

**Autores: Adelson de Jesus Santana
Bruno Rodrigues Cardoso
Carla Isabela Silva Santos
Henrique Francelino Couto
Huan Alberto da Silva Barbosa
Orientadora: Milene da Silva**

Curso Técnico em Automação industrial – 2025

INTRODUÇÃO

O tema foi escolhido para auxiliar idosos, oferecendo-lhes mais segurança e qualidade de vida, sem alterar suas rotinas e ambientes (VDI Brasil, 2019).

O projeto visa beneficiar tanto os idosos quanto seus familiares, proporcionando maior tranquilidade e reduzindo as preocupações com o cuidado constante.

OBJETIVO

Propor a melhoria da qualidade de vida dos idosos, sem afetar drasticamente seu modo de vida e ambiente.

METODOLOGIA

A metodologia adotada foi diversificada, incluindo ampla pesquisa sobre o tema para melhor compreensão, além da parte prática, que envolveu programação na linguagem C++ para o desenvolvimento da solução (Dias, 2019).

RESULTADOS

Durante o desenvolvimento do projeto, foram obtidos resultados muito positivos, alcançando-se 100% de aproveitamento na construção em relação à idealização inicial.



Figura 01: Protótipo da casa durante o desenvolvimento.
Fonte: Acervo do autor.

CONCLUSÃO

Conclui-se que a comunidade idosa merece cuidados e qualidade de vida adequados. Por esse motivo, o projeto foi elaborado para atender às necessidades dessa população frequentemente vulnerável.

REFERÊNCIAS

Dias, Nicole . “Automação Residencial: O Que é, Qual O Custo E Por Onde Iniciar.” Tua Casa, 19 Dec. 2017, www.tuacasa.com.br/automacao-residencial/.

VDI Brasil. “Aplicação de Indústria 4.0 Na Gerontologia .” VDI Brasil, 17 Dec. 2019, www.vdibrasil.com/aplicacao-de-industria-4-0-na-gerontologia.