

CONVITE À COMUNIDADE

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 " ANÁLISE DA VIABILIDADE ECONÔMICA DE IMPLANTAÇÃO DE UM ESTACIONAMENTO SOLAR: ESTUDOS DE CASO ".

MESTRANDO: Baltazar Ribeiro do Vale

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Dr. Fernando Lessa Tofoli – UFSJ (Orientador)

Prof. Dr. Leonidas Chaves de Resende – UFSJ

Prof. Dr. Eduardo Moreira Vicente – UFSJ

Prof. Dr. Carlos Alberto Gallo – UFU

LOCAL: Sala 3.16 do Prédio do DEPEL, Campus Santo Antônio - UFSJ

DATA: 22 de agosto de 2018 – quarta-feira

HORÁRIO: 9h

Resumo do trabalho:

O valor da tarifa de energia elétrica tem aumentado consideravelmente, principalmente em períodos de seca quando os níveis dos reservatórios estão baixos e as usinas térmicas são acionadas para repor a demanda. Pesquisas sobre outras formas de geração de energia renovável como eólica e solar tornam-se necessárias diante desse cenário. Nesse contexto, esse trabalho aborda um estudo sobre a utilização de estacionamentos cobertos com placas fotovoltaicas. São apresentados dois casos para geração de energia elétrica: no primeiro projeto, tem-se um sistema trifásico menor de 14 kW conectado à rede de 220 V; e no segundo projeto, descreve-se um sistema maior de 125 kW trifásico conectado à rede de 13,8 kV. A energia gerada excedente é injetada na rede da concessionária e o consumidor é remunerado com créditos para consumir posteriormente, resultando na redução do valor da conta de energia elétrica. Os estudos apresentam cálculos da viabilidade econômica para os dois cenários com resultados satisfatórios. O local proposto para a construção dos estacionamentos é o Campus Santo Antônio (CSA) da Universidade Federal de São João del-Rei (UFSJ). O motivo da escolha do local reside em um incentivo do Governo Federal para geração solar distribuída nas universidades federais e institutos federais.

Palavras-chave: energia solar fotovoltaica, energias renováveis, garagem solar, geração distribuída.