por ciclo ( **1 write por ciclo** ) Mas pode escrever 1 F e 1 R ao mesmo tempo

	Fetch	Issue	Exec	Write	Fetch	Issue	Exec	Write
Loop multf f1, f2, f3								
Addf f3, f3, f1								
Multf f1, f3, f1								
sd f3, 0 (r1)								
Addf f1, f3, f1								
Sd f1, 4 (r1)								
Subi r1,r1,4								
Bnez r1, LOOP								

[illegible]

[illegible]