

Relatório Atividade 4 PMA 3406

1.) Considerando $\begin{cases} SPBRG = 0; \\ BRGH = 1; \end{cases}$

Seja que Baud Rate é dado por

$$\text{Baud rate} = \frac{F_{osc}}{16(m+1)}$$

$$115200 = \frac{10^7}{16(m+1)} \Rightarrow m = 4,42$$

$$\Rightarrow m \approx 4 < 255$$

Logo $\begin{cases} SPBRG = 4; \\ SPBRGH = 0; \end{cases}$

2) Para o PIC 16F886 com visto 5V em HIGH, 0V em LOW.

O sinal corresponde a $\overset{\text{start bit}}{0} \underset{1^{\text{st}} \text{ caracter}}{10110110} \underset{2^{\text{nd}} \text{ caracter}}{10010111} \underset{\text{end bit}}{1}$

Como o bit mais esquerda é o menos significativo, fazendo

a inversão temos: $0x6D$ e $0x52$ invertidos "m" e "R"

3)

Dão no Total 20 bits utilizados na transmissão

9600 baud

$$\frac{20}{9600} = 2,08 \text{ ms}$$