## Guião 2: RT Services on Xenomai Mercure

João Martins - 93183, Raquel Pinto - 92948

O código para este guião foi desenvolvido e executado em Ubuntu + Xenomai Mercure que por sua vez corre em uma máquina virtual.

## **A2**

Neste exercício, concluiu-se que existe uma relação inversa entre a prioridade e o desvio, ou seja, quanto maior a prioridade menor o desvio e mais regular a tarefa se torna e vice-versa, sendo este o comportamento esperado da política de scheduling real time em linux.

Programa	Prioridade	Período/ms	Min/ms	Max/ms
Task A	10	1000	871,417	1115,230
Task B	40	1000	927,096	1059,746
Task C	90	1000	985,343	1008,622

## **A3**

Tempos usados (média):

Período do sensor: 100ms;

Runtimes (average):

Sensor Task: 58 µs;
Processing Task: 23 µs;
Storage Task: 1,8 µs;

- Intervalo de tempo entre sensor sending e processing receiving: 75µs;
- Intervalo de tempo entre processing sending e storage receiving: 25µs.

Pode-se ver o diagrama de tempo a seguir.

