UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REI PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAISDIRETORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA

CONVITE

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica UFSJ/CEFET-MG tem o prazer de convidar toda a comunidade para a sessão pública de apresentação e defesa da dissertação **"VIABILIDADE ECONÔMICA DA IMPLEMENTAÇÃO DA ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA NO TIMOR-LESTE"**, do mestrando **ANTONIO MONIZ**, orientado pelo Prof. Dr. Wesley Peres e coorientado pelo Prof. Dr. Eduardo Moreira Vicente. A sessão pública de apresentação e defesa da dissertação realizar-se-á no dia 10 de abril de 2026, às 13h30, através do link https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/wesley-peres. A Banca Examinadora será composta, também, pelos seguintes membros:

- Prof. Dr. Wesley Peres – UFSJ (Orientador)
- Prof. Dr. Eduardo Moreira Vicente – UFSJ (Coorientador)
- Prof. Dr. Raphael Paulo Braga Poubel – CEFET-MG
- Prof. Dr. Enio Roberto Ribeiro - UNIFEI

Resumo do trabalho:

Este trabalho apresenta uma análise da viabilidade técnica e do tempo de retorno (payback) da implantação de usinas fotovoltaicas com potência instalada de 7572 Wp em Timor-Leste, considerando essa carga como referência para todas as regiões avaliadas no território nacional. A pesquisa fundamenta-se em dados meteorológicos do país, permitindo avaliar as condições climáticas que influenciam a radiação solar incidente na superfície dos módulos fotovoltaicos. O estudo também examina a viabilidade econômica dos sistemas off-grid e ongrid, ambos simulados por meio do software PVsyst. Além disso, a análise econômica toma como base a legislação vigente no Timor-Leste, sendo complementada por normas e diretrizes brasileiras aplicadas a sistemas on-grid, utilizadas como referência para o modelo de injeção de energia na rede elétrica.

Palavras Chave: Usinas Fotovoltaicas, Software PVSyst, Viabilidade econômica, Payback, sistema off-grid e on-grid.