

GUARDIAN COMPUTER

Cristiano Lehrer (Aluno do Curso de Ciência da Computação da UNIOESTE)

Jorge Habib Hanna El Khouri (Professor do Curso de Ciência da Computação da UNIOESTE)

José Luís (Professor do Curso de Ciência da Computação da UNIOESTE)

O objetivo deste trabalho é descrever o projeto e o desenvolvimento de um sistema de automação residencial (domótica) computadorizado, cuja função básica é o gerenciamento de residências, tornando-as mais seguras e confortáveis, através do controle de dispositivos físicos como portas, janelas, cortinas, iluminação, aparelhos eletrônicos, sensores, setor hidráulico e aquisição de imagens.

O sistema poderá ser controlado a distância, através de uma linha telefônica, bem como informar um outro computador a respeito da residência.

O sistema terá baixa tolerância à falhas, buscando em primeiro lugar a proteção dos habitantes da residência, depois a segurança da própria residência. Será desenvolvido utilizando-se o paradigma orientado a objetos, visando alta reusabilidade e flexibilidade do código, entre outros benefícios, e será implementado utilizando-se a linguagem de programação Delphi 2.0, cuja plataforma de desenvolvimento é o Windows 95/NT.