PIREN D 8 lits, habilità resister de pull-up ion pull-down do piño Correspondents. PIOUT D Me 1 resister de pull-delun (o poro lotar nolta) e (1 p/BTN precionado) TAR & Registrador que armospha a contagen da Times A (16 lite) TASSELX-o Selecions o sinal de Clock que incrementará o contador em TAR. x=0 & releione & Clock TACLK (externo) X=1+ Seleciona o Clock ACLK (interno)\*
x=2 D Seleciona o Clock SMCLK (interno)\* x=3 D Seleciona o Clock INCLK (externo) \* sindia & CLK fix sera utilizado por prova. IDX o Seleciona o divisor de clock. A entrada sellcionada dividirá o clock sellaioneso por TASSELX e entas incrementation o contador TAR. X=0 & Divide o CLK for 1 X=1 D livide & CLK por Z x=2 Divide or CLK por 4 X = 3 - Divide of CLK for 8. MCX + Judico como será o modo de controfos do contodos. X=0 - Contador porodo. (Explicado adiente) X=1 - D (enter) de Material. em TAR. X=1 D (onten de O até (TACCRO) (S) X=2 D conten de O até OxFFFF (6535) X=3 D conten de O até THCCRO a depois de TACCRO até O.

TACLE - Zero o registrador TAR.

TAIE - D'Habilita homo Chamada de interrupção

(D'Interrup insble

TAIFG - D'Has de interrupção, e habilitado quando TAR termino a

TAIFG - D'Has de interrupção, e habilitado quando TAR termino a

(D'Interruption flag

TACRO - D Registrador de 16 hits que determino o limita superior

do contagan do registrador TAR em alguns modos de operação

MCx = 1 a MCx = 3.

TACETLX D Registrador de s6 lits que controlard o modo de Captura e Comparação vindos de TAR. CMX & Seleção do Modo de Capturo OBS & Modo de Capturo X=00 mas realize Copturas (CM\_0) x=01 Captura lordo de Sulida (CM-1) X=30 Captura Ma lorda de decida (GM-21) X=33 Captula en amber as lordar (CM-3) CCISX De Seleção de entrada de captura/Comparação X=00 CCTXA (CCIS\_O) X=01 CCIXB (CCIS-1) X=10 GND (CCIS-Z) X=33 VCC (CCIS-3) SCS-D Sincronização do entrada de Captura O coptain orninerous 1 aptura Sincrona (SCS) SCCI - Entrada sinconizado de captura/comparação. Esse simal é simurarizada com a sinal EQUX e permite les a estado de entrada de CCI (símbolo SSCI). CAP - D Seleções do Modo de Captura/Comporação: O - modo de Comparação 1 - modo de coptura

OUTMODX. Seleção do modo de comporação ( output) ) 000 - A saida recell o volor de Bit OUT. (set) 003-A Soide 2 stada quando TAR=TACCRI, e risa é zeroda posteriormente. (Togosephent) 000 - A Saida é involtida quando TAR = TACCR1 a zeroda quando TAR = TACCRO (Set/red) 011- A Saido é setodo quando TAR = TACCR1 2 zerodo quando TAR = TACCRO. 300 - A Soido é investida quando TAR = TACCRI. (Toggle) 101-A Novda é Beroda guando TAR=TACCRI. 110 - A soido é invertido quando TAR=TACCRIE retido quando TAR=TACCRO. (Toggle/set) 111 - A Soido e zerodo quando guando TAR=TACCRI e retodo quando TAR=TACCRO. (Reset/set) Habilitogoo do interrupção de Capturo / Comparação do Const. CCIE -O- Interrupção desotivodo 1 - Interripção habilitada ( rimbola CCIE) Estado do Sinal de Spida (OUTX) do Conol. COV- Sudicador de menflow de captura, on seja, homa Algentala captura foi fêta antes da letura da primeira. CCIFG. Sinalizador de ainterrupção de Captura/Comparação

4

PIIE - Habilitar interrupção para a porta PI, o hit retodohabilitará a interrupção para o pino correspondente.

PITES - Determina in qual bords de transição do Sinsl debilitaria a Mag de interrupção (PITF6). I o borda de Decido O o Rando de Sulidos OBS: Boteo Salta D VAD, Rotar prensionado o GND

- Bis-SR (GIE) D Deixoró a CPV em modo de frico consumo a leverá poro a função de interrupção guando uma dos flags de interrupção for setada.