

FEBRASEC (CEM Ø3



CENTRO DE ENSINO MÉDIO 03 DO GAMA PROFESSOR ORIENTADOR: RODRIGO DAMACENO **ALUNOS: GABRIEL AMORIM DA SILVA** MARIA LUIZA FIGUEREDO GONCALVES

Introdução:

O projeto teve início apenas como trabalho para a feira de ciências da própria escola (Centro de Ensino Médio 03 do Gama), porém com a decisão de participarmos da FEBRATEC realizamos alguns aprimoramentos no protótipo para melhor apresenta-lo.

Objetivos:

O Projeto do Freio Semiautônomo tem como objetivo apresentar uma resolução para o cotidiano das pessoas, tendo em vista garantir mais segurança e diminuir os prejuízos relacionados aos acidentes com automóveis. Já que o protótipo desenvolvido tem a capacidade de calcular a distância em que o veículo se encontra de uma possível colisão, assim parando o motor e acionando um freio em sua roda.





Desenvolvimento:

desenvolvimento do trabalho (hardware e software) /e/døs atuação do protótipo do freio semiautônomo no carrinho. carrinho de brinquedo, colocamos um sensor de distância na dianteira do mesmo, para que identifique através de cálculos específicos obstáculos e assim/possa parar.

Resultados:

Conclusão:

A partir desse protótipo podemos imaginá-lo em escala para um automóvel real. Tendo como fim útil evitar colisões e acidentes que possam ser causados por descuido do condutor ou de outro

Referências:

Canal Brincando com Ideias na plataforma YouTube 30 projetos com Arduíno, 2ª edição, Monk, Simon. Editora Bookman.

https://portal.vidadesilicio.com.br