INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

OFICINA DE ROBÓTICA

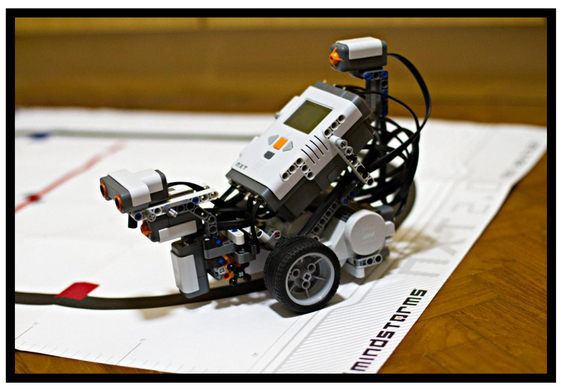
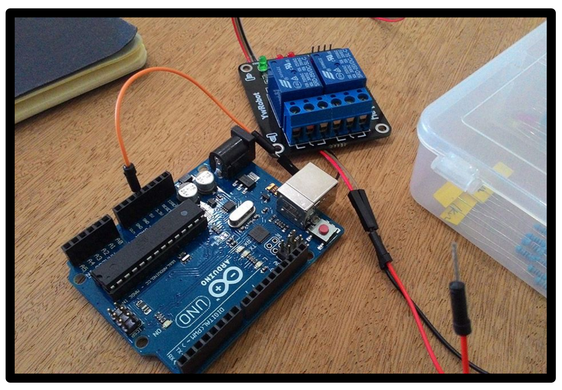
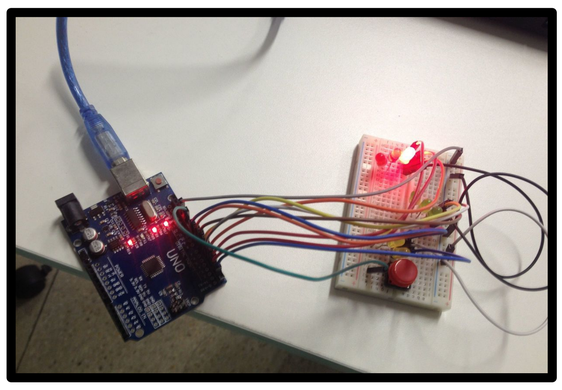
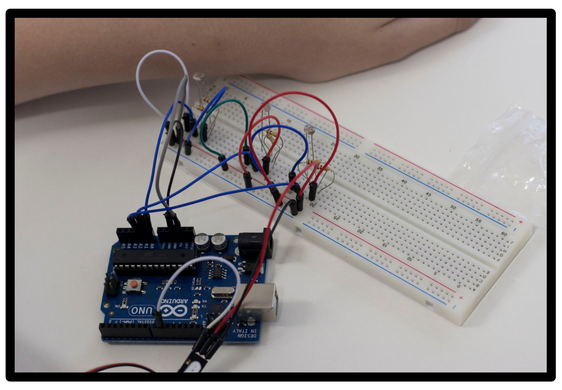
Vargas, Vitor Hugo de O. - Telecomunicações, IFSC - Campus São José - Edital Nº 13/2015 PRPPGI CSJ
Cosentino, Fernando Bruinjé - Telecomunicações, IFSC - Campus São José - Palestrante e orientador
Medeiros, Diego da Silva - Telecomunicações, IFSC - Campus São José - Orientador

• INTRODUÇÃO:

Tendo em vista o iminente crescimento na área da robótica[1], esse projeto foi desenvolvido para complementar a formação dos alunos do curso técnico integrado de telecomunicações[2].

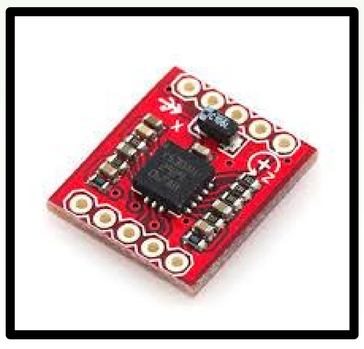
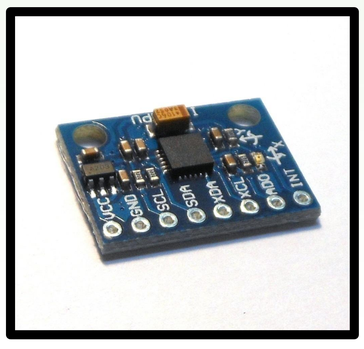
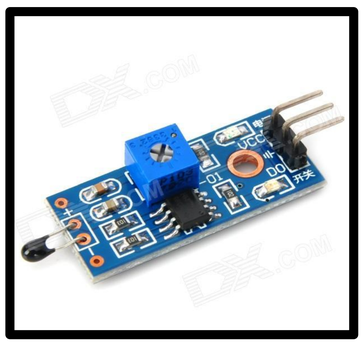
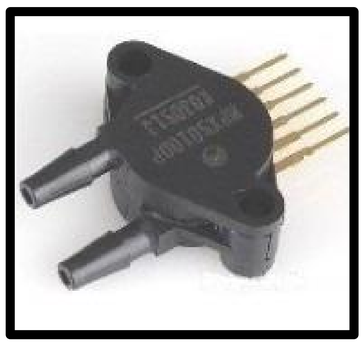
• DESENVOLVIMENTO:

Com o objetivo de fornecer as bases necessárias para dar inicio aos estudos em robótica, foram preparados materiais para oficinas praticas e teóricas, pautadas em conceitos básicos da área, conforme as imagens a baixo:

• ARDUINO:

Apesar de o grande número de plataformas utilizadas nessa área de estudo[3][4], este foi focado em cima da plataforma *Arduino*. Essa plataforma tem sido muito utilizada pelo fácil acesso ao material feito pela comunidade[5] e pela oferta crescente de componentes no mercado.

• CONCLUSÃO:

Projetos que visam apresentar novas áreas de estudos aos alunos deveriam ser mais incentivados pois acrescentam muito a vida acadêmica do individuo, Incentivam a criatividade e o empreendedorismo e diminuem a evasão dos cursos técnicos. Mesmo não conseguindo ofertar as oficinas ao publico, todo o material do projeto permanece disponível para a comunidade discente e os alunos que viram, aprovaram.

• REFERÊNCIAS:

[1] Brasil avança em robótica mas ainda sofre com infraestrutura. Disponível em <http://migre.me/uHbYs>. Acesso em 17/08/2016.
[2] Grade do curso Técnico integrade de telecomunicações. Disponível em <http://migre.me/uHbS7>. Acesso em 17/08/2016.
[3] Plataformas Robóticas. Disponível em <http://bit.ly/2b2ZvUq>. Acesso em 19/08/2016.
[4] 4 alternativas para Arduino para estudo e desenvolvimento. Disponível em <http://migre.me/uHqep>. Acesso em 17/08/2016.
[5] Perez, Anderson Luiz Fernandes; Darós, Renan Rocha; Puntel, Fernando Emilio; Vargas, Sandra Regina. Uso da Plataforma Arduino para o Ensino e o Aprendizado de Robótica. ICBL2013 – International Conference on Interactive Computer aided Blended Learning. Florianópolis, novembro de 2013.

www.ifsc.edu.br