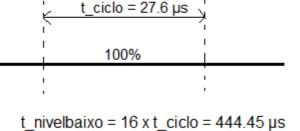
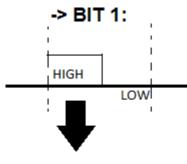


- O nível baixo nada mais é do que um

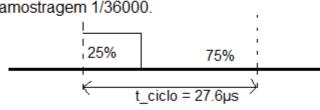
O nivel baixo nada mais e do que um estado inativo ou um "sleep" no pino por 16 ciclos, sendo o tempo de cada ciclo igual ao inverso da frequência de amostragem 1/36000.





-> Nível Alto: (HIGH)

- O nível alto é gerado através de PWM, onde são feitos 16 ciclos nos quais em cada um 25% do tempo de ciclo é de nível ativo no pino e 75% do tempo é de inatividade ou "sleep". O tempo de cada ciclo igual ao inverso da frequência de amostragem 1/36000.



t_nivelalto = 16 x t_ciclo = 16 (t_25 + t_75) = 444.45
$$\mu$$
s
t_25 = t_ciclo/4 = 6.95 μ s
t_75 = t_ciclo - t_25 = 20.65 μ s

-> Tempo total dos de geração dos bits:

t_bit0 = t_nivelbaixo + t_nivelalto = 32 x t_ciclo = 888.9 μs t_bi1 = t_bit0 = 888.9 μs