Casa Inteligente 2.0

Autor(res)

Geraldo Paes Junior
Giulia Silva Farias
Gustavo Da Silva Ribeiro
Gilberto Alves Ferreira
Carlos Roberto Dos Santos Junior
Bianca Rosa Branco

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

O projeto "Casa Inteligente 2.0" tem como objetivo demonstrar, de forma prática e acessível, o funcionamento de uma residência automatizada utilizando a plataforma Arduino. A proposta inclui a construção de uma maquete física representando uma casa real, equipada com sensores e atuadores que simulam funcionalidades como controle de iluminação, segurança, temperatura e consumo energético. A iniciativa busca promover a conscientização sobre o uso eficiente da tecnologia no cotidiano, aliando inovação, sustentabilidade e conforto. Por meio da simulação, os participantes poderão visualizar como a automação residencial pode transformar ambientes comuns em espaços inteligentes e conectados.