

29/06 - 05/07

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:

Desde da nossa última atualização estamos listando formas de fazer circuitos para a leitura dos sensores do FischerTeknik, que operam com 9V. É importante ter um circuito para o controle da tensão de entrada, pois assim não temos o risco de queimar o microcontrolador.

Tivemos uma reunião com um professor especialista em Circuitos Elétricos, e ele nos indicou alguns materiais sobre amplificadores operacionais (AmpOp).

Na semana que passou, conseguimos listar alguns circuitos AmpOp que podem servir para nosso projeto.

Agora que temos os circuitos iremos testá-los no simulador, e por fim em protoboard física. Por hora montamos apenas um circuito, mas ele não se mostrou funcional. Esta semana estaremos procurando um feedback do professor.

Próximos Passos

ELETRÔNICO:

Será enviado um email para o professor, pedindo auxílio.

Iremos procurar outros professores familiarizados com a montagem e utilização de AmpOps, o que agilizará o processo de testagem.

Assim que tivermos um retorno serão feitas as modificações necessárias no circuito.