FOTOVOLTAICA UFSC:
Grupo de Pesquisa Estratégica em Energia Solar da Universidade Federal de Santa Catarina
www.fotovoltaica.ufsc.br

Coordenador
Prof. Ricardo Rüther

[P&D ENGIE/UFSC – Critérios para a Seleção de Unidades Consumidoras para a Instalação de Sistemas de Armazenamento Residenciais de Energia]

Maio / 2018

[EQUIPE:

Alexandre Montenegro	*Eng. Mecânico, Mestre Eng. Civil*
Aline Kirsten Vidal de Oliveira	*Eng.ª Eletricista*
Álvaro Della Justina do Nascimento	*Eng. Eletricista*
André Luiz Prado Cechinel	*Acad. Eng. Elétrica*
Carlos Eduardo Possamai	*Eng. de Controle e Automação*
Clarissa Debiazi Zomer	*Arquiteta, Dr.ª Eng. Civil*
Giuliano Luchetta Martins	*Acad. Eng. Mecânica*
Glauber de Freitas Lima	*Eng. Eletricista*
Prof.ª Helena Flavia Naspolini	*Eng.ª Eletricista, Dr.ª Eng. Civil*
Isadora Pauli Custodio	*Arquiteta*
Prof. Ivo Barbi	*Eng. Eletricista, Dr. Eng. Elétrica*
Prof.ª Juliane Almeida Silva	*Eng.ª Eletricista, Mestre Eng. Elétrica*
Julio Boing Neto	*Eng. Eletricista*
Kathlen Schneider	*Eng.ª Civil*
Lucas Nascimento	*Eng. Eletricista, Mestre Eng. Civil*
Lucas Parmigiani Zanchetta	*Eng. De Energia*
Marília Braga	*Eng.ª Eletricista*
Manfred Kratzenberg	*Eng. Eletricista, Mestre Eng. Mecânica*
Natan Bernardo Nicolli	*Eng. Eletricista*
Pedro Henrique Alves Veríssimo	*Eng. Eletricista, Mestre Eng. Civil*
Rafael Antunes Campos	*Eng. Eletricista*
Ruany Dolla	*Eng.ª Eletricista*
Tallys Lins Almeida	*Eng. Eletricista*

Coordenador: Prof. Ricardo Rüther, Ph.D.]

[ELABORAÇÃO:

Aline Kirsten Vidal de Oliveira	*Eng.ª Eletricista*
Álvaro Della Justina do Nascimento	*Eng. Eletricista*
Prof.ª Juliane Almeida Silva	*Eng.ª Eletricista, Mestre Eng. Elétrica*
Lucas Nascimento	*Eng. Eletricista, Mestre Eng. Civil*

[REVISÃO:

Alexandre Montenegro	*Eng. Mecânico, Mestre Eng. Civil*
Prof. Ricardo Rüther, Ph.D	

Centro de Pesquisa e Capacitação em Energia Solar da UFSC
Laboratório FOTOVOLTAICA-UFSC
Sapiens Parque - Av. Luiz Boiteux Piazza, 1302 - Lotes 114/115
Cachoeira do Bom Jesus - Florianópolis/SC - CEP:88056-000
www.fotovoltaica.ufsc.br

SUMÁRIO

1. Introdução 4
2. Requisitos Técnicos Obrigatórios 4
3. Dados necessários 4
4. Critérios de desclassificação 4

1. INTRODUÇÃO

O Projeto de P&D ENGIE/UFSC, da chamada estratégica P&D 021/2016 da ANEEL tem como um de seus objetivos aplicações em geração distribuída de pequeno porte residencial. No escopo, serão integrados sistemas de acumulação de pequeno porte em um pequeno número de residências que, já têm um telhado solar fotovoltaico (FV), com o objetivo de avaliar os benefícios de um sistema de acumulação de energia (back-up) em ambiente de tarifa branca, com geração fotovoltaica, e incluindo a possibilidade, mediante viabilidade, de recarga rápida de veículos elétricos. O presente documento traz os requisitos técnicos para a seleção das unidades consumidoras em que serão instalados os sistemas de armazenamento a serem analisados pelo projeto.

2. REQUISITOS TÉCNICOS OBRIGATÓRIOS

Obrigatoriamente, as unidades consumidoras deverão contar com os seguintes requisitos técnicos:

a) A Unidade Consumidora deverá ser uma residência unifamiliar situada em Florianópolis-SC;
b) A Unidade Consumidora deverá fornecer uma fatura de energia elétrica recente;
c) A Unidade Consumidora não poderá ter débitos com a concessionária local de energia elétrica;
d) A Unidade Consumidora deverá possuir um sistema FV instalado e em operação há mais de 6 meses;
e) O cliente deverá fornecer local abrigado para a instalação do sistema de armazenamento, com ventilação natural e de fácil acesso;
f) O cliente deverá fornecer conexão com a internet.

3. DADOS NECESSÁRIOS

Obrigatoriamente, o cliente deverá fornecer os seguintes dados:

a) Número da Unidade Consumidora;
b) Conta de energia elétrica do último mês;
c) Potência do sistema FV instalado;
d) Imagens do sistema FV instalado e seu entorno para verificação do sombreamento e inclinação.

4. CRITÉRIOS DE DESCLASSIFICAÇÃO

Os seguintes critérios podem causar a desclassificação da unidade consumidora:

a) Existência de sombreamento sobre o sistemas FV instalado (prejudica de forma considerável a geração FV);
b) Problemas elétricos no sistema FV instalado;
c) Não existência de local apropriado para a instalação do sistema de armazenamento;

d) Indisponibilidade do responsável pela unidade consumidora para acompanhamento da obra (para dar acesso e acompanhar a obra);
e) Impossibilidade de acesso ao telhado e instalações elétricas durante a vigência do projeto (não permitir o acesso em caso de contingência);
f) Problemas com a conexão com a internet;
g) Condições apontadas como inadequadas em avaliação técnica da edificação, feita por responsável técnico do projeto.