
Envio do Projeto Revisado e Aprovado

Código do Projeto Aprovado

128

Parte 1 - Dados Cadastrais

NOME DO ORIENTADOR

Francieli Lima de Sá

FORMAÇÃO DO ORIENTADOR (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Possui graduação em Engenharia Elétrica pela Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC (2008), Mestrado em Engenharia Elétrica - UDESC (2010). Doutorado pela Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC (2014), no Instituto de Eletrônica de Potência - INEP. Com experiência na área de Engenharia Elétrica, com ênfase em Acionamentos Elétricos. Atualmente é Professora no Departamento de Engenharias na UNIFACVEST e Sócia Diretora da empresa EFS Engenharia Elétrica.

NOME DO PROPONENTE

JOÃO HENRIQUE DE JESUS

Matrícula

1208312

FORMAÇÃO (graduando, graduação, especialização, mestrado, doutorado, pós-doutorado)

Graduando em Bacharelado em Engenharia Elétrica - EAD

E-MAIL do ORIENTADOR

prof.franciele.sa@unifacvest.edu.br

E-MAIL do PROPONENTE (Aluno)

joao.jesus.aluno@unifacvest.edu.br

Telefone do Proponente

49991628634

Curso de Graduação do Proponente

ENGENHARIA ELÉTRICA

Parte 2 - Descrição do Projeto

TÍTULO DO PROJETO

(INICIAÇÃO CIENTÍFICA) Aplicação de Energias Renováveis em Sistemas Isolados: Um Estudo de Caso com Painéis Fotovoltaicos

Início do Projeto

08/08/2023

Fim do Projeto

24/07/2024

GRANDE ÁREA E ÁREA DE CONHECIMENTO

Ciências Exatas e da Terra

LOCAL DE REALIZAÇÃO: (se envolver outras instituições, exceto a Facvest, será necessário o termo de ciência e concordância da instituição envolvida a ser entregue posteriormente)

Bairros atendidos pelos polos EAD da UNIFACVEST

RESUMO DO PROJETO

O projeto visa avaliar a viabilidade técnica e econômica da implementação de sistemas fotovoltaicos em comunidades isoladas sem acesso à rede elétrica convencional. Será feita uma análise do desempenho dos painéis em diferentes condições climáticas e topográficas.

JUSTIFICATIVA (descrever o problema da pesquisa e sua importância científica e/ou tecnológica e/ou sócio-econômico-ambiental)

A universalização do acesso à energia passa pelo aproveitamento de fontes renováveis em locais remotos. A energia solar, além de limpa, é viável economicamente com os incentivos atuais.

OBJETIVO GERAL

Estudar o desempenho de painéis fotovoltaicos em áreas isoladas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS (ou metas)

Avaliar a viabilidade técnica e financeira da aplicação; Criar um modelo de replicação para outras comunidades.

METODOLOGIA (caracterização do estudo, população e amostra, instrumentos de medida, coleta de dados, tratamento e análise de dados)

Estudos de caso em duas comunidades isoladas. Serão coletados dados de radiação solar, consumo e performance do sistema. Simulações com softwares como PVsyst e HOMER serão utilizadas.

EQUIPE (OPCIONAL) (brevíssimo histórico da equipe e de sua experiência na área do projeto)

RESULTADOS ESPERADOS (Hipóteses) - (ressaltar impactos científicos, tecnológicos, econômicos, sociais, ambientais na região e ações de disseminação)

Modelos replicáveis de instalação fotovoltaica em zonas remotas com análise de payback e retorno ambiental.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Orçamento (opcional)

4.1. RECURSOS (RESUMO ORÇAMENTÁRIO)		ELEMENTOS DE RECEITAS		
ELEMENTOS DE DESPESAS		FACVEST	PROPONENTE	PARCEIROS
		CARGA HORÁRIA DA EQUIPE DOCENTE/ORIENTAÇÃO	03 h/a semanais/coordenação	
CARGA HORÁRIA DA EQUIPE DISCENTE		20 horas/cada por semestre(quando for o caso)	-----	-----
DIÁRIAS (alimentação, passagens, locomoção)	Consumo sistemático	-----	Transporte e alimentação	-----
MATERIAL DE CONSUMO			-----	-----
SERVIÇOS DE TERCEIROS (pessoa física)	Nenhum	-----	-----	-----
SERVIÇOS DE TERCEIROS (pessoa jurídica)		-----	-----	Espaço para atividades
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE (equipamentos, instrumentos, móveis)		-----	-----	-----
DEPRECIÇÃO OU ALUGUEL (leasing, aluguel)	Nenhum	-----	-----	-----
TOTAL DO PROJETO				(cálculo a ser feito pelo RFF)