

PMR3406 - Microprocessadores - Atividade 3

Daniel Imai - 9833684

Gustavo Rubo - 4584080

Turma 6 - Grupo 1

1 $F_{osc} = 20 \text{ MHz}$; Interrupção de 5ms

$$T_{osc} * 4 = 200 \text{ ns} = 0,2 \mu\text{s}$$

$$\text{Prescaler } 1:128 \rightarrow 0,2 * 128 = 25,6 \mu\text{s}$$

$$\frac{5000}{25,6} = 195,3125 \approx \boxed{195} (\leq 255)$$

$$\frac{195,3125}{195} = 1,0016 \rightarrow \boxed{\text{Erro: } 0,16\%}$$

Configuração do prescaler 1:128: $\boxed{06110}$