Resumo das Instruções do CESAR N. 7. C. V

			N	Z	С	٧	Ор	eração
Uso Geral								
NOP			-	-	-	-	no operation	
HLT			-	-	-	-	stop execution	
Controle o	le Fluxo							
JMP	end		-	-	-	-	$R7(PC) \leftarrow end$	
BR	dd8		-	-	-	-	Always	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BNE	dd8	(Z=0)	-	-	-	-	if NotEqual	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BEQ	dd8	(Z=1)	-	-	-	-	if Equal	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BPL	dd8	(N=0)	-	-	-	-	if Plus	R7 ← R7 + dd8
BMI	dd8	(N=1)	-	-	-	-	if Minus	R7 ← R7 + dd8
BVC	dd8	(V=0)	-	-	-	-	if oVerflow Clear	R7 ← R7 + dd8
BVS	dd8	(V=1)	-	-	-	-	if oVerflow Set	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BCC	dd8	(C=0)	-	-	-	-	if Carry Clear	R7 ← R7 + dd8
BCS	dd8	(C=1)	-	-	-	-	if Carry Set	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BGE	dd8	(N=V)	-	-	-	-	if Greater or Equal	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BLT	dd8	(N≠V)	-	-	-	-	if Less Than	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BGT	dd8	$(N=V \wedge Z=0)$	-	-	-	-	if Greater	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BLE	dd8	$(N \neq V \vee Z = 1)$	-	-	-	-	if Less Equal	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BHI	dd8	(C=0 ∧ Z=0)	-	-	-	-	if Higher	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
BLS	dd8	$(C=1 \lor Z=1)$	-	-	-	-	if Lower or Same	$R7 \leftarrow R7 + dd8$
JSR	reg,	end	-	-	-	-	Pilha <- reg	$reg \leftarrow R7; R7 \leftarrow end$
RTS	reg		-	-	-	-	R7 (PC) <- reg	$reg \leftarrow Pilha$
Instruções	s com 1 op	erando				•	T	
CLR	ор		t	t	0	0	op ← 0	
NOT	ор		t	t	1	0	op ← NOT op	
INC	ор		t	t	t	t	op ← op + 1	
DEC	ор		t	t	t	t	op ← op - 1	
NEG	ор		t	t	t	t	op ← - op	
TST	ор		t	t	0	0	op ← op	
ROR	ор		t	t	Isb	xor		► C
ROL	ор		t	t	msb	xor	C]•
ASR	ор		t	t	Isb	xor	—	- ©
ASL	ор		t	t	msb	xor	C	— о
ADC	ор		t	t	t	t	op ← op + c	
SBC	ор		t	t	t	t	op ← op - c	
	s com 2 op						T	
MOV	src_end,	dst_end	t	t	-	0	dst ← src	
ADD	src_end,	dst_end	t	t	t	t	$dst \leftarrow dst + src$	
SUB	src_end,	dst_end	t	t	t	t	dst ← dst - src	
CMP	src_end,	dst_end	t	t	t	t	src - dst	
AND	src_end,	dst_end	t	t	-	0	dst ← dst AND src	
OR	src_end,	dst_end	t	t	-	0	dst ← dst OR src	
	s especiais	;						
CCC	NZCV		t	t	t	t	clear condition code	
SCC	NZCV		t	t	t	t	set condition code	
SOB	Reg,	dd8	-	-	-	-	reg = reg - 1; if reg=0	, R7(PC) ← R7-dd8

Prof. Sérgio Luis Cechin INF 01108

Modos de Endereçamento

	Rx							
Registrador Pós-Incrementado								
crementado	-(Rx)							
Indexado								
Registrador Indireto								
Pós-Incrementado Indireto								
Pré-Decrementado Indireto								
Indexado Indireto								
7 (PC)								
#dd16	(R7)+, dd16							
dd16	((R7)+), dd16							
-	dd8(R7)							
	Indireto 7 (PC) #dd16							

Endereçamento do Visor

↓0F	(HI)	CH														01	ГΓ	FF	Ή,	L

Endereçamento do Teclado

0FFDAH	Se o conteúdo deste endereço de memória for 080H, então existe tecla disponível
0FFDBH	Endereço a ser lido, caso exista uma tecla disponível

Prof. Sérgio Luis Cechin INF 01108