

03/05 - 09/05

# Relatório Semanal

PROJETO ROBÔ EDUCATIVO

## Entregáveis em Execução

### ELETRÔNICO:

7º Entregável: Testes e Correções e Documentações.

Testes no Circuito Eletrônico:

- ~~Produção das Placas Eletrônicas~~
  - ~~Shield Kazi~~
  - Shield Fischer
  - Shield Engino
  - ~~Shield Semáforo~~
  - Placa Principal
  - ~~Placa intermediária~~
- Testes dos Circuitos Eletrônicos
- Ajustes finais pós testes

### SOFTWARE:

4º HMI por meio de botões em protoboard.

- ~~Funcionalidades pedidas pelo edital~~
- ~~8 programas exemplos utilizando as shields Grove~~

# Progressos da Semana

## ELETRÔNICO:

Semana passada foram concluídas as seguintes tarefas:

Pino de encaixe com a tela está desalinhado;	A placa pode ser aumentada até a borda da esp, não tem problema	Conector de alimentação no padrão do arduino	sinalizar o sensor LDR na placa
Tem uma conexão faltando(ou sobrando) no lugar onde a tela é conectada;	Girar a orientação dos pinheads de conexão das shields em 180º	O Buzzer funciona apenas com uma tensão superior que 3.3V, trocar o modelo do Buzzer	nomear os pinheads da placa principal para ficar didático
Circuito para queda de tensão nos analógicos	Deixar apenas um pino a parte para ser o GND_PWM. O resto definir como GND	Modificar 5V - Gnd_PWM. O 5V da tela não está conectado/sendo alimentado em lugar algum	Afastar os componentes que estão muito próximos dos furos para parafusos

As alterações na placa principal estão levando mais tempo que o esperado, infelizmente não conseguiremos terminar dentro do prazo anterior.

## SOFTWARE:

Semana passada focamos nas alterações da placa principal.

# Próximos Passos

## ELETRÔNICO:

Vamos dar continuidade para as modificações restantes, com objetivo de terminar o mais rápido possível:



## SOFTWARE:

Estaremos aguardando o feedback sobre os 7 programas da Shield Grove, para acrescentá-los à programação principal.  
Enviar para a ICMC o código comentado da ponte H.

## Panorama Geral

**Data da finalização da IHM:** Dependemos da validação dos 7 exemplos do Grove

**Data da finalização da Placa Principal:** 11/05/2021(Prazo parcial com exceção da alimentação)\*

\*Testamos a alimentação da placa, mas mesmo com uma corrente inferior o regulador de tensão continua esquentando. Precisaremos de mais tempo para descobrir o motivo, e implementar uma solução.