

22/03 - 28/03

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:

Esta semana conseguimos identificar que o motivo do RESET intermitente da ESP era um problema de alimentação. Já iniciamos as modificações no esquemático. Também obtivemos um resultado positivo com o Buzzer acoplado na placa principal, mesmo com esse recebendo uma tensão inferior da planejada, todavia o sensor LDR não apresentou funcionamento, estamos verificando se o problema é na programação ou na alimentação.

SOFTWARE:

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

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Agora que conseguimos realizar o upload do programa iniciaremos os testes nas saídas da ESP, das shields e dos sensores integrados na placa(Buzzer, LDR, Photoresistor).

SOFTWARE:

Vamos continuar nossos esforços para terminar de ajustar as placas/shields. Por isso não haverá avanços significativos.

Panorama Geral

Previsão de finalização dos testes: Duas semanas

**Pode ser modificado conforme os avanços nos testes

Data da finalização da IHM: Daremos prioridade para os testes nas shields, e logo em seguida retornamos para a finalização da IHM.