

PROJETO FUTHOUSE



FUTHOUSE:

A SUA CASA INTELIGENTE

Uberaba - MG – Brasil

2013

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	3
CONTROLE POR VOZ	5
OBJETIVOS	7
CONCLUSÃO.....	8

INTRODUÇÃO

Casas modernas e ecologicamente corretas são projetadas utilizando-se soluções sustentáveis desde a estrutura até o acabamento.

Atualmente existe uma crescente necessidade de se conciliar desenvolvimento social, tecnológico e econômico com a preservação do planeta, cada vez mais pessoas têm buscado soluções sustentáveis para tarefas do dia a dia. Atualmente, a sustentabilidade doméstica vai além de separar o lixo orgânico do reciclável. Já é possível ver casas modernas com belos projetos de arquitetura que também são altamente sustentáveis que, além de preservar os recursos do meio ambiente, ainda prezam pela economia financeira dos seus proprietários e moradores, sem abrir mão do conforto com o qual já estamos todos acostumados. Com um projeto bem feito, é possível construir uma casa sustentável sem gastar muito mais por isso.

O projeto FutHouse foi iniciado no dia 29 de março de 2010, a fim de propor soluções na área de automação residencial juntamente com a preservação do meio ambiente.

A FutHouse é construída com tijolos e telhas ecológicas e conta também com sistemas de captação de água da chuva eco racional, aquecimento solar, energia eólica, biodigestores, além de um gerenciador eletrônico para toda casa. A maioria dessas tecnologias se paga sozinha com a economia que geram.

CONTROLE POR VOZ

Desde o início das obras, foram sendo desenvolvidas várias ferramentas para o controle da casa. Dentre elas, o software denominado FUTHOUSE.

Com ele, através de comandos de voz ou por monitor de toque o morador poderá controlar e acionar as seguintes funcionalidades na residência:

- Receber e gerenciar e-mails;
- Controlar a luminosidade;
- Sensor de presença;
- Executar playlists de músicas;
- Controlar temperatura da água;
- Controlar o volume do computador central;
- Controlar venezianas;
- Abrir e fechar porta de entrada;
- Verificar estado das baterias;

- Verificar estado da produção de energia;
- Despertador inteligente;
- Encher / Esvaziar a banheira;
- Ligar hidromassagem da banheira.
- Controle da televisão.

OBJETIVOS

- Promover a construção de novas residências alto-sustentáveis sem custo a mais por isto;
- Proporcionar conforto aos moradores em relação a temperatura, silêncio, durabilidade e conforto;
- Cuidar do meio ambiente e utilizá-lo de maneira responsável;
- Elevar o nível tecnológico da(s) cidade(s) afetada(s) pelo projeto;
- Utilizar as fontes energéticas renováveis e recursos econômicos a fim de reduzir em até 75% os custos em água, eletricidade, gás, etc.

CONCLUSÃO

Apostando em recursos e técnicas modernas de economia na construção da residência (tijolos, telhas ecológicas etc.) estima-se uma queda de 40% no valor da construção. Assim os recursos economizados podem ser destinados a outros fins, como exemplo a instalação de painéis solares, painéis fotovoltaicos, turbinas eólicas, biodigestor.