

```
/*-----  
Programa : TeX18A.c  
Data      : 07/06/2017  
Autor     : Prof. Vargas  
Descrição:  
Aqui fazemos um contador de 0 a 9 em um PIC e o enviamos a outro PIC.  
Muito embora pudesse se tratar de qualquer DCE que se comunique com  
RS-232C básico.  
Neste exemplo o dado acumulado no contador será transmitido e, para  
se ter certeza da transmissão, o LED "Transmite" acende após a  
transmissão por 0,3 seg e apaga.  
Trata-se inicialmente de uma transmissão no modo simplex - malha aberta  
sem confirmação.  
Conta está em RE0  
LED Transmite em RE1  
-----*  
sbit LedTransmite at LATE1_bit;  
void main(void)  
{  
    char  conta;  
    INTCON.GIEL = 0;
```

```
INTCON.GIEH = 0;
conta = 0;
ADCON1.PCFG0= 1;    // Configura os pinos do PORTE como Digital I/O
ADCON1.PCFG1= 1;
ADCON1.PCFG2= 1;
ADCON1.PCFG3= 1;
LATE = 0;
TRISC = 0b10000000;
TRISE = 0b00001001;
RCSTA = 0b10010000; //Serial enable,recepção contínua
TXSTA = 0b00100000; //8 Bit, Transmissão livre, Assíncrono, Sync break

//Low speed, TSR full.
BAUDCON = 0b00001000; //Gerador de Baud rate 16-bit
SPBRG = 0x0C;          //9600 baud rate
SPBRGH = 0;
for(;;)                //Loop infinito
{
    LATE.RE1 = 0;
    do
    {
    }while(Button(&PORTE, 0, 1, 1)); // Aguarda apertar o botão
```

```
do
{
}while(Button(&PORTE, 0, 1, 0)); // Aguarda soltar o botão
LATE.RE1 = 1; //acende LED
TXREG = conta; //dado a ser transmitido
conta++; //Atualiza conta
Delay_ms(250);
if(conta==10) conta = 0;
} //fim loop infinito
}
```