

# **SISTEMA DE CAPTAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE ENERGIA SOLAR (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Thalita Cano de Oliveira

**Orientador:** Prof. Marcel Stefan Wagner

**Curso:** Engenharia Elétrica - Eletrônica

**Campus:** Marquês

Esse projeto de pesquisa visa ao desenvolvimento de um protótipo de uma célula fotovoltaica de baixo custo.

A redução da poluição do meio ambiente e da utilização de recursos naturais faz com que a energia fotovoltaica se torne uma opção interessante em diversos locais, especialmente naqueles em que vivem populações de baixa renda.

Esta tecnologia oferece segurança de manuseio e pode ser implementada com materiais recicláveis de fácil acesso, sendo uma alternativa viável em lugares nos quais a rede de energia elétrica ainda não está disponível.

Devido ao baixo rendimento, seu uso não é indicado para fins industriais, mas a adaptação para o uso doméstico pode ser considerada vantajosa. Este projeto tem como finalidade gerar energia elétrica por meio do circuito proposto, validado com testes e cálculos de variância de tensão da saída simulado para o uso no dia a dia.