

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G

FETCH  
DECODE  
ADD  
SUB  
AND  
OR  
WRITE BACK

PRESENT STATE	NEXT STATE										PCWRITE									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	0	0	0
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESENT STATE	NEXT STATE										IRWRITE									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	0	0	0
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PRESENT STATE	NEXT STATE										REGOST									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0

PRESENT STATE	NEXT STATE										MOVTOREG									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	10	01	00	00	00	00	00	00	00	00

PRESENT STATE	NEXT STATE										ALUOP									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	10	10	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	11	11	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	00	00	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	01	01
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d

PRESENT STATE	NEXT STATE										ALUSrA									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	1	1	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	1	1	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	1	1	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	1	1
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d

PRESENT STATE	NEXT STATE										ALUSrB									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	00	10	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	00	10	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	00	10	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	00	10
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	d	d	d	d	d	d	d	d	d	d

PRESENT STATE	NEXT STATE										REGWRITE									
STATE	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001	Op1=0000	Op1=0001	Op2=0010	Op2=0011	Op3=0100	Op3=0101	Op4=0110	Op4=0111	Op5=1000	Op5=1001
**A	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
**B	G	G	C	C	D	D	E	E	F	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d	d	d
D	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d	d	d
E	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0	d	d
F	d	d	d	d	d	d	d	d	G	G	d	d	d	d	d	d	d	d	0	0
**G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

\* Independem do valor do opcode para os valores dos sinais  
\*\* Independem do valor do opcode para o próximo estado