

Projeto 09

Casa Inteligente

Eduarda Rayssa da Silva - 000742012@eniac.edu.br RG: 57.441.245-1

Gabriele Brandão Henrique - 100872017@eniac.edu.br RG:
54.883.522-6

Giovanna Assunção Cavalcante - 101052018@eniac.edu.br

Gustavo Rios Gualberto - 023952014(não inscrever)

Eduardo Nunes de Lima - 106592017(não inscrever)

Casa Inteligente (tema)

Vamos construir uma casa que possui sistemas avançados de automação para providenciar monitoramento e controle sobre as funções de toda a construção, como controles de temperatura, multimídia, portas e janelas. Ela é importante para um feedback de decisões em tempo real sobre tudo que acontece em seu ambiente.



Definição do problema

Nos dias atuais, a população enfrenta problemas relacionados à segurança e ao tempo.

Segurança: muitas casas vêm sendo invadidas, causando prejuízo ao proprietário e colocando em risco a vida do mesmo.

Tempo: devido aos problemas pessoais e no trabalho, muitos adultos acabam ficando sem tempo para cuidar da casa.

E como manter a casa funcionando? É aí que entra a casa inteligente, que se propõe a cuidar praticamente “sozinha” de si mesma.

Justificativa

A casa inteligente está relacionada com a **tecnologia** com a qual equipamos uma casa para que diversas tarefas possam ser executadas automaticamente.

Assim, a casa consegue controlar inúmeras funções e dispositivos que geralmente os humanos precisam operar. Dessa maneira, reduz-se o trabalho doméstico e a casa fica mais **confortável**, mais **agradável** e também mais **econômica**.

Isso porque uma casa inteligente pode cumprir sozinha funções como: acender e apagar luzes, abrir e fechar cortinas, ligar o ar condicionado, acionar o aquecimento da residência, trancar portas e janelas, irrigar o jardim, entre outras.

Objetivos

- Projetar e construir uma casa inteligente capaz de irrigar o jardim e acender as luzes sozinha, de acordo com a vontade do responsável;
- Utilizar racionalmente os recursos disponíveis, sem causar qualquer dano ao meio-ambiente;
- Demonstrar que é possível morar num ambiente mais agradável utilizando conceitos de tecnologia.
- Ter conforto, segurança e um ambiente agradável sem ter preocupações em cuidar da casa.

Revisão da literatura

É um projeto que representa em menor estatura o quanto a tecnologia pode facilitar nossas vidas, proporcionando em sua casa um feedback dos comandos usando somente um controle. Por exemplo, se quiser a luz acesa, basta clicar num botão, ou controlar a temperatura do ar condicionado. Essa tecnologia é voltada para benefício das pessoas dentro do espaço residencial, para dar mais comodidade, conforto e praticidade aos seus usuários.

Metodologia

Iremos fazer o trabalho utilizando mais o externo da nossa casa. Não iremos fazer uma casa muito grande, iremos fazer ela pequena mas do mesmo jeito funcional. E assim usaremos os seguintes materiais:

- Palitos de picolé;
- Pistola de cola quente ou outro tipo de cola;
- Estilete e tesoura;
- MDF;
- Água;
- Lâmpadas;
- Grama falsa;

Referências Bibliográficas

Justificativa:

<https://exame.abril.com.br/blog/o-que-te-motiva/tecnologia-e-humanidade/>

Objetivos:

<https://docplayer.com.br/7653708-Projeto-casa-inteligente.html>

Revisão da Literatura:

<https://super.abril.com.br/tecnologia/casas-do-futuro-a-cara-da-casa/>

Metodologia:

<https://pt.wikihow.com/Construir-uma-Casa-de-Palitos-de-Picol%C3%A9>

