

07/06 - 13/06

# 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~~

### Execução

- Conforme o planejamento realizado no último relatório, consegue-se visualizar os finalizados:

		24/05 - 30/05	31/05 - 07/06	07/06 - 13/06
Placa Principal	Mudar nome pino analógico			
	Afastar buzzer e regulador de tensão			
	Procurar regulador de tensão 7805 smd			
	slide switch maior - achar			
	Pedimos ajuda para nosso professor orientador, as alterações para o novo circuito do CP2102 **			
	Retirar o boot automatico	Adicionar após alterações finais da Placa		
	Incluir e revisar o IR na boom list;			
Kazi	Renomear pinos-			
	Trocar no conector do motor			
	Nomeação dos conectores			
	Nomeação dos pinheads			
Engino	Mudar pinhead para nova nomeação			
	Mudar adaptador RJ(feita na boom list)			
	Nomeação dos conectores			
	Nomeação dos pinheads			
Fischer	Associação de MOSFETS			
	Mudar posicionamento da placa			
	Pinos muito altos, batem na proto			
	Nomeação dos conectores			
	Revisar o divisor de tensão			
	Nomeação dos pinheads			
Placa semáforo	Modificar conexões (portas digitais)			
	Mudar a sequencia dos Leds(fazer um padrão - vermelho-amarelo-verde)			

\*\* Quanto ao Boot e a alteração do circuito integrado que faz upload na placa (CP2102), conversamos com um professor da Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação acerca da problemática, de acordo com ele é um problema muito observado nesse componente. Assim, foi agendada uma ligação no dia 09/06 com o responsável pelo Inovabit, nós e o professor, com o intuito de analisar o circuito e tirar nossas dúvidas.

## Próximos Passos

### Eletrônica:

Vamos montar e testar a associação de MOSFETS na Protoboard(responsável por transformar os sinais de controle de 3.3V para 9V).

Realizar a nomeação dos conectores e pinheads na Shield Engino e Fischer. Além da reorganização dos Leds na placa semáforo, previsto para o início desta semana.

Nos encontraremos com outro professor para auxiliar na implementação do circuito divisor de tensão.