

# Computação Embarcada

## 11 – Tick! Tack!

Rachel Bottino

➤ **Pesquisa:**

- 1) Explique o funcionamento interno de um RTC (como ele conta os dias, meses e anos gastando pouca energia?)**

A maioria dos RTCs usa cristal de quartzo. Em muitos casos a frequência do oscilador é de 32,760 kHz, exatamente  $2^{15}$  ciclos por segundo, conveniente para usar com circuitos contadores binários simples.

- 2) Explique como o LINUX controla e acessa o RTC do computador.**

O RTC do computador gera sinais que são incrementados em potências de 2 e são pegos pela interrupção número 8.

- 3) Qual o consumo de energia do RTC no SAME70?**

O consumo de energia no RTC é aproximadamente 1,1uA.