

ESTUDO DE CASO – IMPLEMENTAÇÃO DA AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

Breno Pessuti de Oliveira – 211893
Danilo Ferreira Garcia de Araujo – 211586
João Paulo Modanez Moraes – 223346

Heverton Bacca Sanches

INTRODUÇÃO

O referente artigo tem como enfoque ilustrar as principais diferenças entre uma casa inteligente para uma convencional, sendo o foco induzir o leitor a escolher por conta própria qual encaixa mais para o seu dia a dia, utilizando uma linguagem imparcial para não influenciar a decisão do leitor.

Com base em artigos previamente publicados e projetos de TCC, obteve-se uma grande quantidade de informações sobre o assunto, com muitos argumentos tanto favoráveis para o investimento quanto desfavoráveis, fazendo com que o leitor tenha uma boa base para fazer sua própria escolha.

O artigo também mostra os diferentes tipos de automação e integração inteligente nas casas, ou seja, além de o leitor poder concluir por conta própria se ele quer o investimento, ele também pode escolher o tipo da automação a partir dos vários apresentados no artigo.

JUSTIFICATIVA

Informar o máximo de pessoas sobre o assunto e fazê-las refletir sobre a possibilidade de investimento.

OBJETIVOS e ODS

- Instalar uma discussão sobre o tema ao leitor;
- Propagar os benefícios da automação residencial;
- Promover a economia de energia;
- Analisar os diferentes tipos de investimentos na área da automação;

ORÇAMENTO

orçamento inicial de uma casa inteligente		
item	preço	fonte
alexa	R\$ 476,10	amazon
lampada philips smart hue (kit com 4)	R\$ 209,98	mercado livre
fire stick lite	R\$ 269,10	amazon
Smart Switch Mini Interruptor Inteligente Wi-fi 16a Diy	R\$ 39,60	amazon
Interruptor Sensor Presença	R\$ 29,90	mercado livre
Interruptor Smart Wifi	R\$ 72,90	mercado livre
Câmera Segurança Ip	R\$ 78,99	amazon
Fechadura Digital Biométrica	R\$ 390,99	amazon
Ar-condicionado Split Inverter 9000	R\$ 2.136,43	frigelar
CoibeU Umidificador De Ar Ultrassônico Inteligente Tuya	R\$ 260,13	mercado livre
Geladeira Smart LG Frost Free Inverter 451L Inverse Cor Black Inox	R\$ 4.930,27	LG eletrônicos
Robô Aspirador de Pó Electrolux Home-E Control Experience, Controle Remoto	R\$ 559,60	Kabum
TOTAL	R\$ 9.453,99	

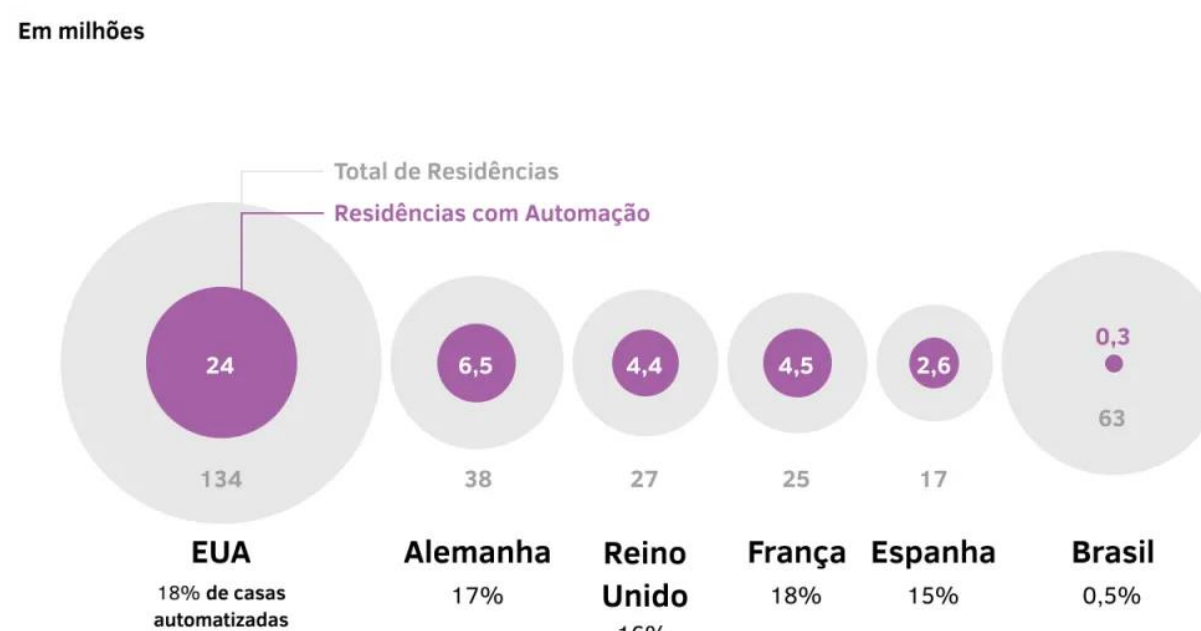
Tabela 1. Orçamento projeto

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Na busca da coleta de dados, uma pesquisa conduzida pela AURESIDE (2020) estima que há um universo de no máximo 300 mil casas inteligentes no Brasil, ou seja, a realidade da automação nas tarefas rotineiras vem ganhando espaço na sociedade.

Em contrapartida, o custo para adquirir essa automação é elevado, sendo estimado apenas os equipamentos, que podem passar o valor de R\$ 9.000,00.

Figura 1. Residências com automação nos países (em milhões)



Fonte: Finder, 2021;

CONCLUSÃO

Concluimos que a tendência do mercado e da sociedade (condições) está em mudança do meio manual de executar atividades para a automação das mesmas. Essas condições exigem que as pessoas se atualizem para acompanharem tais mudanças, para isso, o projeto intervém no fornecimento de informações para o entendimento do consumidor.

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Como previsto ao longo do projeto, a ideia de casas inteligentes buscam a praticidade e velocidade na execução de tarefas. O intuito do mesmo, trouxe informações para o incentivo de outras pessoas para inserirem a automação no dia a dia.

AGRADECIMENTOS

Nossos agradecimentos ao professor Heverton Bacca Sanches pelo apoio e ministração do conteúdo.