

19/04 - 25/04

# 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:

Alimentamos a Shield Kazi com a bateria de 9V para verificarmos o funcionamento do motor. Todavia, não foi visualizado movimento desse, para o teste foi utilizada uma bateria de 9.6V conectada ao borne da Shield, amanhã (20/04) estaremos verificando se o circuito funciona com uma fonte de tensão de 9V e outra de 12V na mesma conexão, caso o resultado ainda se demonstre negativo, conduziremos a análise para conexão entre Shield e Arduino e verificar a ponte H utilizada na Shield.

## SOFTWARE:

Demos continuidade para o 4º entregável(HMI) por meio dos exemplos com a Shield Grove. Semana passada foram finalizados os 7 programas:

- Joystick + LED RGB em Cascata
- Sensor de Som + Led
- Loudness sensor + Sensor de Som + LED RGB em Cascata
- Botão com Led + LED RGB em Cascata
- Sensor de Ângulo + Tela LCD
- LCD + Sensor Chuva e Líquidos + Sensor de Temperatura + Sensor de Luminosidade
- Sensor de Movimento PIR + LED Vermelho + LED Amarelo

# Próximos Passos

## ELETRÔNICO:

Primeiramente, finalizaremos os testes indicados em “Progressos da Semana”. Feito isso, e apresentando boas saídas, iremos modificar os Gerbers dos ajustes já abordados anteriormente.

Testaremos o circuito de ganho de tensão na Shield FischerTechnik, de 5V para 9V. Caso funcione como deveria, iniciaremos os testes nos pinos de entrada e saída.

## SOFTWARE:

Estaremos aguardando o feedback sobre os 7 programas da Shield Grove, para acrescentá-los à programação principal.

# Panorama Geral

Previsão de finalização dos testes: Duas semanas

\*\*Pode ser modificado conforme os avanços nos testes

Data da finalização da IHM: 23/04(Dependente da validação)