

## Resumo dos comandos do Remoto Serial 1.1 Beta (PIC16F877A)

Copyright Renie S. Marquet julho 2003 [www.renie.kit.net](http://www.renie.kit.net) Revisão 1 10/08/2003

O Remoto Serial do PIC é um pequeno programa assembly (.ASM) que conforme os bytes recebidos pela USART (RS232) altera ou lê os registros internos do PIC. Este programa foi desenvolvido para trabalhar em conjunto com o Remoto Serial do PC (ambos disponíveis no meu site).

Obs: No diagrama elétrico foi utilizado um LED com seu respectivo resistor limitador de corrente para sinalizar visualmente comandos inválidos (erros), que poderá ser omitido e o respectivo registro alterado.

### Comandos:

**“0” (caracter zero, 30h, 48 decimal)** - Reset do PIC - apaga LED de erro, ativa confirmação para todos os comandos recebidos (mensagem OK) , define a maioria dos pinos dos Port's para output.

**“1” (caracter 1, 31h, 49 decimal)** - Desativa confirmação dos comandos, ou seja, não será devolvida a mensagem OK após os comandos.

**“2” (caracter 2, 32h, 50 decimal)** - Ativa confirmação dos comandos, ou seja, será devolvida a mensagem OK após os comandos.

**“6” (caracter 6, 36h, 54 decimal)** - Versão - Devolve para o PC o nome e versão do programa.

**“S” (caracter S, 53h, 83 decimal)** - Set - Carrega o valor recebido no registro especificado. Recebe 3 parâmetros: Banco, Endereço do registro(offset) e Valor.

Ex: 'S' 1 6 0 ;Setar TRISB output

**“L” (caracter L, 4Ch, 76 decimal)** - Load - Devolve para o PC o valor contido no registro solicitado. Recebe 2 parâmetros: Banco e Endereço do registro (offset).

Ex: 'L' 0 8 ; Ler o valor presente no PORTD

**“E” (caracter E, 45h, 69 decimal)** - Eco - Ecoa os n bytes recebidos de volta para o PC (limitado ao máximo de 48 bytes). Recebe 2 parâmetros: Quantidade de bytes, Bytes para ecoar .

Ex: 'E' 5 'TESTE' ; Ecoa "TESTE" de volta para o PC.

Qualquer comando diferente dos acima é considerado inválido, o PIC devolve ao PC a mensagem Erro ! e acende o LED de aviso (se estiver implementado e o Port não tiver sido alterado por algum comando).

Qualquer registro pode ter seu valor definido ou lido pelo PC, o que significa que é possível controlar dispositivos conectados aos pinos dos Port's como LEDs, chaves, etc.

Atenção: Esta versão do Remoto Serial (PIC) não critica os dados recebidos para o comando Set, portanto, cuidado para não alterar as configurações da RS232, o que causará a interrupção da comunicação com o PC impossibilitando qualquer novo comando.