

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ Campus de Quixadá

Prof. Thiago Werlley Bandeira da Silva QXD0146- Sistemas Digitais para Computadores T2 Especificação

1. Descrição

O trabalho consiste na implementação de instruções (mostradas abaixo) para o processador desenvolvido em sala. Cada equipe deverá implementar todas as instruções.

Instrução	Operação	Tipo
PSH Rn	[SP] = Rn; SP	PILHA
POP Rd	SP + +; Rd = [SP]	PILHA
CMP Rm, Rn	Z = (Rm = Rn)?1:0;	ULA
	C = (Rm < Rn)?1:0	
JMP #Im	PC = PC + #Im	DESVIO
JEQ #Im	PC = PC + #Im, se	DESVIO
	Z = 1 e C = 0	
JLT #Im	PC = PC + #Im, se	DESVIO
	Z = 0 e C = 1	
JGT #Im	PC = PC + #Im, se	DESVIO
	Z = 0 e C = 0	
SHR Rd, Rm, #Im	$Rd = Rm \gg #Im$	ULA
SHL Rd, Rm, #lm	$Rd = Rm \ll #Im$	ULA
ROR Rd, Rm	$Rd = Rm \gg 1;$	ULA
	Rd(MSB) = Rm(LSB)	
ROL Rd, Rm	$Rd = Rm \ll 1$;	ULA
	Rd(LSB) = Rm(MSB)	

2. Avaliação

- O trabalho deve ser realizado com a mesma equipe.
- Deve ser entregue (via SIGAA, até a data estipulada) com um breve relatório com detalhes da implementação.
- A entrega do relatório das instruções referente a tabela é obrigatória (explique através do relatório como foram feitas cada instrução).
- O trabalho deve ser apresentado até a data estipulada.