

Os avanços nos Sistemas de Automação Predial/Residencial tornaram possível o surgimento dos chamados “Ambientes Inteligentes”, ambientes capazes de autogerenciamento e disposição de recursos através de diversas interfaces para o usuário. A proposta deste trabalho é a montagem de uma infra-estrutura, com a utilização de equipamentos presentes em uma residência, o qual permita que os diferentes dispositivos do ambiente se comuniquem, compartilhem informação sobre suas situações sobre o usuário e o ambiente. São três os componentes principais deste projeto: a) implementação de uma rede de comunicação entre os equipamentos de uso residencial; b) um sistema de comunicação multimodal com acesso dos serviços disponíveis; c) um sistema de gerenciamento e otimização do consumo de energia para os equipamentos presentes no ambiente.