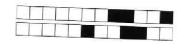
(3)



## Teste 3 | Arquitetura e Organização de Computadores | Datapath monociclo | P

, somption to	ores   Datapata monociclo   Prof. Dr. Joã	o Fabrício Filho
RA: 2751604 Nome: Beatry Card	ina Mossia	
	100	
Sinais de controle ou de dados que não importam para alguma instru	ução devem ser marcados como "0".	
4—		
Memora de Instruçãos Presidente de Contrato de Contrat	LAG READORS APPLICATIONS LA PRINCIPAL LA PRI	Mamilymu 14 September 14 Septem
8 Finet 16 Jan 18 Jan 1	NegDat 23 WD LD2 22 ALUSTE Comman	Dazion Memiliaria
\$ CXQ, (87) mm, (77 & 10t2) 0, (Lod xu)	example of the controls of the control of the controls of the controls of the control of the contr	10 d (1 6
8 13:0 1 7 1 7 0000 - 0x8P Zi	3	16 E
Considere o código assembly abaixo, armazenado nos endereços especificado no início de cada linha, para o conjunto de questões seguintes.	os (4) [1,5] Considerando que as instruções anteri	2000
Assuma que todos os endereços de memória são acessíveis pelo programa.	o valor em 🔃 ao executar a instrução da linha	ores foram executadas, qual 4 na primeira iteração?
0x400000 L1: addi \$t0, \$t0, 4 0x10 0x14 0x400004 lw \$s1, 0(\$t0) 0x400008 add \$t1, \$s1, \$s2 0x400000 slt \$t2, \$s0, \$t1 529:55544.00	(5) [1,5] Quais são os sinais de controle ao execu	6 6 5 0/1
0x400010 beg \$t2, \$zero, L1 0x400014 addi \$t1, \$t1, 1 0x400018 sw \$t1, 4(\$t0)	RegDst 00 minus de controle ao exect	itar a instrução da linha 4?
Os valores iniciais armazenados são:  PC 0x400000  \$t0 0x10 0	ALUSrc 1	
211629880 \$t1 019141 → 441=5	MemRead 0 1	3/3
Registradores \$80 5 \$\$1 0 \(\chi_0\)\\\\$\$2 3	MemWrite 0 1	
Memória 0x10 2 0x14 1 0x18 3 50 - 5 0x1c 5	MemToReg 1	
(1) [1,5] Qual o valor em I ao executar a instrução da linha 1?	(6) [1,5] Quais são os sinais de controle ao execu	tar a instrução da linha 7?
0x0 0x4 0xc 0x8	RegDst 0 1	
(2) [1,5] Qual o valor em B ao executar a instrução da linha 2?	RegWrite 0 1	
0x8d110000	MemRead 0 1 MemWrite 0 1	3/3
(3) [1,5] Qual o valor em G ao executar a instrução da linha 3?	MemToReg 0 1	
0/1	(7) [1,0] Considerando que as instruções anterior o valor em J ao executar a instrução da linha 7	es foram executadas, qual
16 8 4 2 5		24 <b>1/</b> 2