

main.c

```
1 /*
2 -----
3 Introdução a microcontroladores
4 Notas de estudo 2 - Exemplo 01
5 Microcontrolador: MSP430G2231
6 16/11/2011
7
8 Este exemplo realiza a configuração dos registros
9 relacionados ao clock, usando VLO como oscilador.
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     // Low frequency mode ON
23     BCSCTL1 &= (~XTS);
24     // VLO --> MCLK
25     BCSCTL2 |= SELM_3;
26     // LFXT1 = VLO
27     BCSCTL3 |= LFXT1S_2;
28     // Clear OSCFault flag
29     IFG1 &= ~OFIFG;
30     // -----
31
32     // Direção do PORT1
33     P1DIR = BIT0;
34
35     // Loop
36     while(1){
37         //P1.0 = 1(BIT0) xor P1.0
38         P1OUT ^= BIT0;
39         // Delay
40         __delay_cycles(12000);
41     }
42 }
43
```