PMR3406-Microprocessadores-Aula 13/04/20 Fosc=10 MHz - Interrupção 10 ms 1) Tosc = 100 ns = 0,1 ms Tosc *4 = 0,4 ms Prescaler 1:128 - 0,4*128 = 51,2 us $\frac{10 \text{ ms}}{512 \text{ K}} = 195,3125 \ (4255) - 195$ 2) $\frac{10.000}{(512*195)} = 1.0016 \rightarrow \text{erro de } 0.16\%$ 3) TOCS =0; / usar timer D PSA=0; //prescaler usa timer 0 // Definir o prescaler p/ 128: OPTION-REGISTS. PS = 06110: TMRO = 255-195; // contagem p/ interrupção TOIE=1; // habilita interrupção do timer O GIE=1: // habilita interrupções 4) void interrupt isr (void) { if (TOIE S&TDIF) { //lógica de interrupção TMR0= 255-195; T01F=0

// tratamento de outras interrupções