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

Mnemônico	Descrição	Ciclos de Máquina	Flags STATUS		
Instruções para Controle de Byte					
ADDWF f,d	Adiciona o conteúdo de W ao conteúdo de F e armazena em d. (d = f + W)	1	C, DC, Z		
ANDWF f,d	Operação lógica AND entre o conteúdo de W e o conteúdo de F, armazena o resultado em d. (d = f AND W)	1	Z		
CLRF f	Limpa conteúdo de F. (f = 0)	1	Z		
CLRW	Limpa conteúdo de W. (W = 0)	1	Z		
COMF f,d	Complementa F e armazena o resultado em d. (d = NOT f)	1	Z		
DECF f,d	Decrementa f e armazena o resultado em d. $(d = f - 1)$	1	Z		
DECFSZ f,d	Decrementa f, armazena em d e desvia se o resultado for zero.	1(2)	Nenhum		
INCF f,d	Incrementa f e armazena o resultado em d. $(d = f + 1)$	1	Z		
INCFSZ f,d	Incrementa f, armazena em d e desvia se o resultado for zero.	1(2)	Nenhum		
IORWF f,d	Operação lógica OR entre o conteúdo de W e o conteúdo de F, armazena o resultado em d. (d = f OR W)	1	Z		
MOVF f,d	Copia o conteúdo do registrador f para o destino d. (d = f)	1	Z		
MOVWF f	Copia o conteúdo de W para o registrador F. (F = W)	1	Nenhum		
NOP	Nenhuma operação. Apenas consome um ciclo de máquina.	1	Nenhum		
RLF f,d	Rotação do registrador F para esquerda e armazena o resultado em d.	1	С		
RRF	Rotação do registrador F para direita e armazena o resultado em d.	1	С		
SUBWF f,d	Subtrai W de F e armazena o resultado em d. $(d = f - W)$	1	C, DC, Z		
SWAPF f,d	Troca os nibbles de F e armazena em d. (aaaabbbb → bbbbaaaa)	1	Nenhum		
XORWF f,d	Operação lógica XOR entre o conteúdo de W e o conteúdo de F, armazena o resultado em d. (d = f XOR W)	1	Z		

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

Instruções para Controle de Bit						
Mnemônico	Descrição	Ciclos de Máquina	Flags STATUS			
BCF f,b	Limpa bit b do registrador f	1	Nenhum			
BSF f,b	Seta bit b do registrador f	1	Nenhum			
BTFSC f,b	Testa bit b do registrador f e desvia se for zero	1(2)	Nenhum			
BTFSS f,b	Testa bit b do registrador f e desvia se for um	1(2)	Nenhum			
		Ciclos de	Flags			
Mnemônico	Descrição	Máquina	STATUS			
	Instruções para Controle de Constantes	-				
	Soma a constante k ao registrador W.					
ADDLW k	(W = W + k)	1	C, DC, Z			
ANDLW k	Operação lógica AND entre o conteúdo de W e a constante k. (W = W AND k)	1	Z			
CALL k	Chamada de sub rotina especificada por k.	2	Nenhum			
CLRWDT	Limpa a contagem do Watch Dog Timer.	1	\overline{TO} , \overline{PD}			
GOTO k	Desvio incondicional para o endereço de k.	2	Nenhum			
IORLW k	Operação lógica OR entre o conteúdo de W e a constante k. (W = W OR k)	1	Z			
MOVLW k	Move o conteúdo de k para o registrador W. (W = k)	1	Nenhum			
RETFIE	Retorno da Interrupção (seta GIE para 1).	2	Nenhum			
RETLW k	Retorna da sub rotina, copia k para W.	2	Nenhum			
RETURN	Retorno da sub rotina.	2	Nenhum			
SLEEP	Ativa o modo de economia de energia.	1	\overline{TO} , \overline{PD}			
SUBLW k	Subtrai W da constante k. (W = k – W)	1	C, DC, Z			
XORLW k	Operação lógica XOR entre o conteúdo de W e a constante k. (W = W XOR k)	1	Z			