APÊNDICE A1: GLiTCH *ROM Table*

CÓDIGO	nome da FUNÇÃO	registo de SUBSET	registo de CARRY	registo TAG	saída de TAG_ROUTE	sinal BUFCTL	transição em ENABLE	sinal CHIP ACTIVE	operação de FIRST LATCH	op de LA
0	nop	ms	old_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
MICROINSTRUÇÕES DE *MATCH*										
1	match	ms	or_match	match	x	ms	não	hold	hold	h
2	tag_match	ms	hold_cy	match	this	ms	não	hold	hold	h
3	cy_match	ms	or_match	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
4	and_match	hold_ms	carry	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
MICROINSTRUÇÕES ARITMÉTICAS										
5	arith_this	ms	carry	sum	this	ms	não	hold	hold	h
6	arith_above	ms	carry	sum	above	ms	não	hold	hold	h
7	arith_below	ms	carry	sum	below	ms	não	hold	hold	h
8	arith_image	ms	carry	sum	image	ms	não	hold	hold	h
9	swap_this	ms	gt_lt	logical	this	ms	não	hold	hold	h
10	swap_above	ms	gt_lt	logical	above	ms	não	hold	hold	h
11	swap_below	ms	gt_lt	logical	below	ms	não	hold	hold	h
12	swap_image	ms	gt_lt	logical	image	ms	não	hold	hold	h
13	arithholdms	hold_ms	carry	sum	this	ms	não	hold	hold	h
14	swap_holdms	hold_ms	gt_lt	logical	this	ms	não	hold	hold	h
MICROINSTRUÇÕES PARA CÁLCULO DO BIT DE SINAL										
15	overf_this	ms	overflow	sum	this	ms	não	hold	hold	h
16	overf_above	ms	overflow	sum	above	ms	não	hold	hold	h
17	overf_below	ms	overflow	sum	below	ms	não	hold	hold	h
18	overf_image	ms	overflow	sum	image	ms	não	hold	hold	h
19	overfholdms	hold_ms	overflow	sum	this	ms	não	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA COMPARAÇÃO DE MAGNITUDE

20	cpdata_this	ms	carry	equal	this	ms	não	hold	hold	h
21	cpdata_abov	ms	carry	equal	above	ms	não	hold	hold	h
22	cpdata_belo	ms	carry	equal	below	ms	não	hold	hold	h
23	cpdata_imag	ms	carry	equal	image	ms	não	hold	hold	h
24	cpsign_this	ms	gt_lt	equal	this	ms	não	hold	hold	h
25	cpsign_abov	ms	gt_lt	equal	above	ms	não	hold	hold	h
26	cpsign_belo	ms	gt_lt	equal	below	ms	não	hold	hold	h
27	cpsign_imag	ms	gt_lt	equal	image	ms	não	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES COM OPERAÇÕES LÓGICAS

28	logic_this	ms	hold_cy	logical	this	ms	não	hold	hold	h
29	logic_above	ms	hold_cy	logical	above	ms	não	hold	hold	h
30	logic_below	ms	hold_cy	logical	below	ms	não	hold	hold	h
31	logic_image	ms	hold_cy	logical	image	ms	não	hold	hold	h
32	xor_this	ms	hold_cy	sum	this	ms	não	hold	hold	h
33	xor_above	ms	hold_cy	sum	above	ms	não	hold	hold	h
34	xor_below	ms	hold_cy	sum	below	ms	não	hold	hold	h
35	xor_image	ms	hold_cy	sum	image	ms	não	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA DESLOCAMENTO DE TAGS

36	shift_up	hold_ms	hold_cy	tag_in	below	ms	não	hold	hold	h
37	shift_down	hold_ms	hold_cy	tag_in	above	ms	não	hold	hold	h
38	extract_tag	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	tbar	não	set	hold	h
39	restore_tag	hold_ms	hold_cy	barrel_in	x	ms	não	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA MANIPULAÇÃO DE TAGS DE VÁRIOS CHIPS

40	init_alt_ch	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	n
41	init_alt_b1	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	s
42	init_alt_b0	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	n

43	alt	hold_ms	alt_cy	alt_tag	x	ms	não	hold	hold	l
44	tag_alt	hold_ms	hold_cy	alt_tag	x	ms	não	hold	hold	l
45	carry_alt	hold_ms	alt_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	l
46	init_first0	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	reset	h
47	init_first1	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	set	h
48	first	hold_ms	first	tag_in	this	ms	não	hold	load	h
49	clear_first	hold_ms	overflow	clr_first	x	ms	não	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA LEITURA DA CAM

50	read_this	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	sim	load	hold	h
51	read_above	hold_ms	hold_cy	tag_in	above	ms	sim	load	hold	h
52	read_below	hold_ms	hold_cy	tag_in	below	ms	sim	load	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA ESCRITA NA CAM

53	write_this	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	sim	hold	hold	h
54	write_above	hold_ms	hold_cy	tag_in	above	ms	sim	hold	hold	h
55	write_below	hold_ms	hold_cy	tag_in	below	ms	sim	hold	hold	h
56	write_image	hold_ms	hold_cy	tag_in	image	ms	sim	hold	hold	h

MICROINSTRUÇÕES PARA MANIPULAR DADOS DO VSR

57	rotate_imag	hold_ms	hold_cy	tag_in	image	ms	não	hold	hold	h
64	shiftVsr	hold_ms	hold_cy	tag_in	x	ms	não	hold	hold	h
65	extract_imag	hold_ms	hold_cy	tag_in	image	ms	não	hold	hol	h

MICROINSTRUÇÕES VARIADAS

58	tag_to_cy	ms	gt_lt	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
59	tag_to_subs	ms	hold_cy	tag_in	this	tbar	não	hold	hold	h
60	tag_subset	hold_ms	hold_cy	barrel_in	x	ms	não	hold	hold	h
61	cy_subset	hold_ms	or_match	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
62	clear_n_sub	ms	overflow	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h
63	refresh	hold_ms	hold_cy	tag_in	this	ms	não	hold	hold	h