

$1...9 \rightarrow \text{tempo} \approx \text{igual } (650\text{ms})$ ou 700ms
 $+ 9 \text{ chars} \rightarrow 10 \text{ chars} \rightarrow \approx 8 \mu\text{s}$
 $11 \text{ chars} \rightarrow \approx 16 \mu\text{s}$
 Método não eficiente
 $P! + 9 \text{ chars?}$

baudrate 115200bps

$\leq 9 \text{ chars} \rightarrow \text{tempo semelhante (10 bytes, pois '0' é a terminação)}$

$10 \text{ chars} \rightarrow \approx 17 \mu\text{s}$
 $11 \text{ chars} \rightarrow \approx 32 \mu\text{s}$

baudrate 57600bps

$(115200/2)\text{bps}$

$10 \text{ chars} \rightarrow \approx 52 \mu\text{s}$
 $11 \text{ chars} \rightarrow \approx 94 \mu\text{s}$

baudrate 19200bps

$(115200/6)\text{bps}$

quando temos até 10bytes de informação, o tempo por char varia de 650ns-700ns por byte (char). Quando temos 11 bytes (10chars + char '\0') temos um tempo de x ns. Com 12 bytes temos aproximadamente $2 \cdot x$ ns, que foi o que se verificou.

No maior baudrate possível (115200bps) temos melhores resultados quando queremos mandar mais de 10bytes.

Num baudrate de 57600bps, que é metade do anterior, temos um tempo para 11 bytes de aproximadamente 17μs, que é quase o dobro de 8ms do que foi obtido em 115200bps. O mesmo se verifica para 12bytes, em que temos 32ms ($2 \cdot 16\text{ms}$).

Num baudrate de 19200bps, que é 1/6 do valor de 115200bps, temos um fator de 6x o valor do tempo. Em 11bytes (10chars + '\0') temos aproximadamente $6 \cdot 8\text{ms}$ e em 12bytes (11chars + '\0') temos aproximadamente $6 \cdot 16\text{ms}$.