

027

**MODELAGEM DE UM TELEALARME RESIDENCIAL NO SIMOO.** *Walter de C. Nunes Neto, Luigi Carro, Flávio Rech Wagner* (Departamento de Engenharia Elétrica, Escola de Engenharia, UFRGS e Instituto de Informática, UFRGS).

A modelagem em alto nível de um sistema é bastante útil, porque evita, muitas vezes, que se construa algo que não venha a funcionar de acordo com o esperado. O telealarme funciona da seguinte maneira: um sinal é mandado por um sensor de movimento, indicando que há gente na casa. Passado certo tempo, pré-definido, se o usuário não digitar a senha para desarmá-lo, o equipamento discará para um número telefônico programado em sua memória. Os softwares usados para a realização deste projeto foram: P.A.S.C.Al., Borland C 3.0, Borland C++ 4.5, Simoo. O P.A.S.C.Al. é um compilador C que define qual o melhor microcontrolador usar para a aplicação, segundo um arquivo de características, desenvolvido no Instituto de Informática/UFRGS. O Borland C 3.0 foi usado para executar o P.A.S.C.Al.. O Simoo é um ambiente desenvolvido para atender esse tipo de aplicação. É composto por uma biblioteca de classes em C++ (Borland C++ 4.5) e de um editor gráfico que simplifica seu uso. Permite a construção interativa de modelos de simulação onde é possível selecionar as abordagens que irão compor o paradigma usado na descrição de cada entidade individualmente. (CNPq).