

Escrita em Registradores

Macro utilizada:

```
#define WRITE_REG(x) (*((volatile uint32_t *) (x)))
```

Ir na página 254 do datasheet do TM4C123GH6PM

Run-Mode Clock Configuration (RCC)

Base 0x400F.E000

Offset 0x060

Type RW, reset 0x078E.3AD1

	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16
	reserved				ACG	SYSDIV				USBSYSM	reserved	USEPMMDIV	PWMDIV			reserved
Type	RO	RO	RO	RO	RW	RW	RW	RW	RW	RW	RO	RW	RW	RW	RW	RO
Reset	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0
	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
	reserved		PWRDN	reserved	BYPASS	XTAL				OSCSRC			reserved			MODIS
Type	RO	RO	RW	RO	RW	RW	RW	RW	RW	RW	RW	RW	RO	RO	RO	RW
Reset	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1

Como se fazem as seguintes operações:

- 1) Qual o endereço (número) do registrador que será escrito? Como pode ser feito o #define para este endereço? Este endereço pode ser escrito como dois #define, um para a Base e outro para o Offset, como ficaria estas declarações?
- 2) Usando operadores binários e lógicos como são as seguintes operações usando linguagem C:
 - a. Limpar apenas o conteúdo dos bits [10-6].
 - b. Escrever apenas o valor 10100 nos bits [10-6].
 - c. Definir a posição do bit ACG.
 - d. Escrever o valor 1 no bit ACG utilizando deslocadores de bit.