

WR Kits	www.wrkits.com.br
Projetos de Engenharia Eletrônica	wrkits@wrkits.com.br
Eng. Wagner Rambo	CREA RS 213330

Instruções Especiais da família 16F			
Mnemônico	Descrição	Equivalência	Flags STATUS
ADDCF f,d	Se houve carry, incrementa o registrador f, armazenando o resultado em d	BTFSK STATUS,C INCF f,d	Z
ADDDCF f,d	Se houve digit carry, incrementa o registrador f, guardando o resultado em d	BTFSK STATUS,DC INCF f,d	Z
B k	Pula (branch) para a posição definida por k	GOTO k	
BC k	Pula (branch) para a posição definida por k, caso tenha ocorrido um carry.	BTFSK STATUS,C GOTO k	
BDC k	Pula (branch) para a posição definida por k, caso tenha ocorrido um digit carry	BTFSK STATUS,DC GOTO k	
BNC k	Pula (branch) para a posição definida por k, caso não tenha ocorrido um carry	BTFSK STATUS,C GOTO k	
BNZ k	Pula (branch) para a posição definida por k, caso não tenha ocorrido um digit carry	BTFSK STATUS, DC GOTO k	
BZ k	Pula (branch) para a posição definida por k, caso tenha ocorrido um zero	BTFSK STATUS,Z GOTO k	
CLRC	Limpa o bit de carry	BCF STATUS,C	C
CLRDC	Limpa o bit de digit carry	BCF STATUS,DC	DC
CLRZ	Limpa o bit de zero	BCF STATUS,Z	Z
LCALL k	Chamada de sub rotina (k) distante. Acerta bits 3 e 4 do PCLATH automaticamente	BCF/BSF PCLATH,3 BCF/BSF PCLATH,4 GOTO k	
LGOTO k	Desvio de programa (k) distante. Acerta bits 3 e 4 do PCLATH automaticamente	BCF/BSF PCLATH,3 BCF/BSF PCLATH,4 CALL k	
MOVFW f	Move o conteúdo do registrador f para W	MOVF f,W	Z
NEGF f,d	Acerta o valor do resultado negativo de uma operação matemática.	COMF f,F INCF f,d	Z
SETC	Seta o bit de carry	BSF STATUS,C	C
SETDC	Seta o bit de digit carry	BSF STATUS,DC	DC
SETZ	Seta o bit de zero	BSF STATUS,Z	Z
SKPC	Pula a próxima linha se houve um carry	BTFSK STATUS,C	
SKPDC	Pula a próxima linha se houve um digit carry	BTFSK STATUS,DC	
SKPNC	Pula a próxima linha se não houve um carry	BTFSK STATUS,C	
SKPND	Pula a próxima linha se não houve um digit carry	BTFSK STATUS,DC	
SKPNZ	Pula a próxima linha se não houve um zero	BTFSK STATUS,Z	
SKPZ	Pula a próxima linha se houve um zero	BTFSK STATUS,Z	
SUBCF f,d	Se houve carry, decrementa o registrador f, armazenando o resultado em d.	BTFSK STATUS,DC DECF f,d	Z
SUBDCF f,d	Se houve digit carry, decrementa o registrador f, armazenando o resultado em d.	BTFSK STATUS,DC DECF f,d	Z
TSTF f	Testa registrador f para saber se é zero.	MOVF f,F	Z