

12/04 - 18/04

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:

Fizemos os testes com a Shield do Kazi, foi verificada uma alteração de portas digitais, nas quais hoje se encontram apenas para o controle dos motores, e que necessita para a utilização do Sensor de Toque.

Terminamos de soldar os fios para testar a Shield do Engino.

SOFTWARE:

Demos continuidade para o 4º entregável(HMI) por meio dos exemplos com a Shield Grove. Semana passada já foram finalizados 5 programas, e já estaremos encaminhando os códigos e os vídeos para validação.

Exemplos Concluídos

- 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

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Para finalizar a Shield Kazi precisamos alimentar o circuito com a bateria de 9V e verificar o funcionamento do motor, o teste é breve e será realizado logo. Verificando o funcionamento da ponte H, testaremos a comunicação I2C e a Shield é finalizada.

SOFTWARE:

Vamos terminar os 2 exemplos restantes:

- LCD + Sensor Chuva e Líquidos + Sensor de Temperatura + Sensor de Luminosidade
- Sensor de Movimento PIR + LED Vermelho + LED Amarelo

Com a confirmação da validação, todos os exemplos serão integrados para a programação principal do robô, assim podem ser executadas direto pela interface.

Panorama Geral

Previsão de finalização dos testes: Duas semanas

**Pode ser modificado conforme os avanços nos testes

Data da finalização da IHM: 23/04