



**IX Feira de Ciências e Tecnologia do Município de Senhor do Bonfim e do Território de Identidade do Piemonte  
Norte do Itapicuru**

18 de outubro de 2024



**VEÍCULO COM DESVIO DE OBSTÁCULOS DE FORMA AUTÔNOMA**

Alice Emanuelli C. Cruz<sup>1</sup>, Geovana Barbosa da Silva<sup>1</sup>, Kaila de Carvalho Ferreira<sup>1</sup>, Yalli Lima da Silva<sup>1</sup>,  
Phelipe Sena Oliveira<sup>1</sup>

(1) Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano, *Campus* Senhor do Bonfim. E-mail:  
phelipe.oliveira@ifbaiano.edu.br

Categoria:	<input type="checkbox"/> Fundamental	<input checked="" type="checkbox"/> Médio/Técnico	<input type="checkbox"/> Subsequente
Forma de apresentação:	<input type="checkbox"/> Exposição	<input type="checkbox"/> Painel	<input checked="" type="checkbox"/> Maquete
Cidade: Senhor do Bonfim			

**Resumo:**

Os sistemas computacionais avançam em uma velocidade nunca vista. Um dos segmentos que está em pleno desenvolvimento e recebe bastante investimento é o de carros autônomos. São veículos que conseguem se deslocar sem a necessidade de um ser humano. Isso é possível devido aos avanços em diversos dispositivos como sensores e atuadores, e também em softwares de Inteligência Artificial. No projeto proposto, apresentamos o protótipo de um carro que consegue desviar de obstáculos de forma autônoma. Esta tecnologia pode ser aplicada em cadeiras de rodas para aprimorar os deslocamentos por quem tem mobilidade reduzida. O projeto utiliza materiais de baixo custo com placa de prototipagem.

**Palavras-Chave:** Elaboração; maquiagem; batom.

**Referências:**

CAMPOS, J. dos S. *Sensores e atuadores: princípios e aplicações em automação industrial*. São Paulo: Érica, 2013.

FENG, S. et al. Hazards help autonomous cars to drive safely. *Nature*, v. 615, p. 620-627, 2023. Disponível em: <https://doi.org/10.1038/d41586-023-00798-4>. Acesso em: 10 set. 2024.