

## **RELACIONAMENTO OPERACIONAL PARA A MICROGERAÇÃO ADESÃO AO SISTEMA DE COMPENSAÇÃO DE ENERGIA**

**UC 3859959**

### **CLÁUSULA PRIMEIRA: DO OBJETO**

Este documento contém as principais condições referentes ao Relacionamento Operacional entre o proprietário de sistema de microgeração distribuída e responsável pela Unidade Consumidora (UC) 3859959, que adere ao Sistema de Compensação de Energia Elétrica, Sr(a). CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ, CNPJ 76.639.384/0001-59, localizada à AV JOAO MANOEL DOS SANTOS RIBAS, 370 – PONTA GROSSA - PR e a COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A, concessionária de distribuição de energia elétrica.

Este documento prevê a operação segura e ordenada das instalações elétricas interligando o sistema de microgeração ao sistema de distribuição de energia elétrica da Copel.

Para os efeitos deste Relacionamento Operacional são adotadas as definições contidas nas Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica e nos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: DO PRAZO DE VIGÊNCIA**

Conforme Contrato de Fornecimento, Contrato de Uso do Sistema de Distribuição ou Contrato de Adesão disciplinado pelas Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica.

### **CLÁUSULA TERCEIRA: DA ABRANGÊNCIA**

Este Relacionamento Operacional aplica-se à interconexão de sistema de microgeração distribuída aos sistemas de distribuição.

Entende-se por microgeração distribuída a central geradora de energia elétrica que utilize fontes renováveis ou, conforme Resolução Normativa nº 1.031, de 26 de julho de 2022, de cogeração qualificada, conectada à rede de distribuição de energia elétrica por meio de unidade consumidora, da qual é considerada parte, com potência instalada em corrente alternada menor ou igual a 75 kW.

### **CLÁUSULA QUARTA: DA ESTRUTURA DE RELACIONAMENTO OPERACIONAL**

A estrutura responsável pela execução da coordenação, supervisão, controle e comando das instalações de conexão é composta por:

Pela Distribuidora:

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A  
CNPJ: 04.368.898/0001-06  
Telefone: 0800-5100116

Pelo Microgerador:

Nome: CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ

Relacionamento Operacional - UC 3859959

COPEL DISTRIBUIÇÃO S/A / CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANÁ

Telefone: (41) 99688-3773  
E-mail: olanda@crea-pr.org.br

## CLÁUSULA QUINTA: DO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA

O sistema de microgeração compreende:

Potência:		30,00 kW			
Fonte primária:		Solar			
Dados do gerador					
Fabricante	Modelo	Quantidade	Área (m2)	Potência individual (W)	Potência total (kW)
JINKO	JKM575N-72HL4-V	58	133,40	575,00	33,35
Inversor					
Fabricante	Modelo	Quantidade	Potência individual (kW)	Potência total (kW)	Nº homologação Inmetro
Solis	Solis-30k-LV	1	30,00	30,00	-
Ponto de conexão	UC: Tensão de atendimento:			3859959 220 V	

## CLÁUSULA SEXTA: DAS RESPONSABILIDADES NO RELACIONAMENTO OPERACIONAL

A área responsável da Copel orientará o responsável pelo sistema de microgeração sobre as atividades de coordenação e supervisão da operação, e sobre possíveis intervenções e desligamentos envolvendo os equipamentos e as instalações do sistema de distribuição, incluídas as instalações de conexão.

Caso necessitem de intervenção ou desligamento, ambas as partes se obrigam a fornecer com o máximo de antecedência possível um plano para minimizar o tempo de interrupção que, em casos de emergência, não sendo possíveis tais informações, as interrupções serão coordenadas pelos encarregados das respectivas instalações.

As partes se obrigam a efetuar comunicação formal sobre quaisquer alterações nas instalações do microgerador e da Copel.

Em caso de aumento da potência de geração instalada, deve ser realizada nova solicitação de conexão com a indicação dos dados de todos os inversores e placas (novos e existentes). A potência de geração na unidade consumidora deve ser a soma da atual com o acréscimo a ser instalado.

## CLÁUSULA SÉTIMA: DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA

O proprietário do sistema de microgeração é responsável por garantir a imediata desconexão com o sistema elétrico da Copel em todos os casos de interrupção no fornecimento de energia elétrica para sua unidade

consumidora, devendo manter em pleno funcionamento o inversor ou sistema de proteção do ponto de conexão.

A área responsável da Copel orientará o responsável pelo sistema de microgeração distribuída sobre os aspectos de segurança do pessoal durante a execução dos serviços com equipamento desenergizado, relacionando e anexando as normas e/ou instruções de segurança e outros procedimentos a serem seguidos para garantir a segurança do pessoal e de terceiros durante a execução dos serviços em equipamento desenergizado.

As intervenções de qualquer natureza em equipamentos do sistema ou da instalação de conexão, só podem ser liberadas com a prévia autorização do Centro de Operação da Copel.

## **CLÁUSULA OITAVA: DO DESLIGAMENTO DA INTERCONEXÃO**

A Copel poderá desconectar a unidade consumidora possuidora de sistema de microgeração de seu sistema elétrico nos casos em que:

- I. a qualidade da energia elétrica fornecida pelo(a) Sr(a) CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA não obedecer aos padrões de qualidade dispostos no PRODIST; e
- II. quando a operação do sistema de microgeração representar perigo à vida e às instalações da Copel, neste caso, sem aviso prévio, inclusive nos casos de conexão ou aumento da potência de geração instalada sem prévia vistoria / aprovação pela COPEL.
- III. seja verificado que as unidades consumidoras não foram ligadas especificamente para atender cargas, mas com a finalidade exclusiva para geração de energia, identificando a divisão de minigeração em microgerações, onde a soma das gerações - na mesma propriedade ou em propriedades contíguas de mesma titularidade - ultrapasse o limite de 75 kW.

Em quaisquer dos casos, o(a) Sr(a). CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO PARANA deve ser notificado para execução de ações corretivas com vistas ao restabelecimento da conexão, de acordo com o disposto nas Regras de Prestação do Serviço Público de Distribuição de Energia Elétrica.