Timer 0: Gerar o som modo 2

**N = fClock / ( 12 \* 2 \*fSom)**

fClock = 3,575611MHz = 3575611Hz

fSom = 600 Hz

N = 3575611 / 14400 = 248

N0\_1 = 248

fClock = 3,575611MHz = 3575611Hz

fSom = 1200 Hz

N = 3575611 / 28800 = 124

N0\_2 = 124

**N0 – N0\_1 = 248 – 124 = 124**

**CALCULO PARA SIRENE DE POLICIA**

INT = 0,5s

Intv = 0,5/124 = 0,004ms

Timer1 = 1/0,004 = 250Hz

Timer 1: Gerar intervalo Modo 0

**N = fClock / ( 12 \* 32 \*f)**

Freq = 250Hz

N x M = 3575611 / (12\*32\*250) = 3575611/96000 = 37 (é primo) = 38

N1 = 19

M1 = 2

* N é sempre o maior valor