

06/04 - 11/04

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 da placa do semáforo, que funcionou corretamente, apenas precisará de um ajuste de portas digitais para funcionar plenamente com o Arduino (3 dos 9 leds integrados), mas com o ESP32 encontra-se correto.

SOFTWARE:

Semana retrasada foi comunicada pela ICMC uma interrupção do funcionamento da comunicação OTA durante um dos testes, visualizamos uma programação para ajuste e estamos aguardando os testes da ICMC.

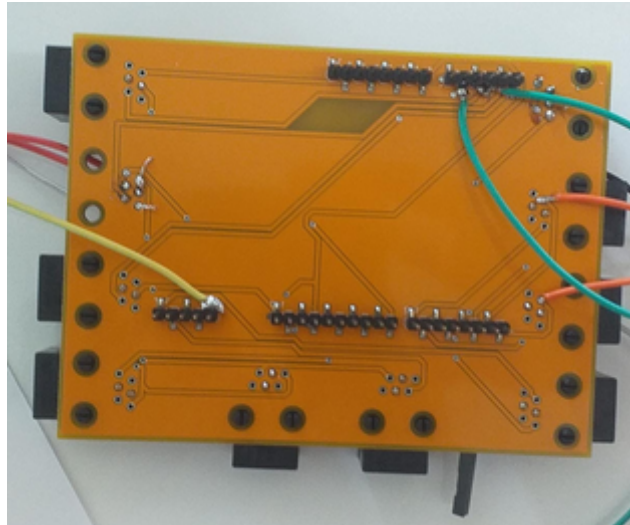
Focamos nos testes nas placas enquanto é encaminhado a Shield Groove para a finalização da interface.

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Nessa semana daremos prosseguimento com a shield do Kazi e redimensionaremos a shield do Fischer, na qual o conector dificulta o uso da protoboard da placa principal. Além disso, ajustes de componentes nas shields que atrapalham seu contato com o Arduino também serão realizados.

Testar a Shield Engino com seus sensores, a partir da adaptação feita semana passada.



Shield preparada para os testes
Procurar por conectores RJ, de 6 pinos, compatíveis com o Engino.

SOFTWARE:

Vamos entrar em contato com a agência dos correios para tentar localizar o Groove.

Com a chegada das shields serão realizados os testes e os ajustes da IHM para a finalização do entregável 4.

Panorama Geral

Previsão de finalização dos testes: Duas semanas

**Pode ser modificado conforme os avanços nos testes

Data da finalização da IHM: Estamos aguardando a chegada do Groove para a finalização da IHM.