

CONJUNTO DE INSTRUÇÕES DO 8085

INST.	OPER.	HEXA	FUNÇÃO
ACI	dado	CE	Adiciona dado ao acumulador (com carry)
ADC	R	88 a 8F	Adiciona conteúdo registrador (mais carry bit) ao acumulador
ADC	M	8E	Adiciona conteúdo de memória apontado por HL (acumulador)
ADD	R	80 a 87	Adiciona conteúdo do registro ao acumulador
ADD	M	86	Adiciona conteúdo de memória apontado por HL (acumulador)
ADI	dado	C6	Adiciona dado ao acumulador
ANA	R	A0 a A7	AND com conteúdo de registro (acumulador)
ANA	M	A6	AND com memória apontada por HL (acumulador)
ANI	dado	E6	AND imediato com dado
CALL	endereço	CD	Chamada de subrotina
CC	endereço	DC	Chama subrotina se flag carry for 1
CM	endereço	FC	Chama se o resultado de uma operação é negativo (flag sinal)
CMA	-	2F	Complementa o acumulador
CMC	-	3F	Complementa o flag carry (C)
CMP	R	B8 a BF	Compara conteúdo do registro ao acumulador
CMP	M	BE	Compara memória apontada por HL com acumulador
CNC	endereço	D4	Chama rotina se o flag carry não estiver setado
CNZ	endereço	C4	Chama subrotina se o flag zero não estiver setado
CP	endereço	F4	Chama subrotina se o flag sinal estiver setado
CPE	endereço	EC	Chama subrotina se o flag de paridade estiver setado
CPI	dado	FE	Compara dado com acumulador
CPO	endereço	E4	Chama subrotina se o flag de paridade não estiver setado
CZ	endereço	CC	Chama subrotina se o flag zero estiver setado
DAA	-	27	Ajuste decimal do acumulador
DAD	R	09-19-...	Adiciona o conteúdo de um par de registradores a HL
DCR	R	05-0D-...	Decrementa de um conteúdo do registrador
DCR	M	35	Decrementa de um o conteúdo da memória apontada por HL
DCX	R	0B-1B-...	Decrementa de um o conteúdo de um par de registradores
DI	-	F3	Desabilita interrupções
EI	-	FB	Habilita interrupções
IN	endereço	DB	leitura do conteúdo de uma porta de entrada
INR	R	04-0C-...	Incrementa de um o conteúdo do registrador
INR	M	34	Incrementa de um o conteúdo de memória apontado por HL
INX	R	03-13-...	Incrementa de um o conteúdo do par de registradores
JC	endereço	DA	Salta para <i>endereço</i> se o flag carry estiver setado
JM	endereço	FA	Salta para <i>endereço</i> se o flag sinal estiver setado
JMP	endereço	C3	Salto incondicional
JNC	endereço	D2	Salta para <i>endereço</i> se o flag carry não estiver setado
JNZ	endereço	C2	Salta para <i>endereço</i> se o flag zero não estiver setado
JP	endereço	F2	Salta para <i>endereço</i> se o flag sinal não estiver setado
JPE	endereço	EA	Salta para <i>endereço</i> se o flag de paridade estiver setado
JPO	endereço	E2	Salta para <i>endereço</i> se o flag paridade não estiver setado
JZ	endereço	CA	Salta para <i>endereço</i> se o flag zero estiver setado
LDA	endereço	3A	Carrega conteúdo de <i>endereço</i> no acumulador
LDAX	R	0A e 1A	Carrega conteúdo de memória apontado por registradores
LHLD	endereço	2A	Carrega conteúdo apontado por endereço no par HL

LXI	R,dado	01-11-...	Carrega dado no registrador
MOV	R1,R2	X	Move conteúdo de R2 para R1
MOV	R,M	X	Move conteúdo da memória apontada por HL para registro
MOV	M,R	X	Move conteúdo de registro para memória apontada por HL
MVI	R,dado	X	Move dado para registro
MVI	M,dado	36	Move dado para memória apontada por HL
NOP	-	00	Não operação (operação nula)
ORA	R	B0 a B7	OU com conteúdos de registro e acumulador
ORA	M	B6	OU com conteúdos de memória apontada por HL e acumulador
ORI	dado	F6	OU com dado e conteúdo do acumulador
OUT	endereço	D3	Escreve conteúdo acumulador na porta indicada por <i>endereço</i>
PCHL	-	E9	Move conteúdo de HL para o registro PC (program counter)
POP	R	C1-D-E1	Recupera na pilha o conteúdo para um par de registradores
POP	PSW	F1	Recupera na pilha o conteúdo para o registro de flags
PUSH	R	C5-D-E5	Salva na pilha o conteúdo do par de registradores
PUSH	PSW	F5	Salva na pilha o conteúdo do registro de flags
RAL	-	17	Rotação do conteúdo do acumulador p/ esquerda (c/ carry)
RAR	-	1F	Rotação do conteúdo do acumulador p/ direita (c/ carry)
RC	-	D8	Retorno de subrotina se o flag carry está setado
RET	-	C9	Retorno de subrotina
RIM	-	20	Leitura da máscara de interrupção (carrega no acumulador)
RLC	-	07	Rotação à esquerda do conteúdo do acumulador
RM	-	F8	Retorno de subrotina se o flag sinal está setado
RNC	-	D0	Retorno de subrotina se o flag carry não está setado
RNZ	-	C0	Retorno de subrotina se o flag zero não está setado
RP	-	F0	Retorno de subrotina se o flag sinal não está setado
RPE	-	E8	Retorno de subrotina se o flag de paridade está setado
RPO	-	E0	Retorno de subrotina se o flag de paridade não está setado
RRC	-	0F	Rotação à direita do conteúdo do acumulador
RST	0 a 7	C7-CF-...	Reinício execução (endereços préestabelecidos)
RZ	-	C8	Retorno de subrotina se o flag zero está setado
SBB	R	98 a 9F	Subtrai do acumulador o conteúdo do registro
SBB	M	9E	Subtrai do acumulador posição da memória apontada por HL
SBI	dado	DE	Subtrai do acumulador o valor indicado por <i>dado</i>
SHLD	endereço	22	Salva conteúdo do par HL em <i>endereço</i>
SIM	-	30	Seta máscara de interrupção com conteúdo do acumulador
SPHL	-	F9	Move par de registradores HL para o registro SP
STA	endereço	32	Armazena em <i>endereço</i> o conteúdo do acumulador
STAX	R	02-12	Armazena acumulador na memória apontada pelo par R
STC	-	37	Seta o flag carry (a 1)
SUB	R	90 a 97	Subtrai do conteúdo do acumulador o conteúdo do registro
SUB	M	96	Subtrai do acumulador conteúdo da memória apontada por HL
SUI	dado	D6	Subtrai do acumulador o valor indicado por <i>dado</i>
XCHG	-	EB	Troca conteúdos dos pares HL e DE
XRA	R	A8 a AF	OU exclusivo entre acumulador e registros
XRA	M	AE	OU exclusivo entre acumulador e memória apontada por HL
XRI	dado	EE	OU exclusivo entre acumulador e <i>dado</i>
XTHL	-	E3	troca HL com Stack Pointer