Teste 08 – EA869 U – 14.04,2010 Prof. Léo Pini Magalhães (entregar dia 21.04,2010)

Nome.			Numer (J
Q1. Fazer o exercício (17)) do capítulo 3 do livro tex	ito:		
/4 ⇒\ 1 000 1 0		- d		
(17) Utilizando a arquitetur	a a seguir para a execuça	o da operação:		
$R5 \leftarrow (R0)+(R1)$				
R0 R1	barramento UAL			
R7	_ , .			
	co	ntrol		
a. Mostre como dever	m ser as microinstruções h	orizontais monof	ásicas para re	ealizar a operação.
b. Mostre como dever	m ser as microinstruções h	orizontais polifás	icas para rea	lizar a operação.
c. Mostre como dever	m ser as microinstruções v	erticais para reali	zar a operaçã	ão.
d. Faz sentido falar er	m microinstruções verticais	monofásicas ou	polifásicas? I	Porque?
e. Mostre como você	implementaria microinstru	ções diagonais m	onofásicas.	
	campos das microinstruç da microinstrução. Faça u			
Q2. Fazer o exercício (18)) do capítulo 3 do livro tex	cto:		
	ssador microprogramado alizar as seguintes instruçõ		mostre as i	microinstruções do
a. INC end	end. ←(end.) + 1 0			
b. LOOP	do while $(Acc) \ge 0$ $R2 \leftarrow (R2) + (R1)$ $Acc \leftarrow (Acc) - 1$ end do	V	,	o longer
com os registrador	res Acc e R1 já carregados	e o registrador F	R2 zerado.	Vero live of
- Λ		-		In enderge
_ 0\	mpc = mpc + TEST/	VEG 21,23		
_1/	mpc < mpc + 9	· 57034		R1-R1+1 3,5,12
2	mpc < mpc + TEST/ mpc < myrc + 3 R2 < (R2) (R4) mpc < mpc +1	3 4 13		RDM ←(R1) 3, 14.
	1 1 2 1	7		K1 @ K1/M 1 16