

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

**SISTEMA EMBARCADO PARA AUTOMAÇÃO DE PLACAS  
FOTOVOLTAICAS**

*Gabriel Carvalho (gabrielcarvalho1306@gmail.com)*

*Bruno Henrique Matos Rezende (bruno.rezende@aluno.unifenas.br)*

*Lucas Gouvêa Alves De Oliveira (lucas.gouvea@aluno.unifenas.br)*

*Pedro Augusto Da Silva Oliveira Luiz (pedroluiz9922@gmail.com)*

O trabalho discute a importância da energia elétrica e sua crescente utilização em veículos elétricos. Com base nisso, propõe-se um sistema que utiliza placas fotovoltaicas automatizadas para maximizar a captação de energia solar. Através de um sistema embarcado, essas placas seguirão a posição do sol, aumentando a eficiência energética. Além disso, um aplicativo mobile permitirá o gerenciamento desse processo, tornando a geração de energia mais acessível e eficiente. O objetivo é oferecer uma solução sustentável para melhorar a qualidade de vida.

Palavras-chave: placa fotovoltaica; automação; energia solar.