TPC4

Resultados dos exercícios propostos

1. Execução da instrução addw %bx, -8(%bp)

Tráfego nos barramentos:

Tempo						->
Control Bus:	RD		RD		WR	
Data Bus:		0x8955		0x4012	0x4001	
Address Bus:	0x4040		0x8414		0x8414	

Registos modificados: IP

Células de memória modificadas: 0x8414, 0x8415

2. Codificação de uma instrução

Identificação da operação:	add	> <u>000000</u> xx			
Operando que é só origem:	reg	> 000000 0 x			
Tamanho do operando:	add <u>w</u>	> 0000000 <u>1</u>			
Identif. operando origem:	%bx	> 00000001	xx 011 xxx		
Identif. outro operando:	Mem[%bp+Displac8]	> 00000001	<u>01</u> 011 <u>110</u>		
Valor do Displac (8 bits):	<u>-8</u> (compl. p/ 2)	> 00000001	01011110	1111	1000
Instrução completa, em hexa	adecimal(addw %bx, -	-8(%bp)): 01 5e	f8		

<u>Nota</u>: De acordo com esta codificação da instrução (em 3 *bytes*), o exercício **1.** contém dados incorretos (a instrução codificada que se foi buscar à memória não corresponde a um addw) e está incompletamente resolvido (a PU apenas foi buscar 2 *bytes* à memória, quando seriam precisos pelo menos 3 *bytes*).

Contudo, se tais indicações não forem <u>explicitamente indicadas</u> no enunciado, o exercício seria avaliado como integralmente correto se fosse resolvido dessa maneira num teste ou exame.