 <i>Interno</i>	Tipo de Documento: Relatório Técnico
	Área de Aplicação: Operação
	Título do Documento: Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

## Sumário

1.	OBJETIVO.....	1
2.	ÂMBITO DE APLICAÇÃO .....	1
3.	DEFINIÇÕES.....	2
4.	DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA .....	3
5.	RESPONSABILIDADES.....	3
6.	REGRAS BÁSICAS.....	3
7.	CONTROLE DE REGISTROS .....	4
8.	ANEXOS.....	4
9.	REGISTRO DE ALTERAÇÕES.....	8

## 1. OBJETIVO

Disponibilizar aos operadores e às áreas de Pré Operação e Planejamento da Operação da Transmissão do Centro de Operação do Sistema – COS a relação das centrais geradoras conectadas aos sistemas de transmissão da CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz que possuem especificidades, tais como, restrições operativas para a exportação de energia elétrica, contratação de Reserva de Capacidade e centrais geradoras com duas ou mais instalações.

## 2. ÂMBITO DE APLICAÇÃO

### 2.1. Empresa

O presente documento aplica-se às seguintes empresas:


- CPFL Paulista.
- CPFL Piratininga.
- CPFL Santa Cruz.

### 2.2. Área

O presente documento deve ser observado pelas seguintes áreas:

- Gerência de Operação da Transmissão.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17714	Instrução	1.3	Rodrigo Mazo Rocha	23/12/2020	1 de 8

 Interno	Tipo de Documento:	Relatório Técnico
	Área de Aplicação:	Operação
	Título do Documento:	Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

### 3. DEFINIÇÕES

#### 3.1. Centro de Operação do Sistema – COS

É o órgão responsável em executar, autorizar e supervisionar as manobras e serviços programados ou emergenciais do sistema elétrico de transmissão, realizar o monitoramento do mesmo, bem como atuar efetivamente no restabelecimento do sistema elétrico em caso de contingências simples e generalizadas. Tais atividades, executadas em tempo real, abrangem o conhecimento da situação e a orientação na execução de manobras necessárias, visando assegurar a integridade de pessoas e instalações, garantindo a confiabilidade do sistema e a continuidade e qualidade do fornecimento.

#### 3.2. Autoprodutor

Pessoa física ou jurídica ou empresas reunidas em consórcio que recebam concessão ou autorização para produzir energia elétrica destinada ao seu uso exclusivo, podendo, mediante autorização da ANEEL, comercializar seus excedentes de energia.

#### 3.3. Central Geradora

Agente que explora a atividade de geração de energia elétrica e que pode deter instalações de interesse restrito. Incluem-se, neste conceito, autoprodutores, cogeneradores e produtores independentes.

#### 3.4. Cogeração de energia

São os órgãos pertencentes às Gerências de Operações de Campo responsáveis pela execução das ordens de serviço das atividades de manutenção, emergencial e comercial, em equipamentos do sistema de distribuição, tais como, linhas e equipamentos de distribuição.

#### 3.5. Cogrador

Planta industrial com base no processo de cogeração de energia. Constitui-se na forma de autoprodutor ou de produtor independente de energia elétrica.

#### 3.6. Demanda de restrição

É a demanda de potência ativa que a central geradora deverá atender em caso de solicitação do COS por motivos de contingências no sistema elétrico da distribuidora.

#### 3.7. Demanda em regime permanente

É a máxima demanda de potência ativa permitida à central geradora para a exportação ao sistema elétrico da distribuidora, conforme previsto em contrato.


#### 3.8. Produtor independente de energia

Pessoa jurídica ou consórcio de empresas que recebe concessão ou autorização para explorar aproveitamento hidroelétrico ou central geradora termoeletrica e respectivo sistema de transmissão associado e para comercializar, no todo ou em parte, a energia produzida por sua conta e risco.

#### 3.9. Reserva de capacidade

É o montante de uso do sistema de transmissão a ser contratado provisoriamente pelas centrais geradoras para suprimento a suas cargas quando da ocorrência de interrupções ou reduções temporárias na geração de energia elétrica.

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17714	Instrução	1.3	Rodrigo Mazo Rocha	23/12/2020	2 de 8

 <i>Interno</i>	Tipo de Documento: Relatório Técnico
	Área de Aplicação: Operação
	Título do Documento: Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

#### 4. DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- PRODIST – Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional.
- Resoluções Normativas da ANEEL – Agência Nacional de Energia Elétrica.

#### 5. RESPONSABILIDADES

##### 5.1. Tempo Real do COS

**5.1.1.** Observar o Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades nas ações de coordenação, supervisão e controle dos sistemas de transmissão das empresas CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz.

##### 5.2. Pré Operação do COS

**5.2.1.** Observar o Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades nas atividades de programação de intervenções nos sistemas de transmissão das empresas CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz.

**5.2.2.** Promover a atualização do cadastro das centrais geradoras no IHM quando pertinente.

##### 5.3. Planejamento da Operação da Transmissão do COS

**5.3.1.** Observar o Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades nas atividades de estudos, análises e planejamento para a adequada operação dos sistemas de transmissão das empresas CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz.

**5.3.2.** Promover a atualização do Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades quando pertinente.


#### 6. REGRAS BÁSICAS

**6.1.** Nas atividades de Planejamento e Operação do Sistema Elétrico de Transmissão das empresas CPFL Paulista, CPFL Piratininga e CPFL Santa Cruz que são executadas pelo COS devem ser consideradas as informações dispostas nos Anexos deste documento.

**6.2.** Este documento deve ser atualizado sempre que uma central geradora conectada ou que irá se conectar ao Sistema Elétrico de Transmissão das empresas CPFL Paulista, CPFL Piratininga ou CPFL Santa Cruz passar a possuir duas ou mais instalações ou, ainda, assinar:

- a) Contrato ou aditivo contratual de exportação de energia e no Parecer de Acesso determinar a necessidade de restrição de geração;

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17714	Instrução	1.3	Rodrigo Mazo Rocha	23/12/2020	3 de 8

 Interno	Tipo de Documento:	Relatório Técnico
	Área de Aplicação:	Operação
	Título do Documento:	Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

- b) Contrato ou aditivo contratual de reserva de capacidade; ou
- c) Aditivo contratual com alteração da demanda contratada;

**6.3.** O cadastro das centrais geradoras no IHM deve ser atualizado sempre que a revisão deste documento promover inclusão, alteração e/ou exclusão de informações destas instalações.

**6.4.** Este documento deve ser revisado periodicamente, visando contemplar as atualizações dos montantes de demanda e os respectivos vencimentos das contratações de reserva de capacidade e das restrições operativas das centrais geradoras.

## 7. CONTROLE DE REGISTROS


Não se aplica.

## 8. ANEXOS

### 8.1. Tabela de Centrais Geradoras com Restrições Operativas.

EMPRESA	Nº UC	RAZÃO SOCIAL	SUBESTAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	DEMANDA EM REGIME PERMANENTE (MW)	DEMANDA DE RESTRIÇÃO (MW)
PAULISTA	3668762	AÇUCAR E ALCOOL O.R.MENDONÇA LTDA.	USINA COLORADO	138	GUAÍRA	32	28
PAULISTA	4001447421 4000749769	COGERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RHODIA BROTAS	UTE BROTAS	138	BOTAS	60	44
PAULISTA	34386661 4000314808	USINA ALTA MOGIANA S/A - AÇUCAR E ÁLCOOL UTE MOGIANA BIO ENERGIA	USINA ALTA MOGIANA	138	SÃO JOAQUIM DA BARRA	59,75	47
PAULISTA	21883831 4002563674	TEREOS ACUCAR E ENERGIA BRASIL S.A.	USINA GUARANI CRUZ ALTA	138	OLÍMPIA	48	35
PAULISTA	36344672	TEREOS ACUCAR E ENERGIA SAO JOSE SA	USINA	138	BARRETOS	53	30


N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17714	Instrução	1.3	Rodrigo Mazo Rocha	23/12/2020	4 de 8

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Interno</i>	Tipo de Documento:	Relatório Técnico
	Área de Aplicação:	Operação
	Título do Documento:	Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

## 8.2. Tabela de Centrais Geradoras com Contratação de Reserva de Capacidade.

EMPRESA	Nº UC	RAZÃO SOCIAL	SUBESTAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	POSTO TARIFÁRIO	DEMANDA CONTRATADA (MW)
PAULISTA	11245573	GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA LTDA.	GOODYEAR	138	AMERICANA	Fora Ponta	14,00
PAULISTA	11245573	GOODYEAR DO BRASIL PRODUTOS DE BORRACHA LTDA.	GOODYEAR	138	AMERICANA	Ponta	14,00
PAULISTA	12682403	Petroleo Brasileiro S/A - Petrobras	REPLAN	138	PAULINIA	Fora Ponta	21,00
PAULISTA	12682403	Petroleo Brasileiro S/A - Petrobras	REPLAN	138	PAULINIA	Ponta	21,00
PAULISTA	12682390	RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES SA.	RHODIA	138	PAULINIA	Fora Ponta	6,00
PAULISTA	12682390	RHODIA POLIAMIDA E ESPECIALIDADES SA.	RHODIA	138	PAULINIA	Ponta	6,00
PAULISTA	34170650	BRACELL SP CELULOSE LTDA	BRACELL	138	LENCOIS PAULISTA	Fora Ponta	15,00
PAULISTA	34170650	BRACELL SP CELULOSE LTDA	BRACELL	138	LENCOIS PAULISTA	Ponta	15,00
PAULISTA	18160425	Cerpa Central Energética Rio Pardo Ltda.	USINA DA PEDRA	69	SERRANA	Fora Ponta	2,50
PAULISTA	18160425	Cerpa Central Energética Rio Pardo Ltda.	USINA DA PEDRA	69	SERRANA	Ponta	2,50
PAULISTA	4000091026	Usina São Francisco S/A.	USINA SÃO FRANCISCO	138	SERTAOZINHO	Fora Ponta	6,00
PAULISTA	4000091026	Usina São Francisco S/A.	USINA SÃO FRANCISCO	138	SERTAOZINHO	Ponta	6,00
PAULISTA	34748733	USINA SANTO ANTONIO S/A	USINA SANTO ANTÔNIO	13,8	SERTAOZINHO	Fora Ponta	4,00
PAULISTA	34748733	USINA SANTO ANTONIO S/A	USINA SANTO ANTÔNIO	13,8	SERTAOZINHO	Ponta	4,00
PAULISTA	4000067344	Clealco Açúcar e Alcool S/A.	USINA CLEALCO	138	QUEIROZ	Fora Ponta	3,00
PAULISTA	4000067344	Clealco Açúcar e Alcool S/A.	USINA CLEALCO	138	QUEIROZ	Ponta	3,00

N.Documento:	Categoria:	Versão:	Aprovado por:	Data Publicação:	Página:
17714	Instrução	1.3	Rodrigo Mazo Rocha	23/12/2020	5 de 8


 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Interno</i>	Tipo de Documento: Relatório Técnico
	Área de Aplicação: Operação
	Título do Documento: Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

EMPRESA	Nº UC	RAZÃO SOCIAL	SUBESTAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	POSTO TARIFÁRIO	DEMANDA CONTRATADA (MW)
PAULISTA	18108792	International Paper do Brasil Ltda.	INTERNATIONAL PAPER	138	LUIS ANTONIO	Fora Ponta	9,00
PAULISTA	18108792	International Paper do Brasil Ltda.	INTERNATIONAL PAPER	138	LUIS ANTONIO	Ponta	14,00
PAULISTA	4000055064	CENTRAL ENERGÉTICA GUAIRA LTDA.	USINA GUAIRA	138	GUAIRA	Fora Ponta	3,00
PAULISTA	4000055064	CENTRAL ENERGÉTICA GUAIRA LTDA.	USINA GUAIRA	138	GUAIRA	Ponta	3,00
PAULISTA	4000582531	CPFL BIO PEDRA S/A	USINA DA PEDRA	138	SERRANA	Fora Ponta	4,00
PAULISTA	4000582531	CPFL BIO PEDRA S/A	USINA DA PEDRA	138	SERRANA	Ponta	4,00
PAULISTA	4000502817	CPFL BIO BURITI S/A	UTE BIO BURITI	69	BURITIZAL	Fora Ponta	3,20
PAULISTA	4000502817	CPFL BIO BURITI S/A	UTE BIO BURITI	69	BURITIZAL	Ponta	3,20
PAULISTA	40397980	JBS S/A	BERTIN BRACOL	138	LINS	Fora Ponta	2,00
PAULISTA	40397980	JBS S/A	BERTIN BRACOL	138	LINS	Ponta	15,00
PIRATININGA	2036287403	BIRLA CARBON BRASIL LTDA	COLUMBIAN	88	CUBATAO	Fora Ponta	16,00
PIRATININGA	2036287403	BIRLA CARBON BRASIL LTDA	COLUMBIAN	88	CUBATAO	Ponta	16,00

### 8.3. Tabela de Centrais Geradoras com duas ou mais Instalações.


EMPRESA	NOME DA USINA (SUBESTAÇÃO)	UNIDADE GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	VALOR DE CONTRATO (GERAÇÃO)
PAULISTA	BIOPAV	UTE Chapadão	4000618162	138	BREJO ALEGRE	DESATIVADA
		UTE Biopav II	42770033	138	BREJO ALEGRE	DESATIVADA
PAULISTA	GUARANI TANABI	UTE Tanabi 1	4000757125	138	TANABI	30 MW
		UTE Tanabi 2	4001283391	138	TANABI	29 MW

N.Documento: 17714	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: Rodrigo Mazo Rocha	Data Publicação: 23/12/2020	Página: 6 de 8
--------------------	----------------------	-------------	----------------------------------	-----------------------------	----------------

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Interno</i>	<b>Tipo de Documento:</b> Relatório Técnico
	<b>Área de Aplicação:</b> Operação
	<b>Título do Documento:</b> Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

EMPRESA	NOME DA USINA (SUBESTAÇÃO)	UNIDADE GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	VALOR DE CONTRATO (GERAÇÃO)
PAULISTA	USINA SANTA CÂNDIDA	GERAÇÃO BIOELETRICIDADE SANTA CÂNDIDA I S/A	7603339	138	BOCAINA	21,5 MW
		GERAÇÃO BIOMASSA SANTA CÂNDIDA II LTDA.	4001351999	138	BOCAINA	30 MW
PAULISTA	USINA GUARANI CRUZ ALTA	UTE Guarani Cruz Alta 1	21883831	138	OLIMPIA	29 MW
		UTE Guarani Cruz Alta 2	4002563674	138	OLIMPIA	19 MW
PAULISTA	USINA COLOMBO	UTE Colombo I	36935581	138	ARIRANHA	14 MW
		UTE Colombo II	4001270052	138	ARIRANHA	30 MW
PAULISTA	USINA SÃO MARTINHO	UTE São Martinho	4000706206	138	PRADOPOLIS	30 MW
		UTE São Martinho Energia	4000671899	138	PRADOPOLIS	30 MW
PAULISTA	USINA BONFIM	Usina Bonfim	4000055211	138	GUARIBA	84,1 MW
		Usina Biogás Bonfim		138	GUARIBA	7 MW
PAULISTA	UTE BROTAS	UTE Brotas I	4001447421	138	BROTAS	30 MW
		UTE Brotas II	4000749769	138	BROTAS	30 MW
PAULISTA	EQUIPAV	RENUKA DO BRASIL S.A.	35010550	138	GUAÍÇARA	7 MW
		RENUKA GERADORA DE ENERGIA ELETRICA LTDA	41608534	138	PROMISSÃO	29 MW
PAULISTA	USINA ALTA MOGIANA	UTE Alta Mogiana	34386661	138	SÃO JOAQUIM DA BARRA	29,5 MW
		UTE Mogiana Bioenergia	4000314808	138	SÃO JOAQUIM DA BARRA	29,75 MW
PAULISTA	UFV GUAIMBÉ	GUAIMBE I PARQUE SOLAR S.A.	4001823716	138	GUAIMBÉ	30 MW
		GUAIMBE II PARQUE SOLAR S.A.	4001823717	138	GUAIMBÉ	30 MW
		GUAIMBE III PARQUE SOLAR S.A.	4001823741	138	GUAIMBÉ	30 MW
		GUAIMBE IV PARQUE SOLAR S.A.	4001823750	138	GUAIMBÉ	30 MW
		GUAIMBE V PARQUE SOLAR S.A.	4001823752	138	GUAIMBÉ	30 MW

<b>N.Documento:</b> 17714	<b>Categoria:</b> Instrução	<b>Versão:</b> 1.3	<b>Aprovado por:</b> Rodrigo Mazo Rocha	<b>Data Publicação:</b> 23/12/2020	<b>Página:</b> 7 de 8
------------------------------	--------------------------------	-----------------------	--	---------------------------------------	--------------------------

 <b>CPFL</b> <b>ENERGIA</b> <i>Interno</i>	<b>Tipo de Documento:</b> Relatório Técnico
	<b>Área de Aplicação:</b> Operação
	<b>Título do Documento:</b> Cadastro das Centrais Geradoras com Especificidades (Restrições, Reserva de Capacidade, duas ou mais Instalações)

EMPRESA	NOME DA USINA (SUBESTAÇÃO)	UNIDADE GERADORA	INSTALAÇÃO	TENSÃO (kV)	MUNICÍPIO	VALOR DE CONTRATO (GERAÇÃO)
PAULISTA	USINA VIRALCOOL	UTE VIRALCOOL I	3821030	138	PITANGUEIRAS	20 MW
		UTE VIRALCOOL II	4000592624	138	PITANGUEIRAS	29 MW
PAULISTA	USINA DA PEDRA	Cerpa Central Energética Rio Pardo Ltda.	18160425	69	SERRANA	27 MW
		CPFL BIO PEDRA S/A	4000582531	138	SERRANA	50 MW
PAULISTA	USINA DA MATA	UTE DA MATA I	42346479	138	VALPARAISO	30 MW
		UTE DA MATA II	4001715767	138	VALPARAISO	30 MW

## 9. REGISTRO DE ALTERAÇÕES

### 9.1. Colaboradores

Empresa	Área	Nome
CPFL Paulista	ROPT	Liamara de Fátima Ferreira
CPFL Piratininga	ROPT	Murilo Henrique Santos Leonardo

### 9.2. Alterações

Versão Anterior	Data da Versão Anterior	Alterações em relação à Versão Anterior
Não aplicável	Não aplicável	Documento em versão inicial.
1.0	25/01/2019	Inserido o nº GED no documento.
1.1	25/01/2019	Revisão periódica. Alterado o modelo do documento conforme GED 0. Alterado o tipo do documento conforme GED 0. Atualizado as tabelas dos Anexos.
1.2	12/03/2020	Atualizado a reserva de capacidade da Usina São Francisco. Incluído a reserva de capacidade da Usina Santo Antônio.

N.Documento: 17714	Categoria: Instrução	Versão: 1.3	Aprovado por: Rodrigo Mazo Rocha	Data Publicação: 23/12/2020	Página: 8 de 8
-----------------------	-------------------------	----------------	-------------------------------------	--------------------------------	-------------------