



## Engenharias

### RESIDÊNCIAS INTELIGENTES PARA POPULAÇÃO IDOSA: ESTIMATIVAS POPULACIONAIS, TECNOLOGIAS E VIABILIDADES

Fernanda Barreto da Rocha, Jéssica Catarina Baeta Nogueira, Leonardo Siqueira Rangel

"Neste trabalho é verificada a demanda de automação residencial, com ênfase em idosos, as principais tecnologias utilizadas para uma instalação eficaz e que atenda às expectativas, realizando uma projeção do quantitativo de idosos que terão acesso a essas tecnologias em nossa região, verificando a viabilidade financeira dos projetos. Na tentativa de modificar alguns preconceitos, propõe-se a elaboração de sugestões para os novos projetos prediais que tenham finalidade de atender a idosos, visando melhor qualidade de vida e redução de barreiras dessa população. OBJETIVOS: Elaborar uma estimativa da população para verificar a demanda de automação predial voltada para idosos, de acordo com a idade do público alvo e a tecnologia específica para cada grupo de idade ou necessidade física específicas dos usuários; Abordar as principais tecnologias de automação residencial já existentes no mercado para atender a demanda de idosos; Verificar as necessidades de implantação de Tecnologias que ainda não sejam utilizadas; Realizar uma projeção do quantitativo de idosos que terão acesso a essas tecnologias em nossa região; Realizar pesquisas de campo para verificar as principais dificuldades dos idosos; Verificar a viabilidade financeira; Elaborar sugestões para os novos projetos prediais com finalidade de atender a idosos, visando melhor qualidade de vida e redução de barreiras dessa população. METODOLOGIA: Para realizar uma projeção do quantitativo de idosos que terão acesso a essas tecnologias em nossa região foi feita uma pesquisa com a população idosa. Esta pesquisa contém o questionário e um caderno de demonstração de equipamentos, para uma melhor visualização por parte dos entrevistados. São esses os blocos: 1.1 Bloco Identificação; 1.2 Bloco A – Questões Iniciais; 1.3 Bloco B – Equipamentos de controle de acesso; 1.4 Bloco C – Iluminação inteligente, cortinas automatizadas, a sala de TV – Home theater; 1.5 Bloco D – Sistemas de segurança; 1.6 Bloco E – Aspiração central da residência e irrigação automática do jardim; 1.7 Bloco F – Centralização das funções da residência; 1.8 Bloco G – Dificuldades visuais; 1.9 Bloco H - Dificuldades auditivas; 1.10 Bloco I – Central de monitoramento pessoal; 1.11 Bloco J – Dificuldades motoras. Estes equipamentos são apenas alguns exemplos das funcionalidades que a automação residencial pode proporcionar. As perguntas que são feitas após a demonstração por figuras tem o objetivo de verificar os conhecimentos sobre o assunto."

*Palavras-chave: Residências Inteligentes, Idosos, Viabilidades.*

Instituição de fomento: IFF