

Pesquisa – Tick! Tack!

André De Marco Toyama

1. O RTC (Real-Time Clock) é basicamente um relógio comum, que mantém um controle preciso da data e hora atuais, utilizando uma bateria externa própria de lítio, para assim mesmo que o computador seja desligado, o RTC, normalmente em forma de um circuito integrado, continuará a manter controle do horário.

Alguns RTCs utilizam um cristal de quartzo, mas outros realizam a temporização utilizando a frequência da corrente elétrica.

2. No Linux temos 2 clocks importantes, o RTC e o 'system clock', mantido pelo sistema operacional. Durante o boot, o RTC é lido e define o system clock, assim enquanto o computador estiver ligado, o system clock é o responsável por manter o tempo atualizado.
- 3.
4. O consumo de energia do RTC no SAME70 é cerca de $1,1\mu\text{A}$ no modo low-power.