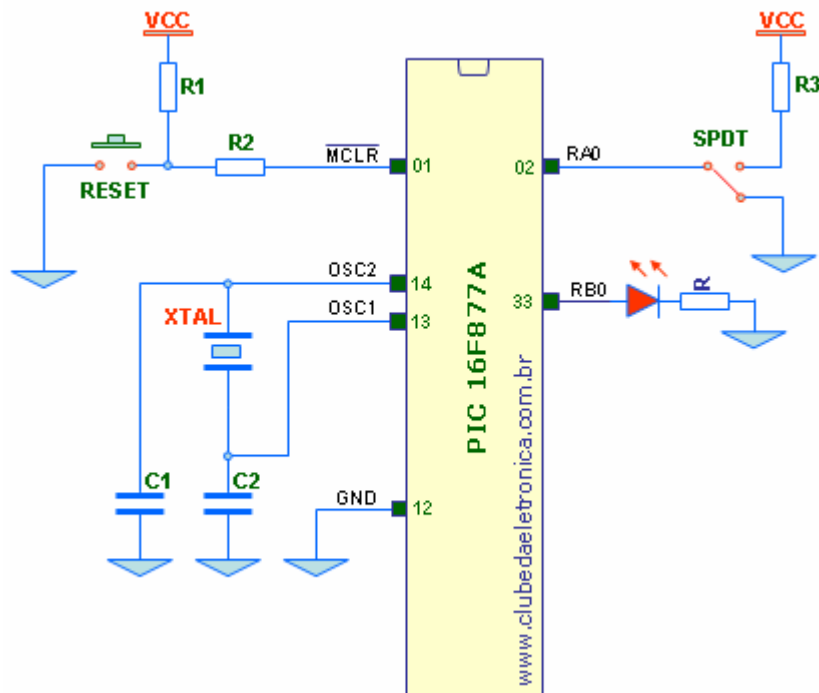


Aula 01 – Acendendo um LED

Descrição do projeto

Deseja-se acender o LED se a chave SPDT estiver em nível lógico alto (1) a apagá-lo se estiver em nível lógico baixo (0).

Esquema eletrônico



O programa em C

```
// Diretivas do compilador

#include<16f877a.h>           // Anexa ao programa o arquivo 16F877A.h
#use delay(clock=4000000)    // Utiliza um clock de 4MHz para o para o microcontrolador
#fuses NOPROTECT             // Dispositivo sem proteção para leitura da eeprom
#fuses NOWDT                 // Watch dog desabilitado
#fuses NOLVP                 // gravação em alta tensão desligada
#fuses HS                    // Opera com cristal acima de 4MHz
#fuses NOBROWNOUT           // Não resseta o chip se a tensão cair abaixo de 4V

// O programa
main ( )

{
  while(1)                   // Loop infinito
  {
    if(input(pin_A0)==1)     // se a chave pin_A0 for 1
      output_high(pin_b0);   // A saída pin_B0 será alta (led aceso)
    else                     // Senão
      output_low(pin_b0);    // A saída pin_B0 será baixa (led apagado)
  }
}
```