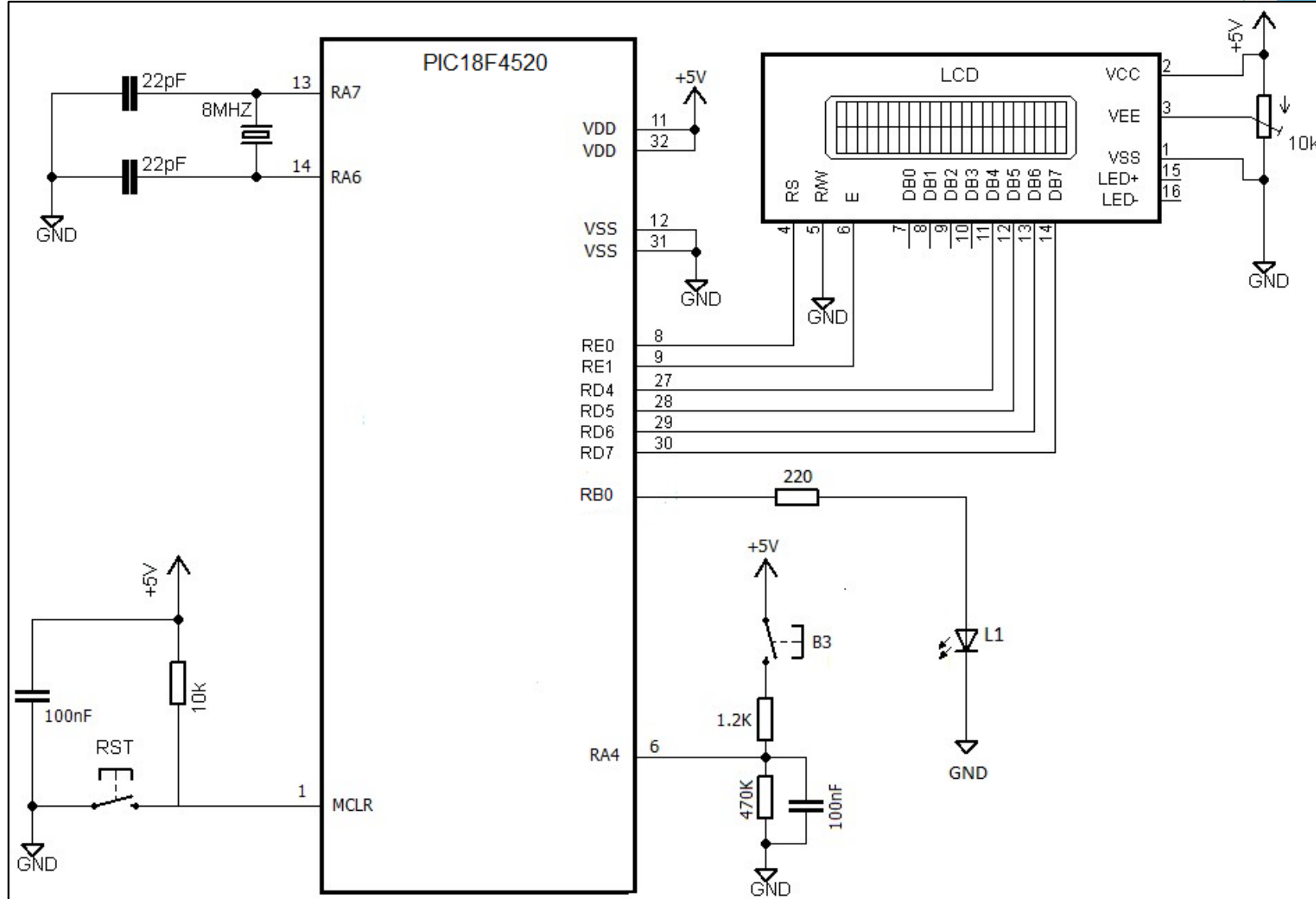
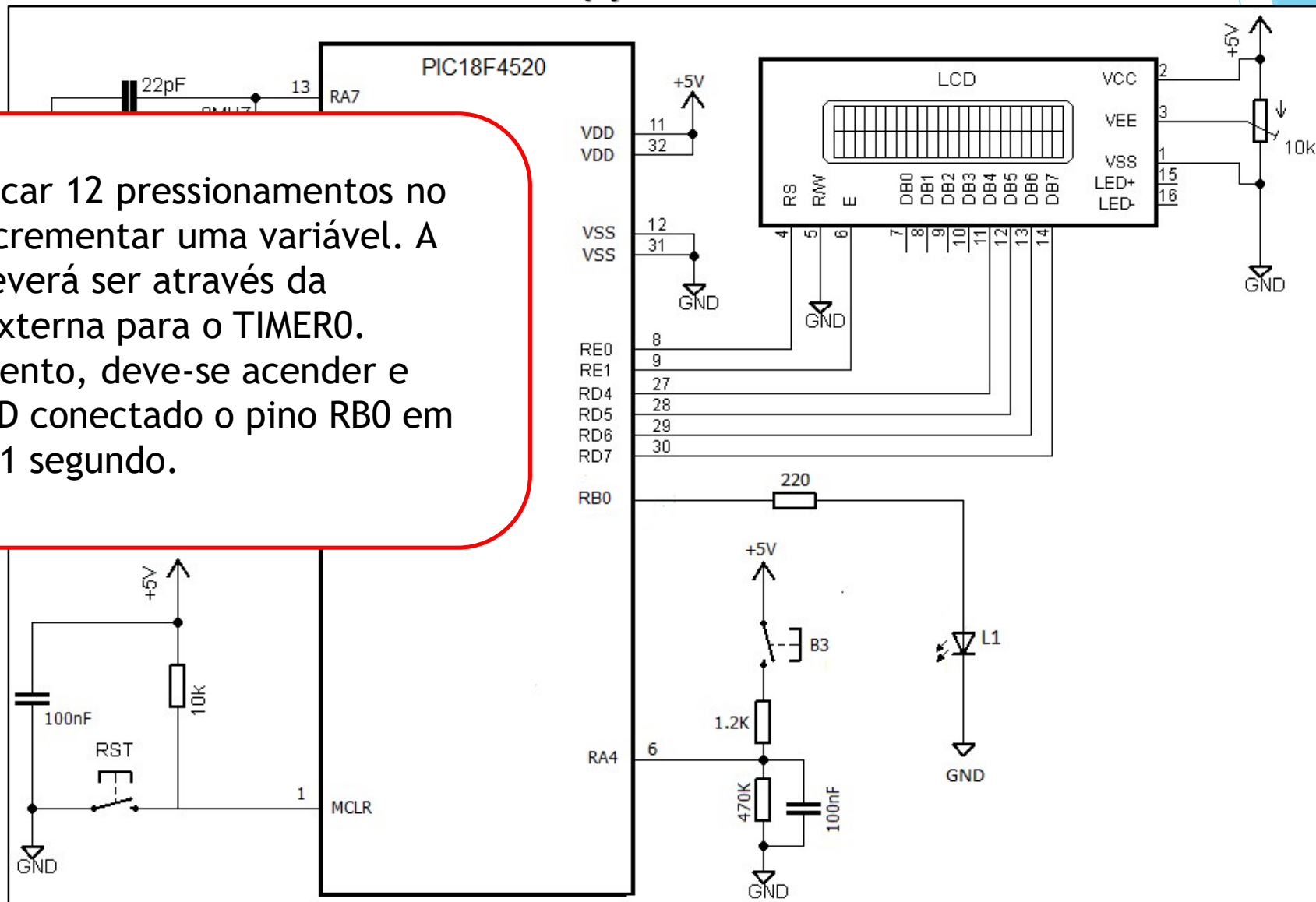


Interrupção do TIMER0



Interrupção do TIMER0

Deve-se verificar 12 pressionamentos no botão B3 e incrementar uma variável. A verificação deverá ser através da interrupção externa para o TIMER0. No processamento, deve-se acender e apagar um LED conectado o pino RB0 em intervalos de 1 segundo.



Interrupção do TIMERO

Habilitando a Interrupção

```
INTCON = 0b10100000;
```

```
/*Habilita Interrupção Global e Interrupção do TIMERO
```

```
GIE = 1;
```

```
PEIE = 0;
```

```
TMROIE = 1;
```

```
INTOIE = 0;
```

```
RBIE = 0;
```

```
TMROIF = 0;
```

```
INTOIF = 0;
```

```
RBIF = 0; */
```

Interrupção do TIMER0

Configurando o TIMER0

```
TOCON = 0b11100000;
```

```
/*TMR0ON = 1 - Habilita TIMER0;  
   T08BIT = 1 - Modo de operação em 8 bits;  
   TOCS = 1 - Incremento por sinal externo;  
   TOSE = 0 - Incremento na borda de subida do sinal;  
   PSA = 0 - Prescaler habilitado;  
   PS2, PS1, PS0 = 0 - Prescaler de 1:2  
   */
```

```
TMR0 = 251;
```

```
//Inicia registrador TMR0 com o valor 251
```

Interrupção do TIMER0

Tratamento para Interrupção do TIMER0

```
void __interrupt() TMR0(void)
{
    if (TMR0IF)    //Se o bit TMR0IF for igual a 1
    {
        //trata a interrupção

        TMR0 = 251; //Retorna o valor inicial ao registrador TMR0

        TMR0IF = 0; //Limpa o flag da interrupção
    }
}
```