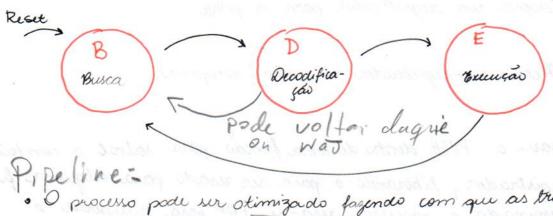
= Relembrando a máquina de estados que representa as fases de execução de um programa



Pipeline · O processo pode ser otimizado fazendo com que as trur fases ocorram de forma concorrenta (pipetina).

A partir dai, podemos entender o porque de o if deixar a execução mais lenta: no fintium pos exemplo tem pipeline de mois de 20 estaglos FASES

PROGRAMA :

RUD NITH.					
d —	В	D	E	9.1	3/4/ 3/4
1 —	ianbohug.obrø		Aligena	-p no co	meço, apenas usca ocorrura
3 —	Ţ	Ø			see bestock
4 — 5 —	advetrigitales	. 1	Ø	1 0	rimina ação correrá na
GOMDRIRZ FISGRE)	3	2	1	vaida	dista fare
(8- 2	4	3	2	1	
V =	5	4	3	2	
E	a compara di 6	5	4	3	
:	dica o que 7	· Ce:	5	4	
	ainaa estána	7	: Ce:	5	
fase de su	rea, or ciclos ocar- 9	7.8:	(1)	:6:	Cerr
as instrução uram inter-		9	8		xecuta evai
pretadas.	dinda não a Et	-1 E	9	R de	Pladuzii
3 mm 100	"vizi" a flag, F.	2 E+	Low Ex		aqui o resulto
	apenas o jump.	treet a S		The second secon	crado comiça
. The way		or delivery the same		a su	distido.

o Como re otimiza? Tha uma série de ideias de como se otimizar esse if (entre elas: jugar uma moeda, sempre fazer o jump, menca fazer o jump ...). Uma que merice ser mencionada é aquela que supoe que o resultado do if será o mismo do anterior. Num for de sodo a s, por exemplo, a taxa de acerto e de 998.