

O presente trabalho aborda a área de teste de software para sistemas embarcados. Nele é proposta uma metodologia de criação de modelos funcionais de hardware (sem definições de temporização, apenas da lógica de funcionamento), que possibilitariam a definição e aplicação de casos de teste muito mais cedo no processo de desenvolvimento de um sistema embarcado, reduzindo o tempo e os custos de projeto, já que, nas etapas iniciais, não é necessário utilizar a plataforma física.

Os trabalhos consistem no desenvolvimento de uma aplicação simples, que no caso é um medidor de energia, para que depois possamos tentar por em prática essa metodologia utilizando modelos. Até o presente momento estamos na etapa de transição entre o desenvolvimento da aplicação e o uso dos modelos. O medidor de energia foi feito até agora em duas versões: uma utilizando programação por “pooling”, e outra por interrupção, para que assim possamos verificar a utilização dos modelos em diferentes situações.