

Tabela de Instrucoes MIPS

Instrucao	Formato	Opcode	Funct	Tipo de Enderecamento	Descricao
add	R	000000	100000	Registrador	Adiciona o conteudo de dois registradores
addu	R	000000	100001	Registrador	Adiciona o conteudo de dois registradores sem sinal
sub	R	000000	100010	Registrador	Subtrai o conteudo de dois registradores
subu	R	000000	100011	Registrador	Subtrai o conteudo de dois registradores sem sinal
mult	R	000000	011000	Registrador	Multiplica dois registradores (resultado em HI e LO)
multu	R	000000	011001	Registrador	Multiplica dois registradores sem sinal (HI e LO)
div	R	000000	011010	Registrador	Divide dois registradores (quociente em LO, resto em HI)
divu	R	000000	011011	Registrador	Divide dois registradores sem sinal (quociente em LO, resto em HI)
and	R	000000	100100	Registrador	Operacao AND bit a bit entre dois registradores
or	R	000000	100101	Registrador	Operacao OR bit a bit entre dois registradores
xor	R	000000	100110	Registrador	Operacao XOR bit a bit entre dois registradores
nor	R	000000	100111	Registrador	Operacao NOR bit a bit entre dois registradores
sll	R	000000	000000	Registrador	Desloca bits a esquerda (shift logico)
srl	R	000000	000010	Registrador	Desloca bits a direita (shift logico)
sra	R	000000	000011	Registrador	Desloca bits a direita (shift aritmetico)
slt	R	000000	101010	Registrador	Define registrador como 1 se menor que outro registrador
sltu	R	000000	101011	Registrador	Define registrador como 1 se menor que outro registrador sem sinal
jr	R	000000	001000	Registrador	Salta para o endereco contido em um registrador
jalr	R	000000	001001	Registrador	Salta para o endereco contido em um registrador e armazena o endereco de retorno
addi	I	001000	-	Imediato	Adiciona um valor imediato a um registrador
lw	I	100011	-	Imediato	Carrega uma palavra da memoria para um registrador
sw	I	101011	-	Imediato	Armazena uma palavra de um registrador na memoria
beq	I	000100	-	Imediato	Desvia se dois registradores forem iguais

bne	I	000101	-	Imediato	Desvia se dois registradores forem diferentes
-----	---	--------	---	----------	---