

# AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL

---



# ALUNOS RESPONSÁVEIS

EMILAINÉ DO PRADO CORREIA

JOÃO VITOR DE SOUZA RIBEIRO

MATHEUS QUINAUD BEDESCHI

MURYLO HENRIQUE ALVES FAGUNDES

VINICIUS FERREIRA COUTO

2º ANO | CCOMP



# PRÁTICAS EXTENSIONISTAS

→ Extensão: ato ou efeito de estender-se

## OBJETIVOS

- ❖ aliar a teoria da sala de aula à prática na comunidade;
- ❖ elaborar ações extensionistas;
- ❖ estreitar a distância entre discentes e sociedade;
- ❖ participar de mostras itinerantes;
- ❖ apresentar áreas temáticas da computação.



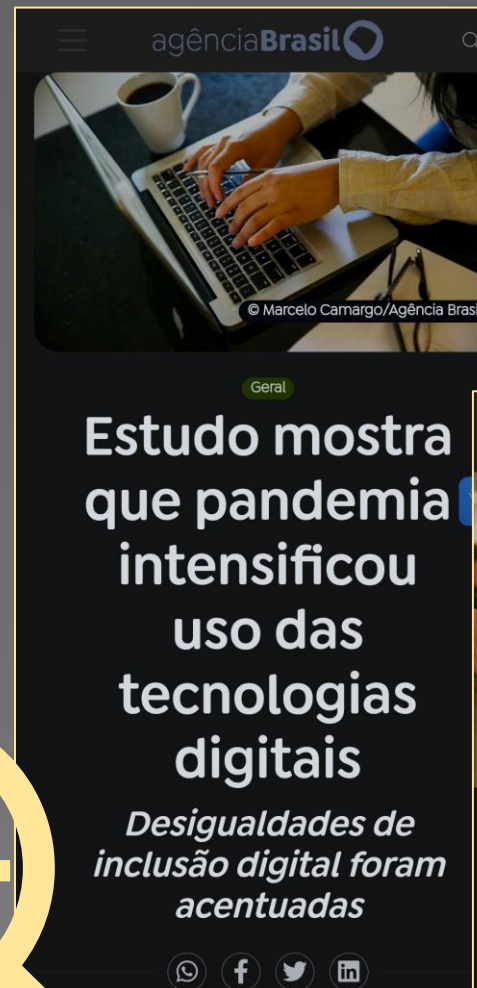
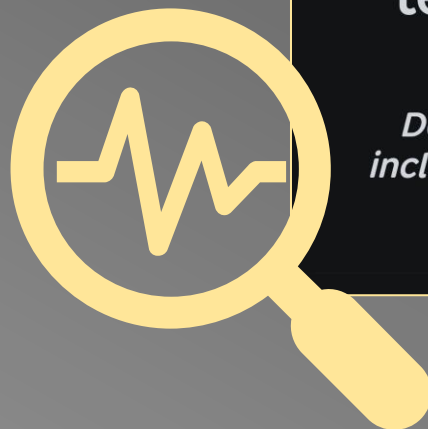
Projetos desenvolvidos anteriormente em Práticas



# ESCOLHA DO TEMA

## PRINCIPAIS PONTOS

- ❖ a pandemia e o aumento do uso de tecnologia digital;
- ❖ facilitar tarefas cotidianas;
- ❖ aproximar a tecnologia da comunidade;
- ❖ projeções futuras da área;
- ❖ apresentação visual;
- ❖ qualidade de vida.







# DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

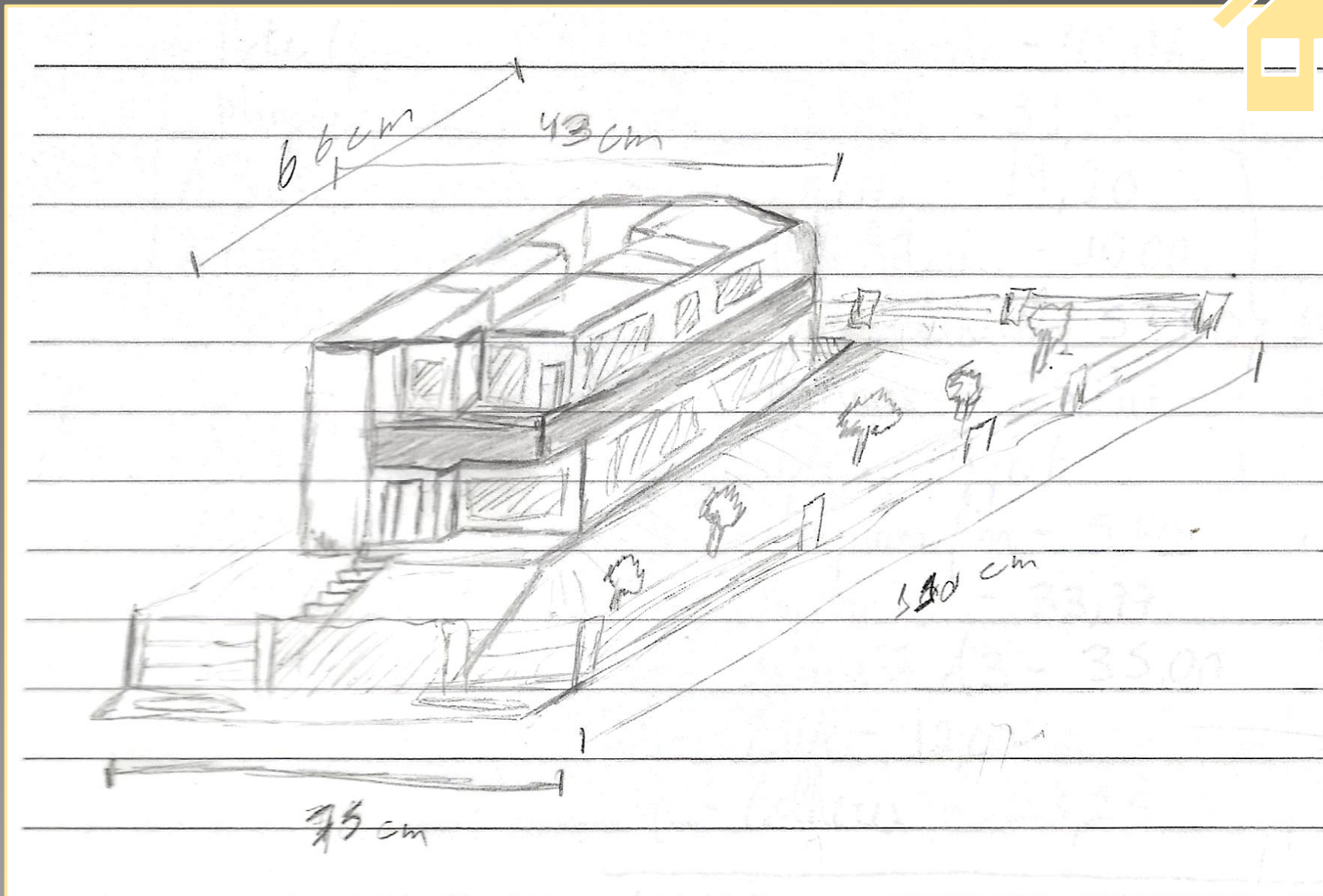
1º Andar | Térreo



## OBJETIVO

- ❖ base para a automatização;
- ❖ estabelecer o modelo a ser seguido;
- ❖ estimar os ambientes da casa;
- ❖ servir de fundamento para a construção.

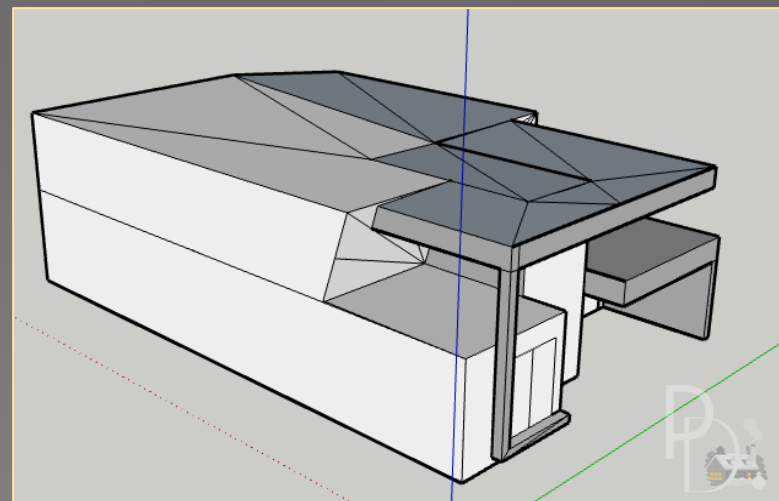
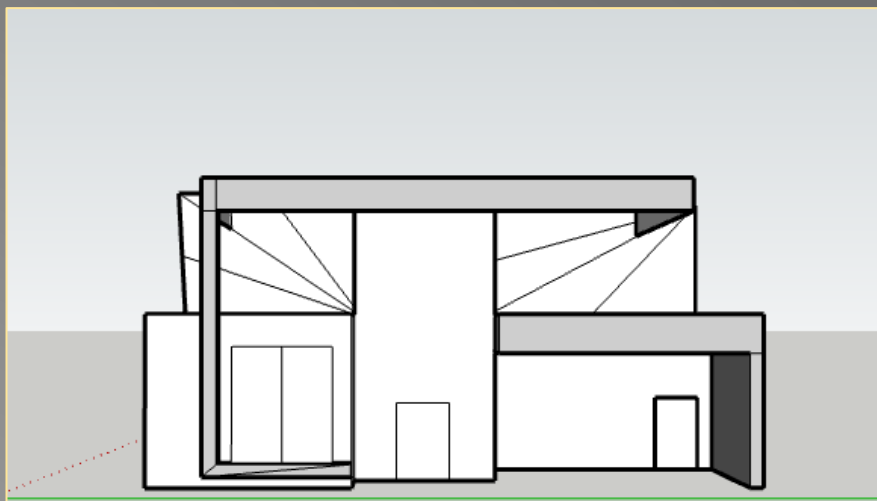
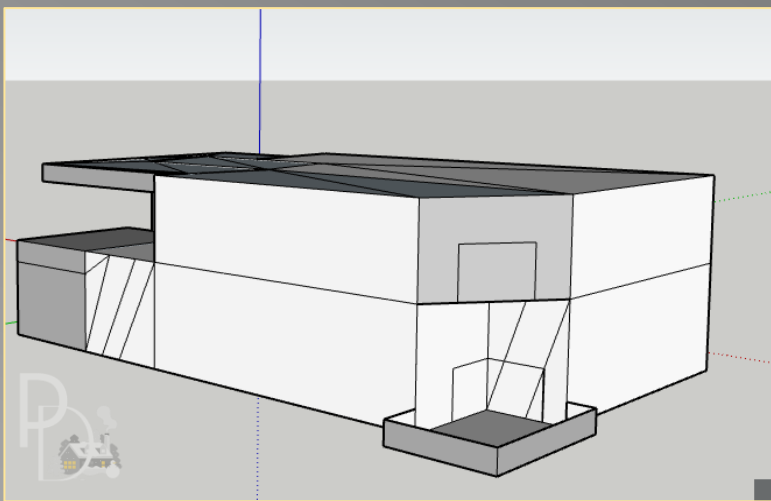
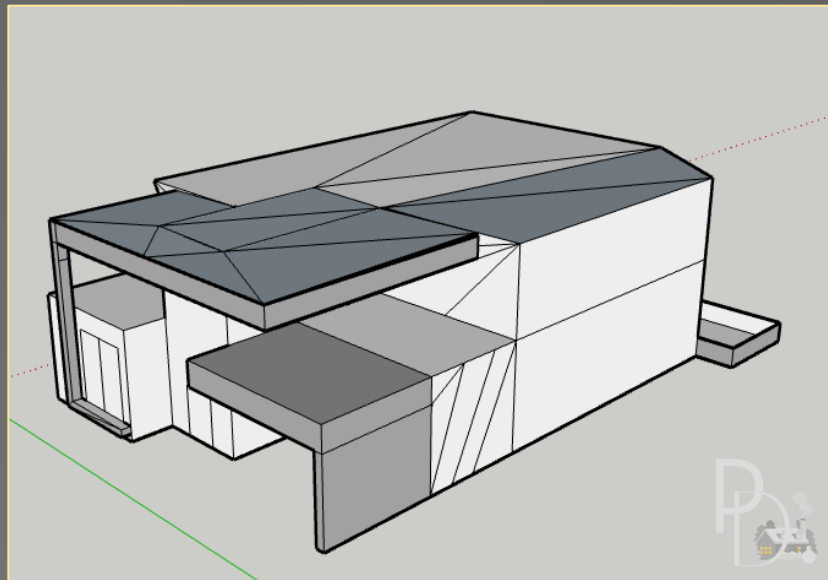
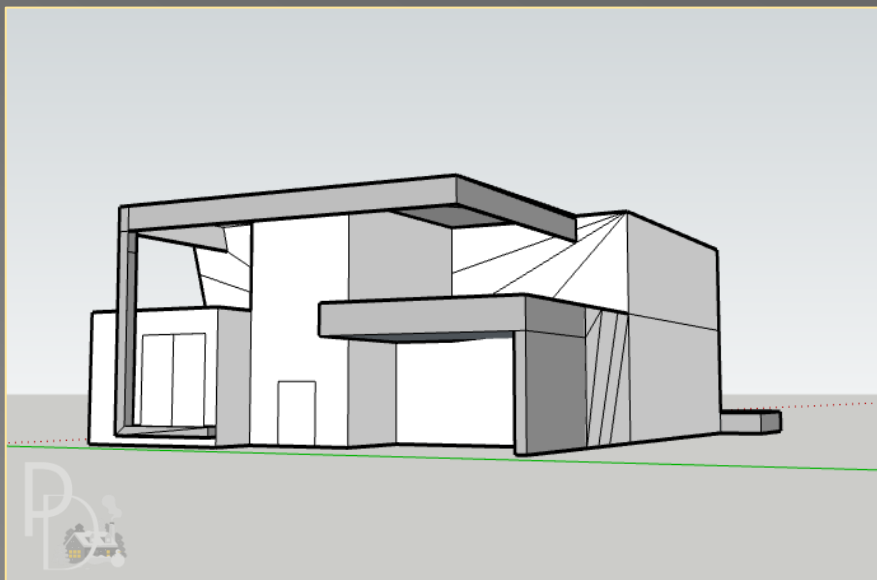
Planta Baixa





ESTRUTURA

## Visão externa simulada







PROJETOS DIDÁTICOS





# CONSTRUÇÃO





# FUNCIONALIDADE

## Projeto de Automação

Leds internos e externos representando:

- pendentes e luminárias;
- spots;
- abajures;
- iluminação do jardim.



Acionamento de alarme por presença.



Portão de entrada/saída.

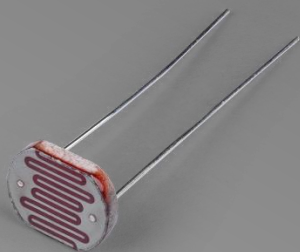




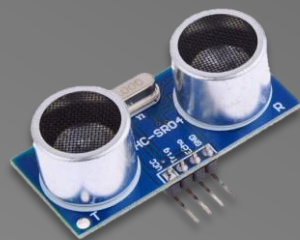
# FUNCIONALIDADE



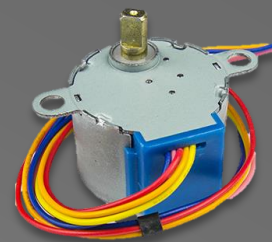
- ❖ acendimento por meio de um sensor de luminosidade;



- ❖ acionamento por meio de um sensor de distância ultrassônico;



- ❖ abertura/fechamento por meio de um motor de passo.







## FUNCIONALIDADE - ARDUINO

CÓDIGO ARDUINO AQUI

# AUTOMAÇÃO RESIDENCIAL



**UNESPAR**  
Universidade Estadual do Paraná





OBRIGADO!

---