



## PROTÓTIPO DE CARRO AUTÔNOMO NO CAMPUS IFC DE BLUMENAU

Ana Júlia Cisielski Duarte<sup>1</sup>

Gabriel Otávio Zimmer<sup>1</sup>

Gabriel Rosa Schimdt<sup>1</sup>

Kalebe Bognar Gonçalves<sup>1</sup>

Luana Chiodini<sup>1</sup>

Richard Robert Dias Custódio<sup>1</sup>

Vinícius Manuel Martins<sup>1</sup>

Deivis Frainer<sup>2</sup>

Péricles Rocha da Silva<sup>2</sup>

Fábio Prá<sup>3</sup>

Pretende-se com este trabalho dar continuidade ao Projeto do Carro Autônomo, realizado por muitos, tais como a Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, realizando assim neste trabalho um protótipo de um veículo autônomo, que nada mais é do que um carro que aprende com os erros e se adapta com a situação através da programação feita por nós. Com os fins de apontar este como uma solução para problemas como engarrafamentos, acidentes, ou até mesmo o fato da pessoa estar dirigindo embriagada. Está sendo realizado no Instituto Federal Catarinense a construção de um protótipo simples que executa ações como dirigir sozinho e desviar de obstáculos. Muitas empresas já realizam testes com carros autônomos, além do Google também temos a Uber e a Lyft - empresa do ramo de transporte. O protótipo está sendo feito utilizando materiais comprados em lojas de eletrônicos como o BlackBoard (Arduino), juntamente com um carrinho de controle remoto de aproximadamente 15 centímetros movido a bateria que permite que o veículo seja autônomo. Para a apresentação do projeto Carro Autônomo, foi produzida uma maquete para a locomoção do protótipo e através dessa serão demonstradas as capacidades, limites e resultados do projeto. Essa maquete simula o comportamento do carrinho em uma rodovia, realizando ações como parar e fazer curvas, será realizada uma demonstração de como funcionará o protótipo, junto de uma breve explicação da execução desse.

**Palavras-chave:** Carro autônomo. Protótipo. Tecnologia.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso Técnico em Informática Integrado ao Ensino Médio do IFC Campus Blumenau, [vinicius.m.m.2002@gmail.com](mailto:vinicius.m.m.2002@gmail.com)

<sup>2</sup> Professor de Educação Física, IFC Campus Blumenau, [deivis.frainer@blumenau.ifc.edu.br](mailto:deivis.frainer@blumenau.ifc.edu.br)

<sup>3</sup>Professor de Biologia, IFC Campus Blumenau, [pericles.silva@blumenau.ifc.edu.br](mailto:pericles.silva@blumenau.ifc.edu.br)