

Registadores MIPS		
Registrador	Num	Binario
\$zero	0	00000
\$at	1	00001
\$v0	2	00010
\$v1	3	00011
\$a0	4	00100
\$a1	5	00101
\$a2	6	00110
\$a3	7	00111
\$t0	8	01000
\$t1	9	01001
\$t2	10	01010
\$t3	11	01011
\$t4	12	01100
\$t5	13	01101
\$t6	14	01110
\$t7	15	01111
\$s0	16	10000
\$s1	17	10001
\$s2	18	10010
\$s3	19	10011
\$s4	20	10100
\$s5	21	10101
\$s6	22	10110
\$s7	23	10111
\$t8	24	11000
\$t9	25	11001
\$k0	26	11010
\$k1	27	11011
\$gp	28	11100
\$sp	29	11101
\$fp	30	11110
\$ra	31	11111

Instruções Tipo R			
Instrução	F	F (Binário)	Exemplo
sll	0	000000	sll S, D, Q
srl	2	000010	srl S, D, Q
jr	8	001000	jr S
add	32	100000	add D, S, T
sub	34	100010	sub D, S, T
and	36	100100	and D, S, T
or	37	100101	or D, S, T
slt	42	101010	slt D, S, T
Codificação			
000000SSSSSTTTTTDDDDDDQQQQQFFFFFFF			
Legenda			
S	Registrador S		
T	Registrador T (se não houver é zero)		
D	Registrador D (se não houver é zero)		
Q	Imediato de 0 até 31		

Instruções Tipo I			
Instrução	O	O (Binário)	Exemplo
beq	4	000100	beq D, S, I
bne	5	000101	bne D, S, I
addi	8	001000	addi D, S, I
lw	35	100011	lw D, I(S)
sw	43	101011	sw D, I(S)
Codificação			
000000SSSSSSDDDDDDIIIIIIIIIIIIIIIIIIII			
Legenda			
S	Registrador S		
D	Registrador D		
I	Imediato de 0 até 65535		

Instruções Tipo J			
Instrução	O	O (Binário)	Exemplo
j	2	000010	j E
jal	3	000011	jal E
Codificação			
OOOOOOEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEEE			
Legenda			
E	Imediato de 0 até 67108863		