(0) p	^	
1 - waren	(In	0
LISTA	I'KOVA	L
All the second s	THE RESERVE TO SERVE	

Multiples papelines	Superescalar	(III)
Instruções fora de ordem	- Pipeline dinâmico	
Moitos estágios	- Superpropelane	1 6
Will process compart	- Multiprocessadores	
Will process Unico encap -	. 41	(I)

E×02	
DIND	F1, F3, F5
Abbb	F4, F1, F9 0
6D	F4,0(R1) 16
5UBD	F1, F10, F14 / 10
MULD	F9, F10, F8

@RAW-read after write do FI

@ RAVI - F4 (salver o valor depos de somar)

- 12 cicles

@WAW-do FL

@WAR - do F9

Ex03/

V F V F V V V V F V

	Ex04				lotência	a) RAW INIS 12/14 13/15
	-				- Management of	F6 F2 F0
TI	dist	F6	F6	F4	4	F6 III6
I2	lu	F2	65(R3)		1	WAW
IB	mult	FO	F2	F4	3	FL FL
I 4	201	FB	F6	F2	4	16/15 WAR: 16/14
15	sulo	FIO	FO	F6	1	F6
			FB	F2	1	
b) Aérmino em orden: Ix = termino da instr.						
II I2 i1 i2 I3 I4 _ i3 I5 I4 I5 I6 I6 - 15 ciclos						
tirmino fora de ordem:						

11/12/22 estado 9 nstruções					
ExOS SCOREBOARD	latência	emite	le	ex.	6
LD F2,34(R2)	1	1	2	3	4
LD F6, 45(R3)	1	5	6	7	8
MULD FO, F2, F4	6	6	7	13	14
SURD F8, F6, F2	3	7	8	41	12
DIND FIO, FO, F6	20	8		35	
ADDO F6, F8, F2	3	13	14	17	18
estado das	op dest si 62 op Fi Fi Fk	FU FO	F	5 1	Fix? cicles Ex restantes
FU bussy	op Fi Fj FK	131		T	
mult L	A 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15		1		
mult 2					A SALES OF THE SALES
ad	NOTE THE PERSON		1		y and a second
dev	150 29 EVE 1 EVE 1 E				4
	F6 F8 FIO FI	2 5	-30		
EXOIS TOMASULO					
	net-no=ne	40	000		
estado 9 matroções	estações buy, Op	51	SE VIL		ak restantes
emite to ex esc 1 2 3	add busy up	1	44	, ta	l commes
2 / 3 4	add2	great is		123	3
3 / 9 10	add3				
4 // 7 8	mult 1	1000000			
5 // 30 34	mult2	NAME OF THE PARTY		1	1
6 /// 12	1101161	1			
FO F2 P4 F6	F8 F10 F12	F3/)		, busy , ender(A)
FU LDI LDI					
				1	_02
					D3