

# ESTUDO E ELABORAÇÃO DE ANO METEOROLÓGICO TÍPICO PARA REGIÕES METROPOLITANAS BASEADO EM SÉRIES TEMPORAIS DE IRRADIÂNCIA SOLAR OBTIDAS A PARTIR DE DADOS SATELITAIS

Pedro Henrique Martins Firmiano<sup>1</sup> (UNIFESP, Bolsista PIBIC/CNPq)

Rodrigo Santos Costa<sup>2</sup> (LABREN/CCST/INPE ,Orientador)

## RESUMO

Este trabalho, iniciado em junho de 2020, tem como objetivo a geração de um Ano meteorológico Típico para regiões do Brasil. O TMY (Typical Meteorological Year) é uma base de dados bastante aplicada no setor de energia solar, principalmente no dimensionamento de plantas de geração fotovoltaica. Apenas algumas localidades no Brasil já possuem os dados processados, portanto seria de enorme importância, o desenvolvimento de um pacote computacional que processe e disponibilize os dados de TMY para qualquer região do Brasil, fornecendo assim informações relevantes e que agregam ainda mais ao mercado solar no país. O TMY é um procedimento bastante adotado no mundo todo e consiste na determinação estatística dos meses individuais de dados meteorológicos que melhor representam as condições meteorológicas tomando como base a climatologia de um período de 30 anos. O projeto tem objetivo de desenvolver metodologia para determinação de ano meteorológico típico com base em dados produzidos pelo modelo de transferência radiativa BRASIL-SR para o período de 2000 a 2017, e a disseminação de um produto gerado a partir do Atlas Brasileiro de Energia Solar (2<sup>a</sup> edição) aplicável em simulações do setor de geração fotovoltaica.

<sup>1</sup> Aluno de Bacharel Interdisciplinar de Ciências e Tecnologia do mar -  
**Email:** [pedro.firmiano@gmail.com](mailto:pedro.firmiano@gmail.com)

<sup>2</sup> Tecnologista Pleno - **Email:** [rodrigo.costa@inpe.br](mailto:rodrigo.costa@inpe.br)