

Tabela 2.1 O conjunto de instruções do IAS (continuação)

Tipo de Instrução	Código de operação	Representação simbólica	Descrição
Desvio incondicional	00001101	JUMP M(X,0:19)	A próxima instrução a ser executada é buscada na metade esquerda de M(X)
	00001110	JUMP M(X,20:39)	A próxima instrução a ser executada é buscada na metade direita de M(X)
Desvio condicional	00001111	JUMP+(X,0:19)	Se o número no acumulador é um valor não-negativo, a próxima instrução a ser executada é buscada na metade esquerda de M(X)
	00010000	JUMP+M(X,20:39)	Se o número no acumulador é um valor não-negativo, a próxima instrução a ser executada é buscada na metade direita de M(X)
Aritmética	00000101	ADD M(X)	Soma M(X) a AC; armazena o resultado em AC
	00000111	ADD M(X)	Soma M(X) a AC; armazena o resultado em AC
	00000110	SUB M(X)	Subtrai M(X) de AC; armazena o resultado em AC
	00001000	SUB M(X)	Subtrai M(X) de AC; armazena o resto em AC
	00001011	MUL M(X)	Multiplica M(X) por MQ; armazena os bits mais significativos do resultado em AC, armazena os bits menos significativos em MQ.
	00001100	DIV M(X)	Divide AC por M(X); armazena o quociente em MQ e o resto em AC.
	00010100	LSH	Multiplica o acumulador por 2 (isto é, desloca os bits uma posição para a esquerda).
	00010101	RSH	Divide o acumulador por 2 (isto é, desloca os bits uma posição para a direita).
Alteração de endereço	00010010	STOR M(X,8:19)	Substitui o campo de endereço à esquerda de M(X) pelos 12 bits mais à direita de AC.
	00010011	STOR M(X,28:39)	Substitui o campo de endereço à direita de M(X) pelos 12 bits mais à direita de AC.
Transferência de dados	00001010	LOAD MQ	Transfere o conteúdo do registrador MQ para o acumulador AC
	00001001	LOAD MQ,M(X)	Transfere o conteúdo da posição de memória X para MQ
	00100001	STOR M(X)	Transfere o conteúdo do acumulador para a posição de memória X
	00000001	LOAD M(X)	Transfere M(X) para o acumulador
	00000010	LOAD - M(X)	Transfere - M(X) para o acumulador
	00000011	LOAD M(X)	Transfere o valor absoluto de M(X) para o acumulador
	00000100	LOAD - M(X)	Transfere - M(X) para o acumulador