

# Trabalho de Robótica

E.E. Professor Gabriel Arcanjo De Mendonça São João Nepomuceno-MG

Realizado pelos alunos:

Maria Eduarda da Costa Ferreira, Kauan do Vale Tiago e Kaique Santos Ferreira da Silva

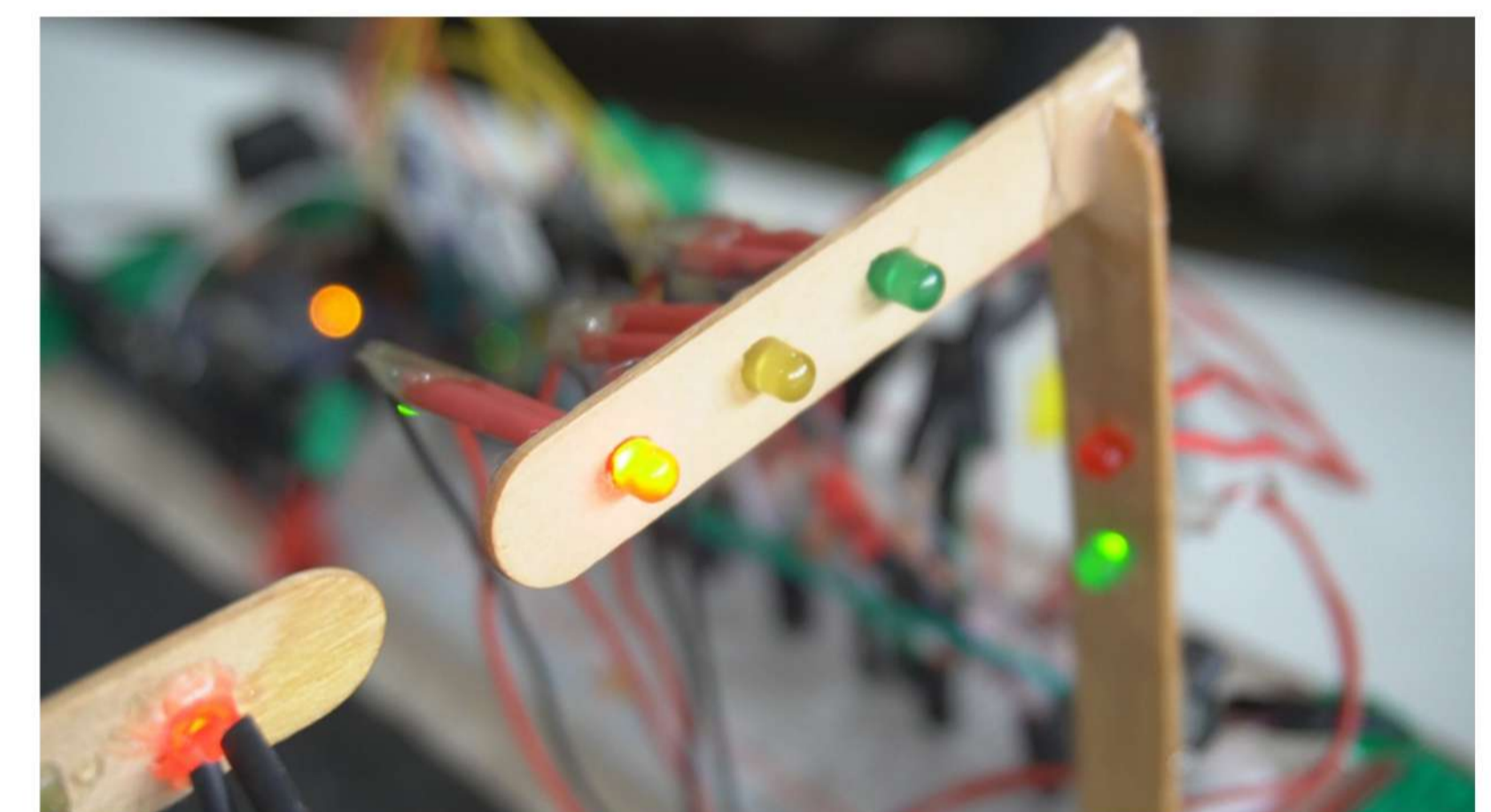
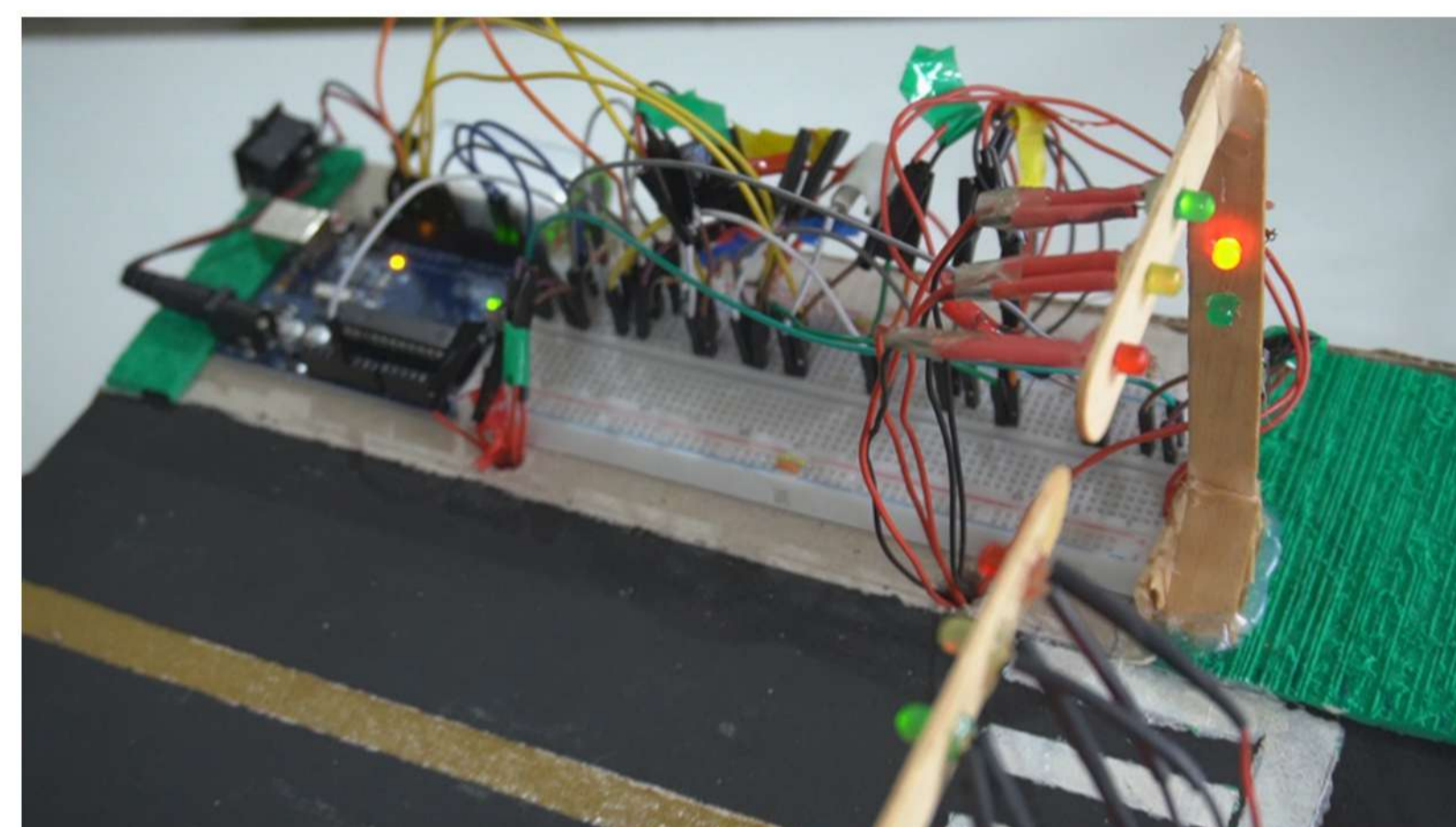
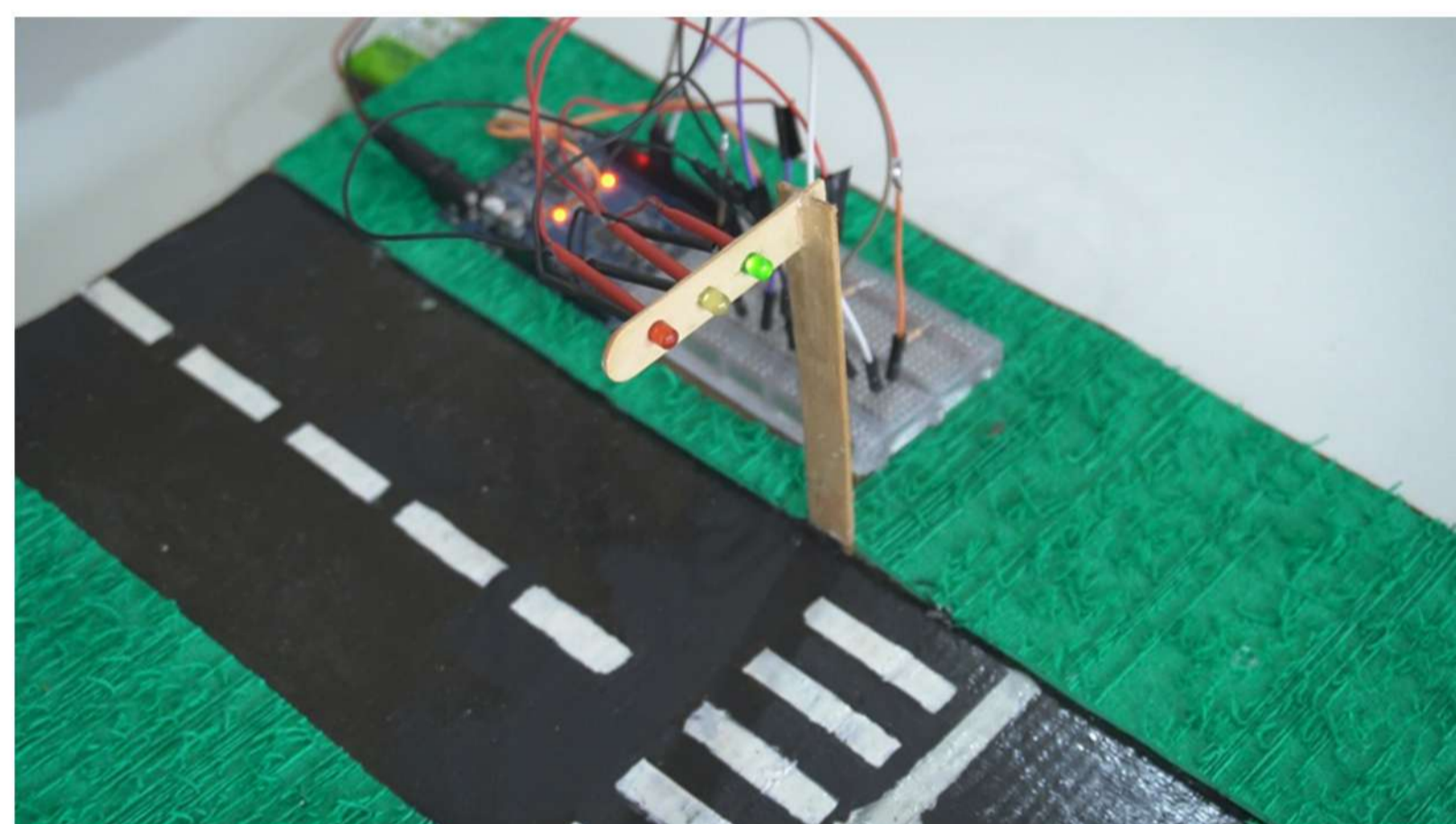


Baseado na observação de ocorrências relacionadas ao trânsito em nossa cidade, comprovadas por dados estatísticos da Polícia Militar de Minas Gerais e na observação in loco da atuação de pedestres e motoristas, resolvemos fazer com que o nosso projeto de robótica, que é desenvolvido na escola, transcende a sala de aula e ajudasse na educação do trânsito dos nossos cidadãos.

## Identificamos o problema: falta de educação para o trânsito.

Construímos os protótipos dos semáforos, utilizando o Arduino e programação na linguagem C. Fomos para a pesquisa de campo e nela fizemos levantamento de dados, entrevistas e visitas a órgão relacionados ao trânsito.

Retornamos à escola para concluir a construção dos protótipos e alinhar a teoria com a pesquisa de campo. Levamos os protótipos para servirem de objeto didático para trabalhar a educação de trânsito juntos aos alunos das escolas, principalmente referente ao uso correto do semáforo com botoeiras. E por fim, retornamos às ruas para verificar in loco, como pedestres, principalmente os alunos, estavam utilizando o semáforo com botoeiras.



O resultado foi satisfatório pois alunos e pedestres em geral, passaram a utilizar corretamente o semáforo com botoeiras.



Verificamos que apenas instalar semáforos na cidade devido ao aumento considerável de veículos nos últimos anos, não era suficiente. Era preciso fazer uma educação para o trânsito, principalmente nas escolas.

## REFERÊNCIAS

<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/mg/sao-joao-nepomuceno/pesquisa/22/0?ano=2022>

<https://www.onsv.org.br/>

<https://www.arduino.cc/>