

**Título do projeto de pesquisa:**

Concepção e Desenvolvimento de uma Telha Solar Fotovoltaica com Filme Fino

**Nome completo:** Jhonathan Fernando Barossi Gollub

Iniciação científica ( )      Mestrado ( X ) ou      Doutorado ( )

**Ano que entrou no curso:** 2023

**Resumo da pesquisa (objetivo do trabalho de pesquisa, principais aspectos metodológicos, principais resultados esperados)**

A pesquisa tem como objetivo produzir um protótipo de telha fotovoltaica com a utilização de filme fino para captar a energia do sol e transformar em energia elétrica. A telha será fabricada em plástico ABS através de impressão 3D, nesta telha será colocado um filme fino fotovoltaico produzido pela UFPR, que será protegido por um material transparente no formato da telha, material que pode ser de vidro, plástico ou resina. Com o protótipo pronto, este será colocado em um equipamento localizado na UNIVEL, que acelera a ação climática, de modo a obter qual a durabilidade deste protótipo e qual será a produção de energia elétrica durante esta avaliação.

**Citar o nome dos coautores que participam da sua pesquisa:**

Camila Nunes (aluna de mestrado Unioeste)

Jair Antonio Cruz Siqueira (professor Unioeste)

Lucimara Stolz Roman (professora UFPR)

Reginaldo Ferreira Santos (professor Unioeste)

Thiago Guerra (professor Univel)

**Descrição das atividades que irá realizar, está realizando ou que foram realizadas no campo:**

Ainda neste ano devo imprimir com impressão 3D o protótipo da telha e produzir a proteção transparente do filme fino. Ainda preciso saber qual o prazo da UFPR para produzir o filme fino. Dependendo do andamento, o protótipo pode ser testado a ação climática ainda neste ano.

**Descrição das análises que serão realizadas, está sendo realizadas ou que foram realizadas no laboratório:**

O protótipo de telha fotovoltaica será colocado em um equipamento localizado na UNIVEL, que acelera a ação climática, de modo a obter qual a durabilidade deste protótipo e qual será a produção de energia elétrica durante esta avaliação.

**Já publicou algum artigo em revista?**

Não

**O artigo publicado faz parte do seu trabalho de iniciação científica, dissertação ou tese?**

**Qual o título do artigo? E nome da revista?**