

Projeto Robótica Educacional

Alexandre Augusto, Allan Mota, Allan Richard, Anna Beatriz, Carlos Henrique Guimarães, Danielle Carolina, Denner Diogo Silvestre, Elzo Enrico, Gabriel Alexandre, Gabriel Araújo, Gabriel Augusto, Ismael Calefe, Kauan de França, Kauê Luiz Santos, Lucas Ferraz, Luiz Fernando dos Santos, Maria Caroliny, Maria Eduarda Silva Martins, Matheus Alexandre Braga, Melissa Alves, Pedro Henrique dos Santos, Pedro Leocadio Cruz, Raul dos Santos, Thaís Vitoria, Victor Hugo, Profª Thais Ortiz Timóteo Bastos de Oliveira

Escola Estadual Joaquim Ferreira Pedro, Lorena - SP

Alberto S. de Souza, Ana Clara G. Ilha, Bruno G. Cordeiro, Eliza Carolina Feltrin, Gabriel T. Silveira, Geovani A. X. Ribeiro, Heron Carlos G. Caldas Jr., Higor Natan, Hugo M. Martins Jr., Iris Braga Silva, Joao Pedro A. Maia, Lucas O. Alves, Luiz Eduardo C. Silva, Luiza P. Caixeta Mussel, Matheus M. Arruda, Matheus M. Andrello, Mauricio J. D. R. Pereira, Patrick Lobo Padula, Pedro Augusto Yi Wei Lee, Thiago Gimaiel Francisco, Vinicius G. G. de Albuquerque, Profª Sandra G. Schneider, Prof. Carlos Y. Shigue

Escola de Engenharia de Lorena da Universidade de São Paulo, Lorena - SP

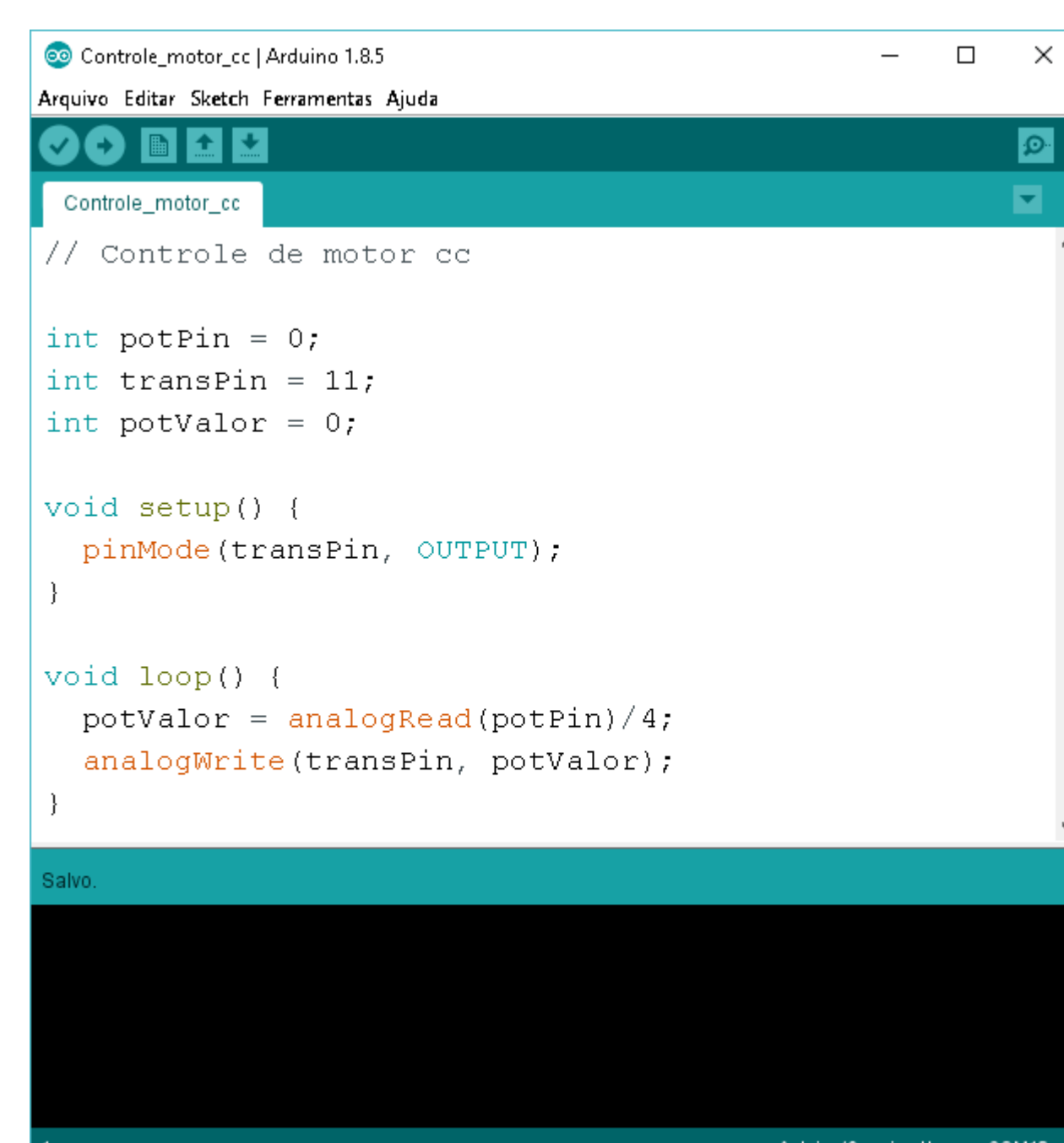
Introdução

O projeto Robótica Educacional é uma parceria entre a Escola Estadual Joaquim Ferreira Pedro e a Escola de Engenharia de Lorena visando a promoção da cultura científica e tecnológica por meio do desenvolvimento de projeto de engenharia sob o tema Robótica Educacional junto aos estudantes de ensino fundamental daquela Escola.

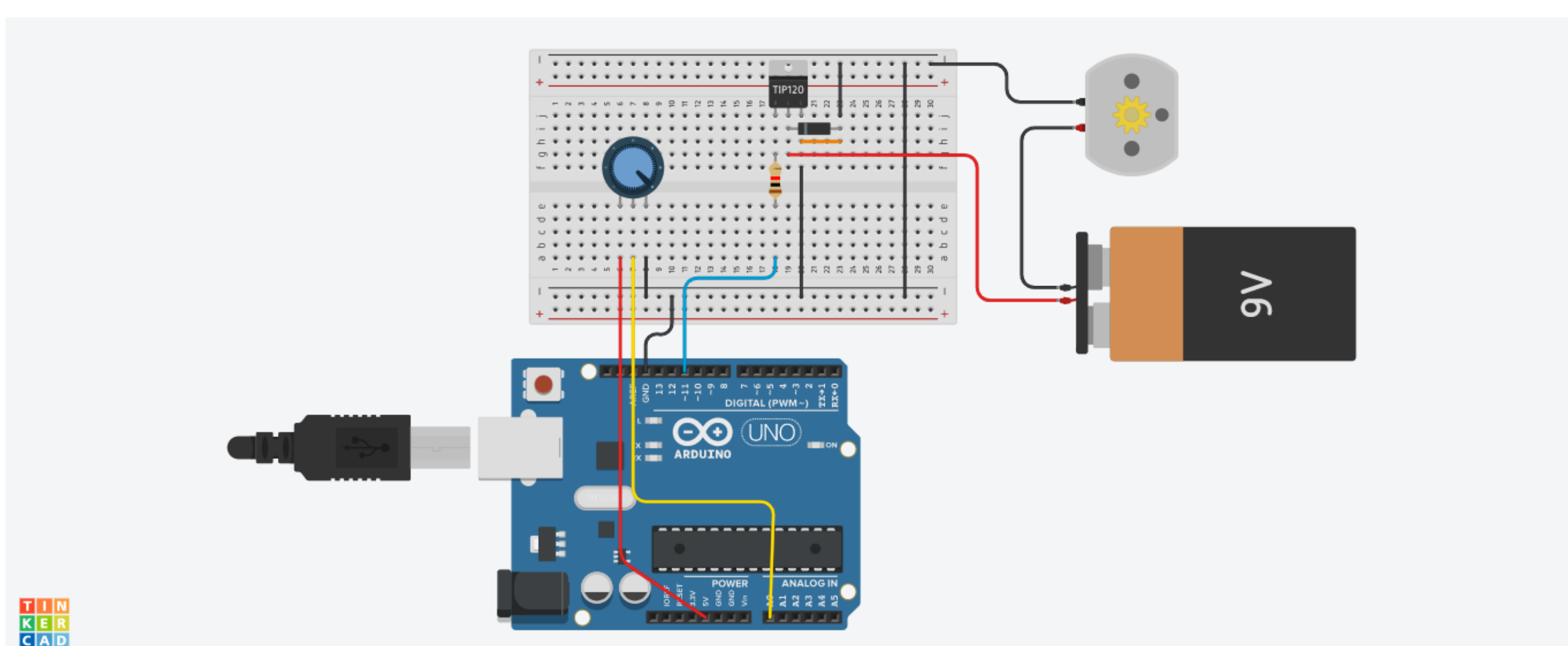
Os alunos ingressantes do curso de graduação de Engenharia Física (EF) matriculados na disciplina Introdução à Engenharia Física atuaram como monitores dos estudantes da Escola Joaquim Ferreira Pedro, realizando a capacitação em eletrônica e programação em Arduino. Os projetos foram propostos e preparados pelo alunos de Eng.Física, sendo que os estudantes da Escola Joaquim F. Pedro foram treinados para apresentar os projetos na culminância da atividade eletiva da escola.

Ferramentas de aprendizagem

Arduino: placa e IDE



Tinkercad: prototipação virtual de projetos



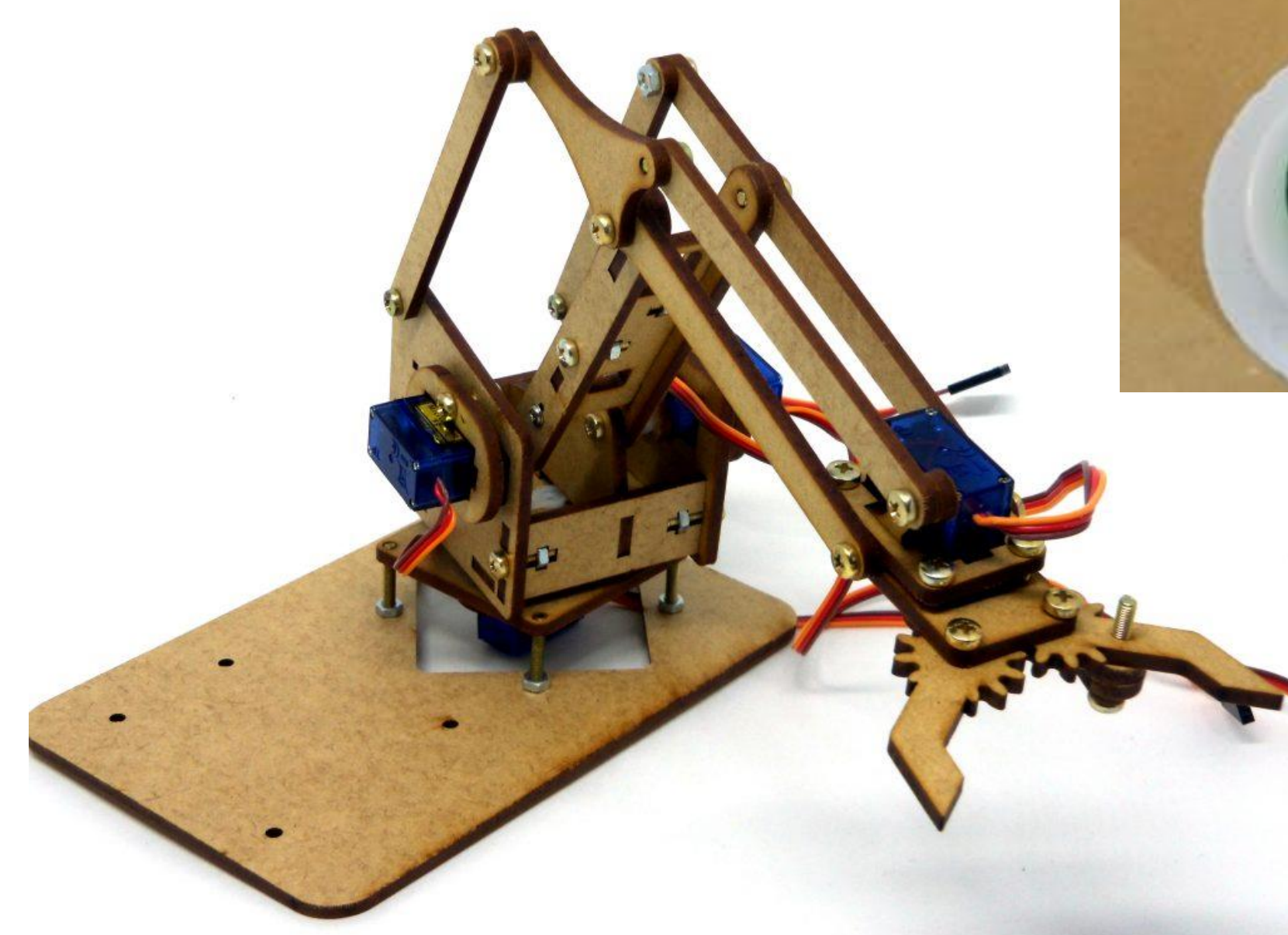
Projetos

Genius para Comunidade

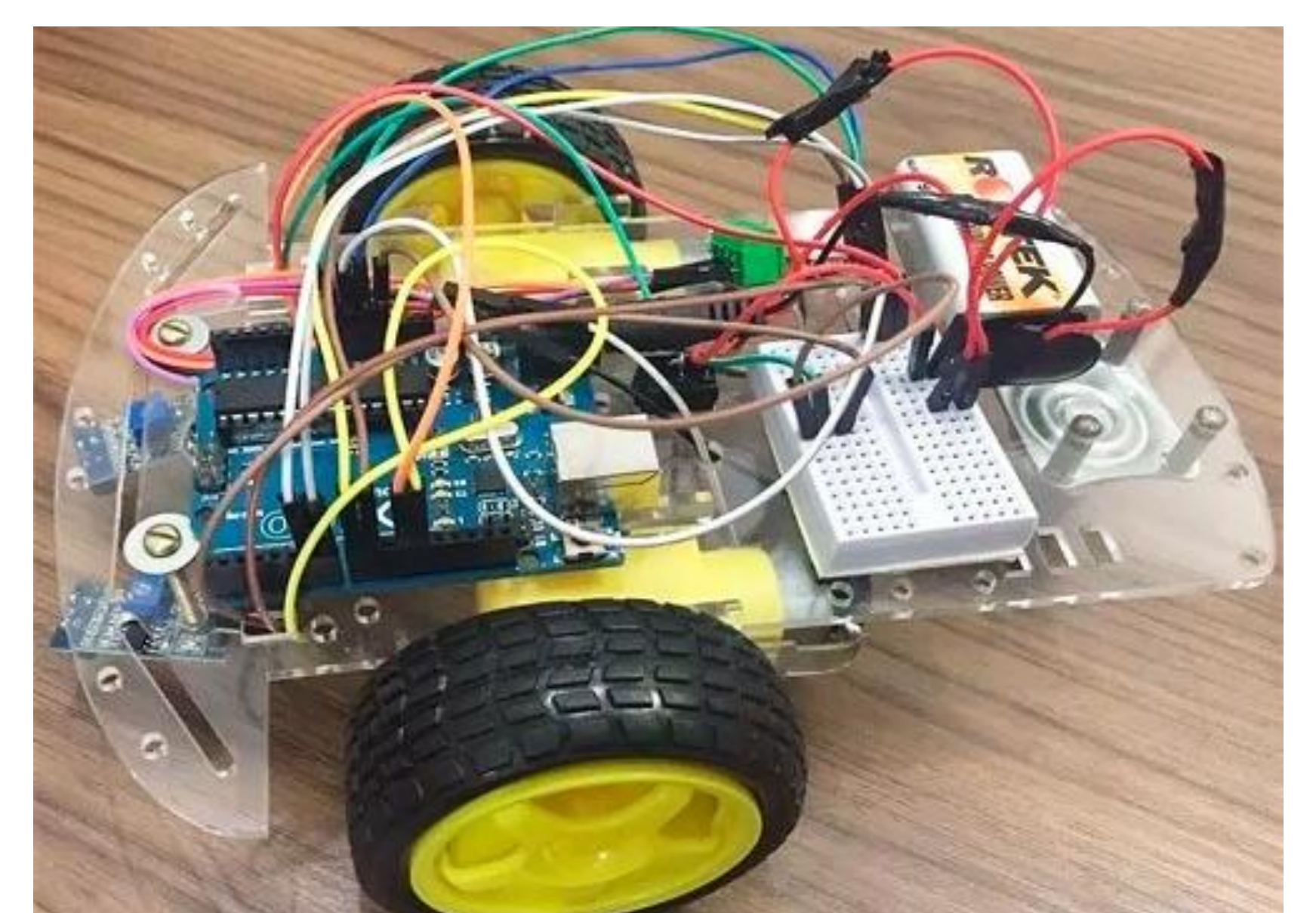
Jogo da memória eletrônico



Braço Robótico



Robô Arduino



Inoshower

Chuveiro inteligente

Agradecimentos

À Pró-Reitoria de Graduação da USP e ao Departamento de Engenharia de Materiais da EEL USP pelo financiamento do projeto.