

17/05 - 23/05

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:

Realizamos os testes na protoboard, e substituímos o regulador de tensão anterior por dois em paralelo, para resolver o problema do superaquecimento o componente terá que ser PTH.

Os switches foram trocados por modelos maiores.

SOFTWARE:

-

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Como a sugestão de usar um módulo FTDI à parte foi recusada; conversamos com o Nisio do InovaBit, que está enfrentando o mesmo problema com o upload. E concordamos com uma solução: pedir auxílio para nosso Professor orientador, a partir das sugestões dele fazer uma placa protótipo testando o upload usando o CP2102 e o microUSB.

Dessa forma, conseguimos garantir o funcionamento do upload e replicar nos respectivos projetos.

SOFTWARE:

Estaremos refazendo o código do servo Motor, e da ponte H para que esta fique compatível com o Motor Encoder.

Panorama Geral

Com a solução acordada com o Professor Orientador na quinta feira (20/05) sobre o upload da placa, traremos uma data de entrega mais assertiva. A princípio, a finalização dessa placa protótipo ficaria pronta até o fim dessa semana e demoraria o processo de fabricação. Solucionando esse problema, haverá avanços significativos no Robô e no InovaBit.