

Alunas: Bárbara Zamperete Oliveira e Natália Almada
Disciplina: Arquitetura e Organização de Computadores

Questão 1:

Divisão de bits:

Instrução tipo R:

OP	RS	RT
3 bits	2 bits	2 bits
[7-5]	[4-3]	[2-1]

Instrução tipo I:

OP	RS	RT	IMEDIATO
3 bits	2 bits	2 bits	1 bit
[7-5]	[4-3]	[2-1]	[0-0]

Instrução tipo J:

OP	ENDEREÇO
3 bits	5 bits

Tabela de instruções:

OP CODE	NOME	FORMATO	DESCRIÇÃO	EXEMPLO
000	ADD	R	Soma	add \$s1,\$s2, (\$s0 = \$s0 + \$s1)
001	SUB	R	Subtrai	sub \$s0,\$s1, (\$s0 = \$s1 - \$s1)
010	LW	I	Recebe Dado	lw \$s0,10(\$s1) (salva em \$s0 o dado em 10+\$s1)
011	SW	I	Carrega Dado	sw s0,10(\$s1) (grava \$s0 em 10+\$s1)
100	BEQ	I	Salta se igual	beq \$s0,\$s1,LB (se \$s1 == \$s2 a próxima instrução esta em LB)
101	BNQ	I	Salta se diferente	bnq \$s0,\$s1,LB (se \$s1 != \$s2 a próxima instrução está em LB)
110	J	J	Salta	j LB (salta para LB)

Questão 2:

Datapath:

