

main.c

```
1 /*
2 -----
3 Introdução a microcontroladores
4 Notas de estudo 3 - Exemplo 01
5 Microcontrolador: MSP430G2231
6 23/11/2011
7
8 Este exemplo realiza a configuração dos PORT's
9 para piscar LED.
10 -----
11 */
12
13 #include <msp430g2231.h>
14
15 void main(void)
16 {
17     // Stop watchdog timer
18     WDTCTL = WDTPW + WDTHOLD;
19
20     // Clock setup:
21     // -----
22     // Set range de 1MHz
23     BCSCTL1 = CALBC1_1MHZ;
24     // Set DCO step + modulation
25     DCOCTL = CALDCO_1MHZ;
26     // -----
27
28     // Direção do pino 0 do PORT1 como saída
29     P1DIR = BIT0;
30
31     // Loop
32     while(1){
33         //P1.0 = 1(BIT0) xor P1.0, faz a saída alternar
34         P1OUT ^= BIT0;
35         // Delay
36         __delay_cycles(1000000);
37     }
38 }
39
```