



## **Casa Inteligente 2.0**

### **Autor(res)**

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

### **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.