



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

70 ANOS  
TEMPOS TRANSVERSOS

## IF674 - INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO | EDNA BARROS [ENSB]

AVALIAÇÃO SUBCONJUNTO 2 DO PROJETO DE INFRA-ESTRUTURA DE HARDWARE 2019.1

RESPONSÁVEL PELA CORREÇÃO: \_\_\_\_\_ DATA: \_\_/\_\_/\_\_

Etapas Iniciais					Código	Interpretação			
DATAPATH				0	lui x2,4	$x2 = 4 \ll 12 = 16384$			
MÁQ. DE ESTADO				4	srai x3,x2,12	$x3 = 4$			
				8	addi x4,x0, 7	$x4 = 7$			
				12	and x4,x3,x4	$x4 = 4 \text{ and } 7 = 4$			
				16	slli x5,x2,2	$x5 = 16384 \ll 2 = 65536$			
				20	sd x5,0(x0)	$[0] = 65536$			
				24	sb x4,0(x0)	$[0] = 65536 + 4 = 65540$			
				28	jal x1,2	$x1 = 32 \mid \text{PC} = 40$ (lbu)			
				32	nop				
				36	exc op inexistente	pc = 100, para execução, EPC = 36			
				40	lbu x7,0(x0)	$x7 = 4$			
				44	ld x8,0(x0)	$x8 = 65540$			
				48	bge x8,x7,2	desvia para sub $x8 = 65540$ e $x7 = 4$			
				52	addi x7,x7,1	pula			
				56	sub x9,x7,x4	$x9 = 0$			
				60	bne x0,x9,2	não desvia			
				64	jalr x0,x1,0	desvia para pc = 32			
				68	break	não é executado			

Observações