



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL PAULISTA

Critério Soma de CHI

Período 04/11/2017 a 05/11/2017

ID: 255

Sumário

1.	Informações Gerais	3
2.	Descrição do Evento	3
3.	Critérios para Identificação do período do Evento e Classificação das Ocorrências	4
4.	Mapa geoeletrico da região afetada	5
5.	Demonstração da atuação prévia, durante e após o Evento, pelo contingente técnico da CPFL	9
6.	Relação de Equipamentos danificados e importância para o Sistema Elétrico da CPFL	10
7.	Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas	12
8.	ANEXOS	14
	ANEXO I – Resumo operacional do Evento: Subestações e Municípios Afetados	14
	ANEXO II – Relação de ocorrências classificadas como Interrupção em Situação de Emergência	17
	ANEXO III – Laudo Meteorológico	40

Lista de Tabelas

Tabela 1 - Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante Evento...	10
Tabela 2 - Principais Equipamentos	11
Tabela 3 - Resumo Operacional do Evento - SEs Afetadas.....	14
Tabela 4 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados na Área de Concessão da CPFL PAULISTA	15
Tabela 5 - Relação de ocorrências.....	17

Lista de Gráficos

Gráfico 1 – Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático.....	4
Gráfico 2 - Curva de Consumidores Interrompidos durante o Evento Climático.....	9
Gráfico 3 - Ativação de Equipes.....	10

Lista de Figuras

Figura 1 - Concessão CPFL Paulista com divisão das regionais	5
Figura 7 - Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – regional Nordeste	6
Figura 6 - Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – regional Noroeste	6
Figura 5- Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – regional Sudeste	7
Figura 2 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NORDESTE.....	7
Figura 3 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NOROESTE.....	8
Figura 4 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional SUDESTE.....	8
Figura 8 - Dispositivos Manobrados durante Evento Climático	12
Figura 9 - Registro Jornalístico	12
Figura 10 - Registro Jornalístico	12
Figura 11 - Registro Jornalístico	13
Figura 12 - Registro Jornalístico	13
Figura 13 - Registro Jornalístico	13

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 255

Evento: Temporal

Decorrencia do Evento (COBRADE): Zona de Convergência – 1.3.1.2.0

Distribuidora: CPFL Paulista

Municípios Atingidos: vide tabela 4 do Anexo I (página 15)

Subestações Atingidas: vide tabela 3 do Anexo I (página 14)

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 954

Quantidade de Consumidores Atingidos: 256.627

CHI devido ao Evento: 565.778

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 04/11/2017 às 18h00m

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 07/11/2017 às 18h57m

Duração Média das Interrupções: 633,96 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 3.914,02

Tempo Médio de Preparação: 251,90

Tempo Médio de Deslocamento: 134,48

Tempo Médio de Execução: 247,58

2. Descrição do Evento

Este relatório justifica e descreve os procedimentos adotados para a classificação de ocorrências no Sistema Elétrico de Distribuição de Energia da CPFL Paulista, como de Interrupção por Situação de Emergência (ISE), decorrentes do Evento Meteorológico entre os dias 04 e 05 de Novembro de 2017, que impactou a área de concessão da CPFL Paulista. Esta análise foi elaborada em conformidade com as disposições dos Módulos 1 e 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, da ANEEL.

De acordo com o **Item 2.222**, tópico ii, do Módulo 1 do PRODIST, são consideradas Interrupções em Situação de Emergência aquelas decorrentes de Evento cujo somatório do CHI seja superior ao calculado pela equação:

$$\text{CHI} > 2.612 \times N^{0,35}$$

Onde N = número de consumidores da distribuidora do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Especificamente para este Evento, o valor referência calculado é:

$N_{\text{outubro}/2016} = 4.211.147$ consumidores

Valor referência **CPFL PAULISTA** = $2.612 \times 4.211.147^{0,35}$

Valor referência **CPFL PAULISTA** = **543.892,8 CHI**

Foi solicitado a entidade terceira (CLIMATEMPO), laudo meteorológico indicando a abrangência e duração do Evento Meteorológico observado na área de concessão da CPFL PAULISTA. O laudo pode ser consultado no Anexo III deste documento.

3. Critérios para Identificação do período do Evento e Classificação das Ocorrências

Para identificação do fim do Evento foi utilizado o critério matemático que considera, como final do Evento, o restabelecimento de 90% dos clientes interrompidos (CI) entre o início do Evento e o pico de CI. Entende-se que este critério matemático corrobora o transbordo de um dia para outro das ocorrências causadas pelo deslocamento do Evento Meteorológico. O Gráfico 1 a seguir exemplifica o uso desse critério para determinar o fim do Evento.

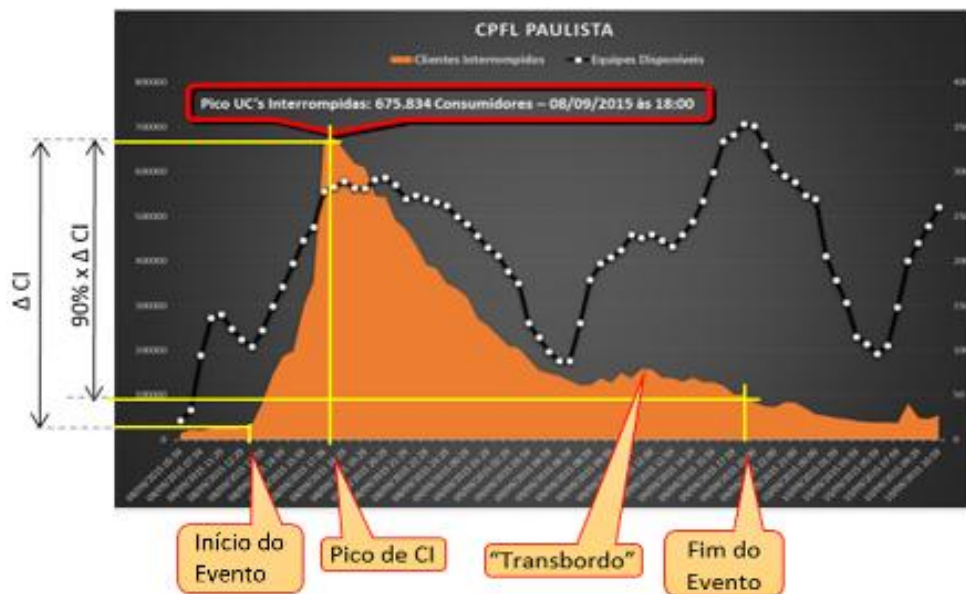


Gráfico 1 – Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático

Seguindo esse critério, a faixa de tempo considerada para identificação e classificação das ocorrências como decorrentes do Evento Climático é a mostrada abaixo:

Período	Dia	Horário
Início	04/11/2017	18h01
Fim	05/11/2017	13h00

Para a classificação das ocorrências como “interrupção em situação de emergência”, identificou-se somente aquelas que tiveram início dentro do período acima indicado, que tiveram impedimento de restabelecimento devido a condições atípicas e severas, além de terem origem e nexos causal relacionadas ao Evento, corroborando de fato o impacto de Evento Meteorológico severo.

Desta forma, somente foram relacionadas as ocorrências contabilizadas com as seguintes causas: **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, DESCARGA ATMOSFÉRICA, EROSÃO, DESLIGAMENTO POR SEGURANÇA, DESLIGAMENTO PARA MANUTENÇÃO EMERGENCIAL.**

O volume de CHI emergencial com origem causal **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, DESCARGA ATMOSFÉRICA, EROSÃO, DESLIGAMENTO POR SEGURANÇA e DESLIGAMENTO PARA MANUTENÇÃO EMERGENCIAL**, contabilizou cerca de 565.778 CHI no período considerado para o Evento, ultrapassando em quase 22.000 CHI (4% a mais) o valor de referência previsto no Módulo 1 do PRODIST para a área de Concessão da CPFL Paulista.

4. Mapa geolétrico da região afetada

O primeiro mapa abaixo representa a distribuição geográfica no Estado de São Paulo, da Área de Concessão da CPFL Paulista, diferenciando através de cores as três grandes regionais da subdivisão interna da Empresa.

Na sequência são apresentados os mapas geolétricos (com as redes primárias de distribuição) da concessão da CPFL Paulista (área afetada pelo Evento Climático), separados nas suas três grandes regionais, onde foram destacadas as Sedes Regionais, nas cidades de Campinas, Bauru e Ribeirão Preto.

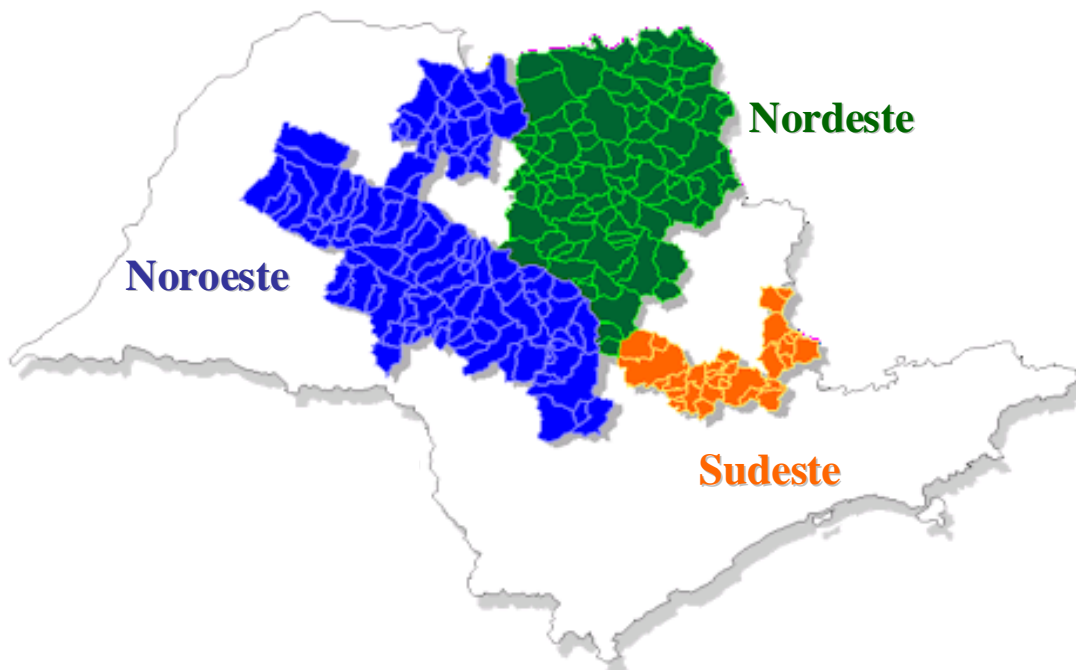


Figura 1 - Concessão CPFL Paulista com divisão das regionais

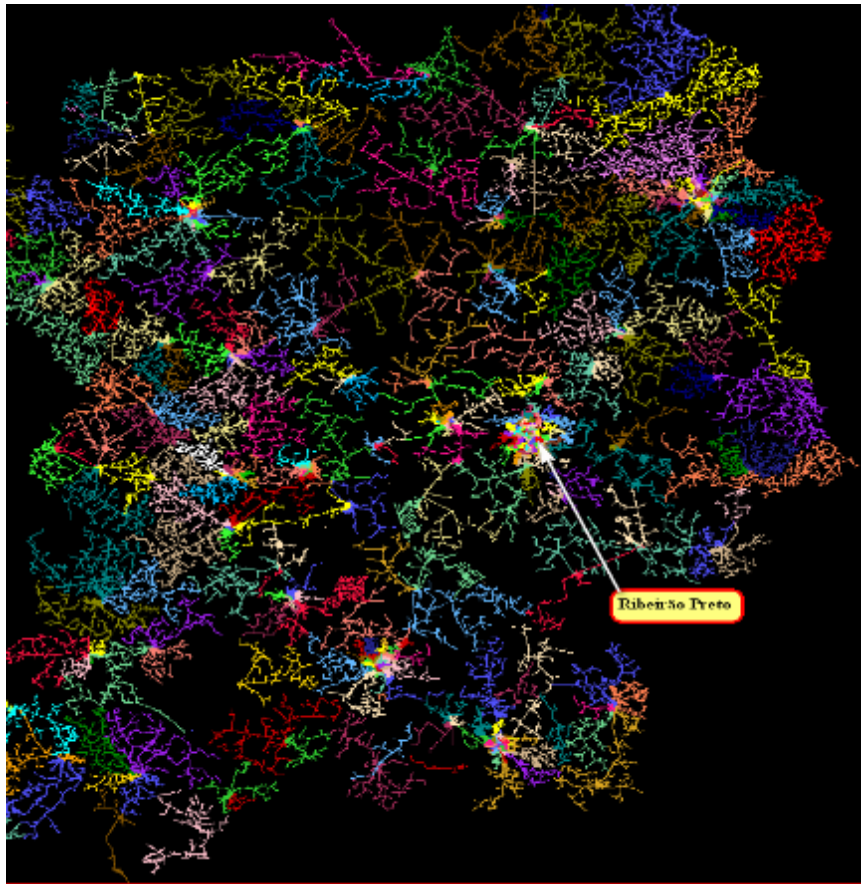


Figura 2 - Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – regional Nordeste

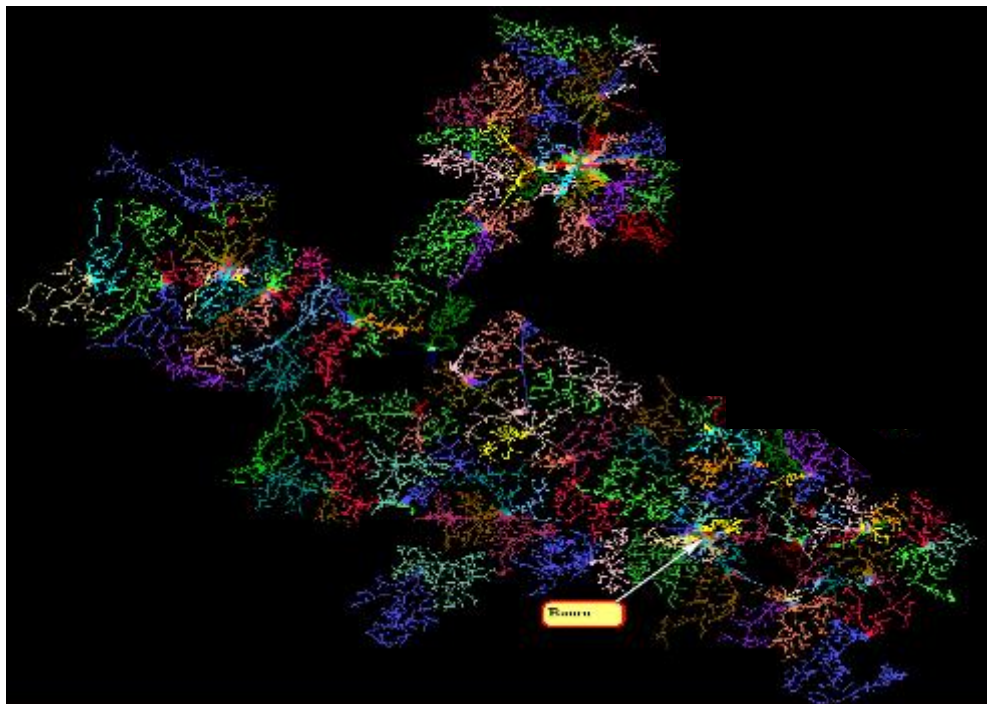


Figura 3 - Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – regional Noroeste

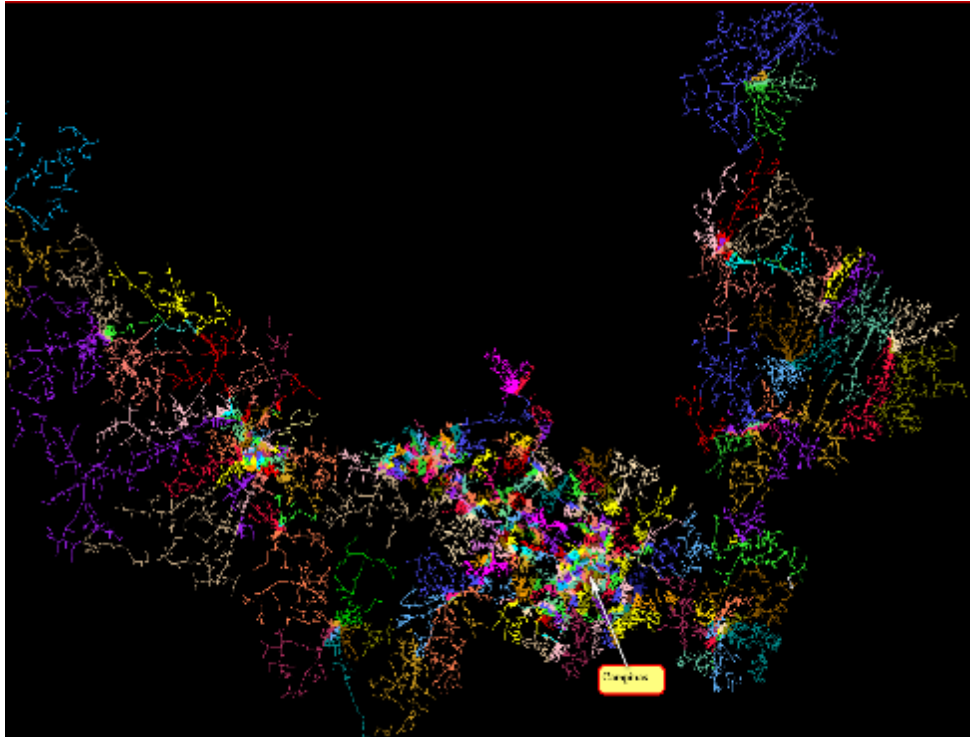


Figura 4- Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – regional Sudeste

As três figuras a seguir representam os sistemas elétricos de subtransmissão de energia das regionais da CPFL Paulista

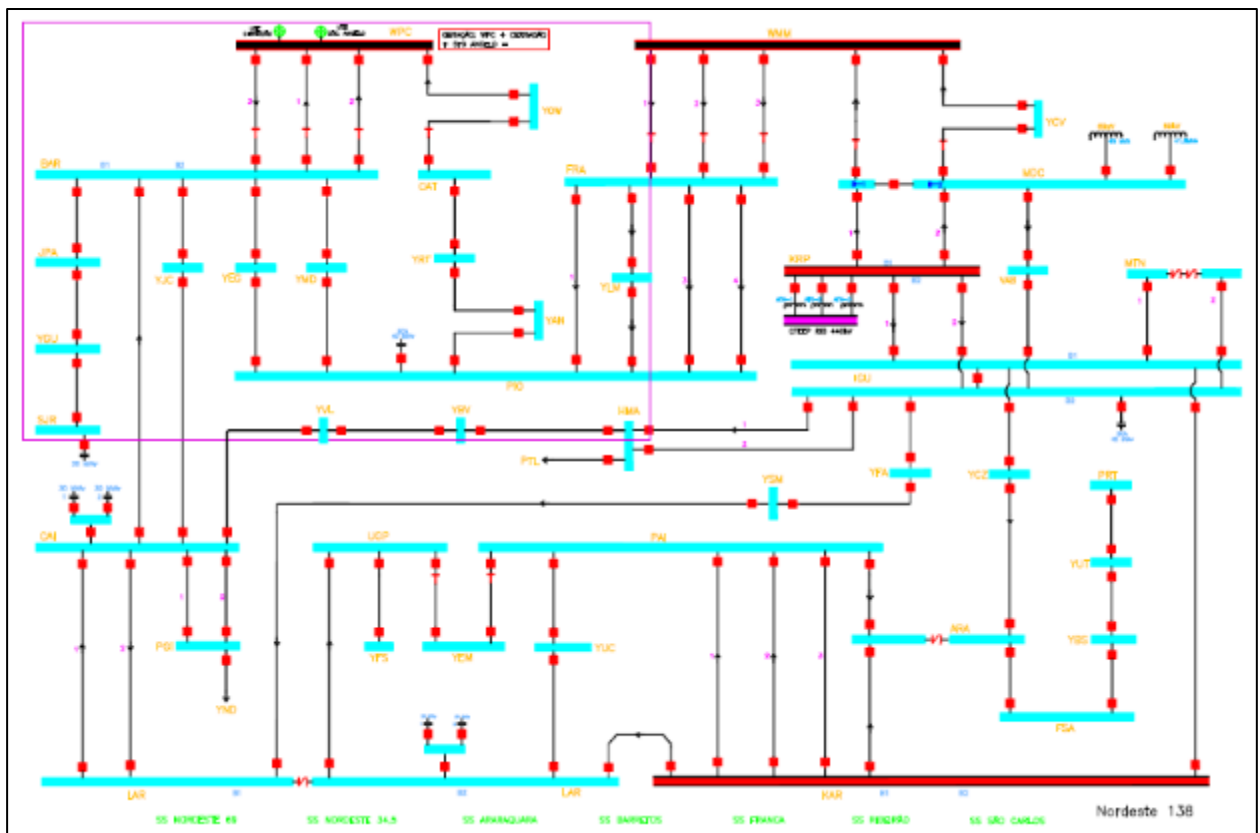


Figura 5 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NORDESTE

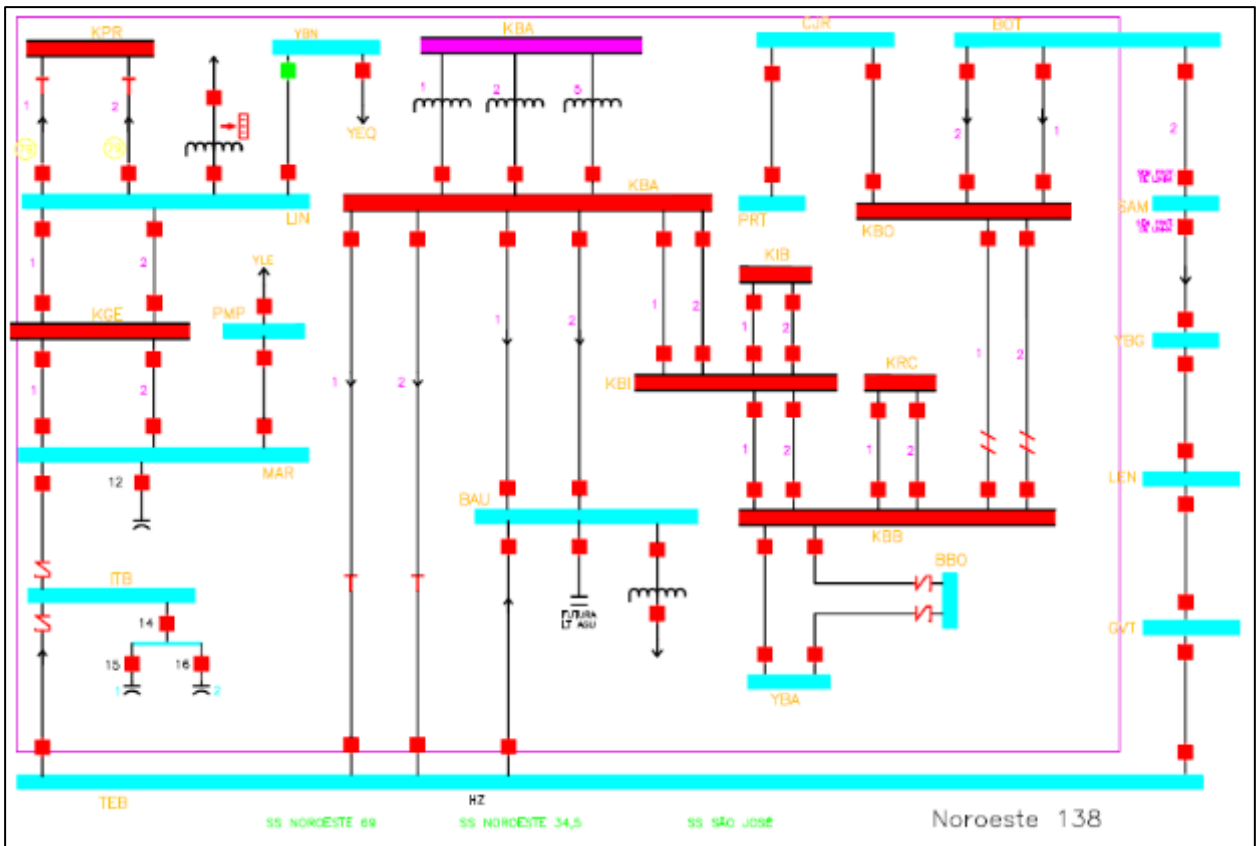


Figura 6 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NOROESTE

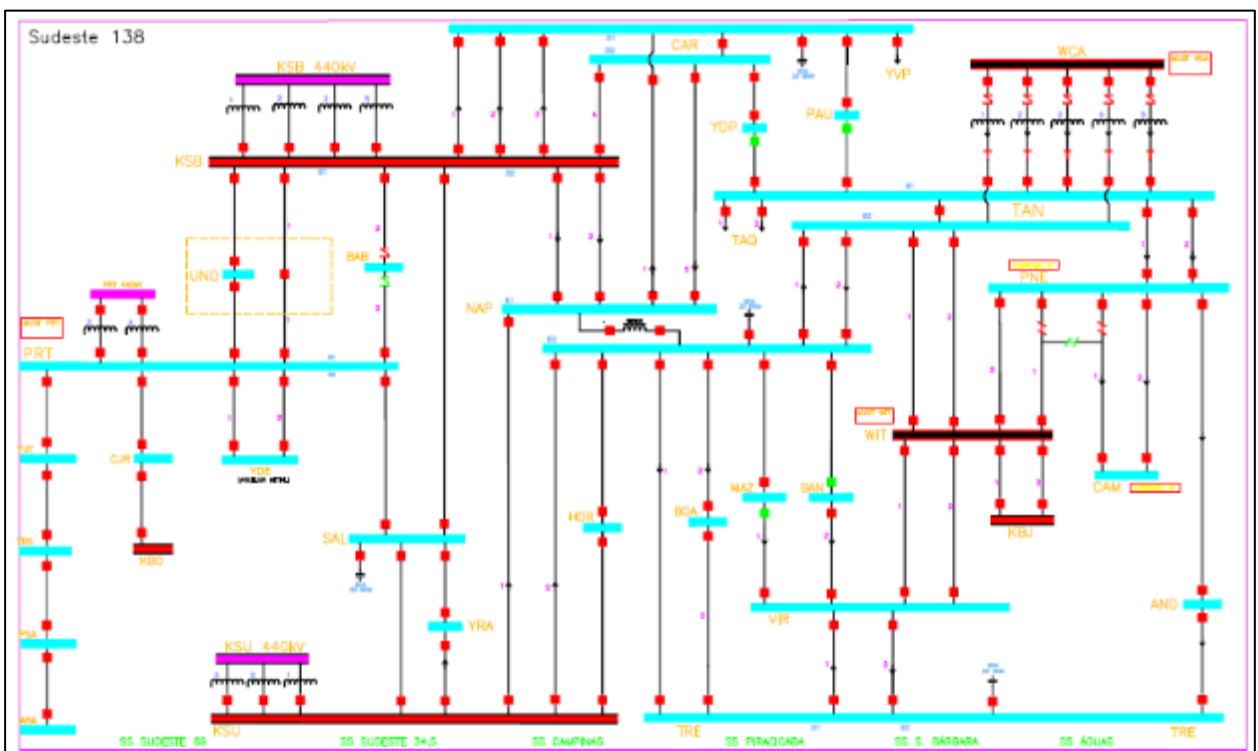


Figura 7 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional SUDESTE

5. Demonstração da atuação prévia, durante e após o Evento, pelo contingente técnico da CPFL

O início do Evento Climático se deu às 18:01 horas do dia 04/11, e seus macro efeitos perduraram até as 13:00 horas do dia 05, conforme demonstrado no item 3 deste relatório. O temporal foi de alta intensidade, afetando toda a área de concessão da CPFL Paulista e, culminando em 125.246 consumidores interrompidos simultaneamente por volta das 22:00 horas do dia 04. O Gráfico 2 a seguir mostra a evolução horária da quantidade de consumidores interrompidos, abrangendo um período que se inicia antes do começo do Evento e se encerra quatro horas após o término do Evento.

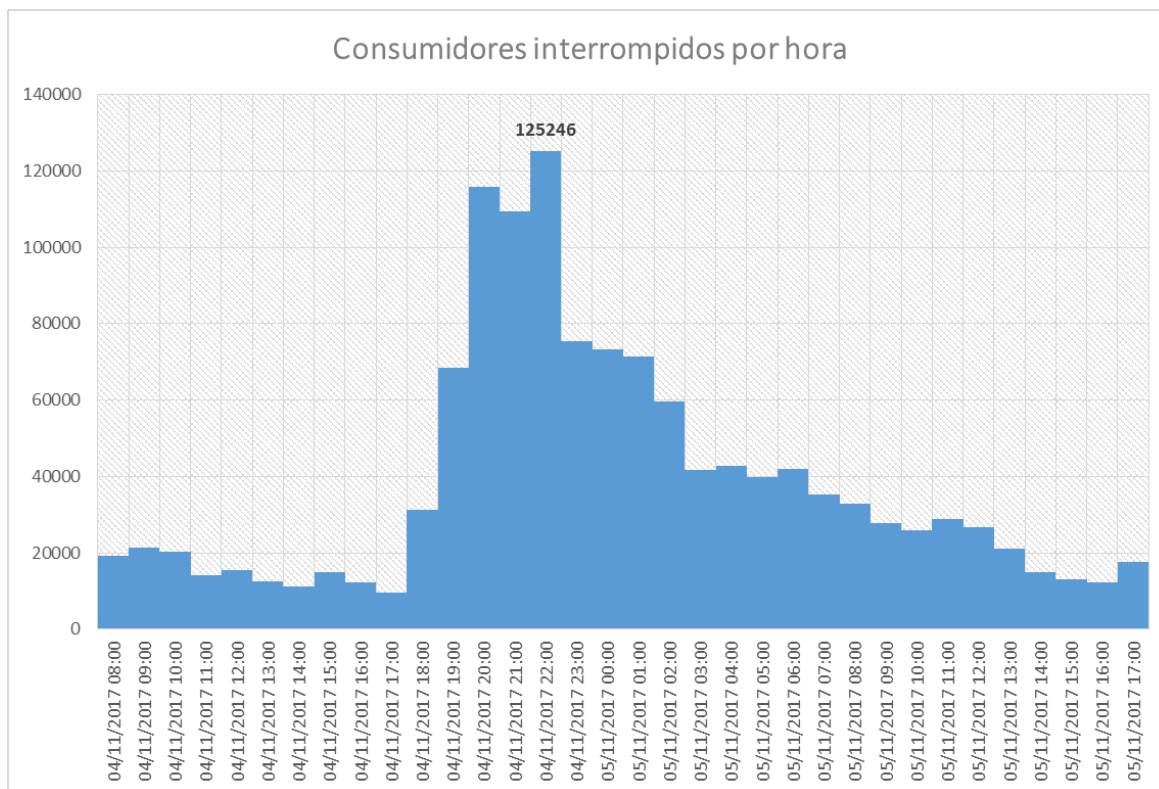


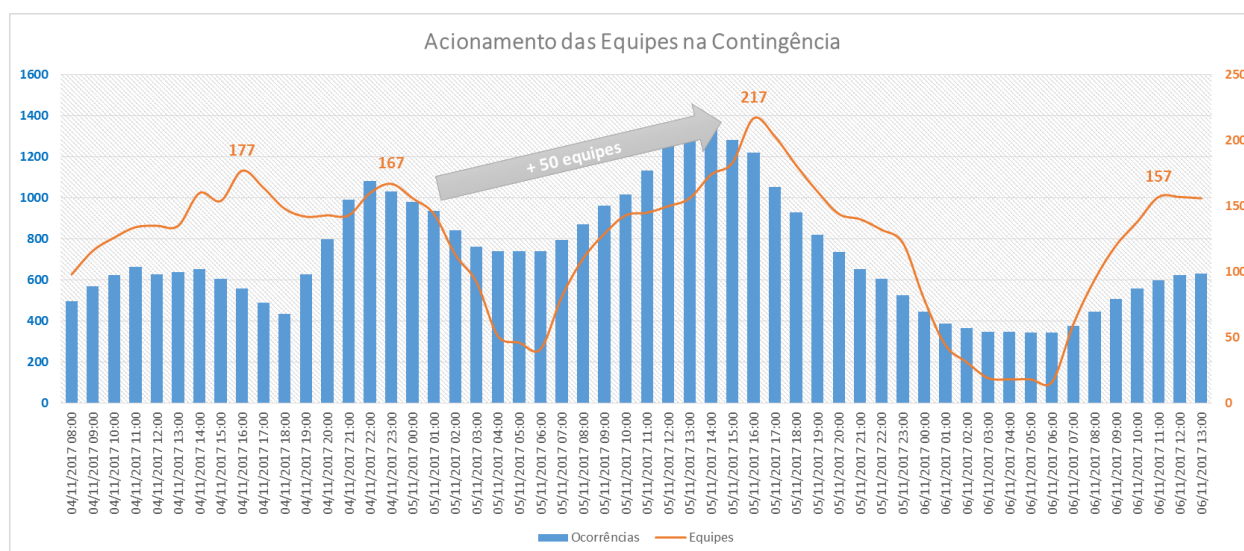
Gráfico 2 - Curva de Consumidores Interrompidos durante o Evento Climático

A redução abrupta do número de consumidores interrompidos das 22:00 horas para as 23:00 horas do dia 04, mostra a atuação do Centro de Operação da CPFL na priorização das ocorrências, onde são atendidas primeiramente aquelas onde houve interrupção de dispositivos preferenciais, conforme o critério mostrado na Tabela 2 e na quantificação dos dispositivos na Figura 8.

O Gráfico 3 a seguir mostra que após as 18:00 horas do dia 04, quando o Evento Climático se inicia, é mobilizado contingente adicional de equipes de campo para atender as consequências do temporal. O acionamento de equipes extras atinge seu máximo próximo das 16:00 horas do dia 05, quando estão trabalhando 40 equipes a mais do que no mesmo horário do dia anterior (quando o Evento ainda não havia atingido a CPFL).

Nesse ponto de máximo há 50 equipes a mais do que o total delas nas primeiras horas após o início do Evento, mostrando o transbordo de ocorrências que ocorre de um dia para outro nessas circunstâncias, o que demanda um maior efetivo em campo.

Em comparação aos dias nos quais a demanda de ocorrências está em sua média normal, a CPFL Paulista conseguiu mobilizar de 40 a 60 equipes a mais, correspondendo a um aumento de 19 a 33% no número de equipes em campo.



6. Relação de Equipamentos danificados e importância para o Sistema Elétrico da CPFL

Conforme descrito anteriormente, o Evento foi intenso e a rede de distribuição sofreu as consequências. Na tabela abaixo está a relação de defeitos ocorridos durante o Evento Climático. A maior parcela é de condutores, seja da rede primária, da secundária ou ramal de conexão de consumidores.

Tabela 1- Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante Evento

DEFEITO	Qtde Operados / Danificados
Rede em Curto	469
Chave Fusível	177
Condutor Nu Rompido	75
Não identificado	39
Ramal de Serviço	33
Conexão do consumidor	26
Transformador	21
Conexão de Rede	19
GLV	14
Flying tap	13
Cruzeta	11
Poste de Madeira	11
Isolador	8
Religador	6
Poste de Concreto	4
Jumper	3
Condutor Protegido Rompido	3
Para-raios	2
Amarração	1
Estrutura de Rede Compacta	1

DEFEITO	Qtde Operados / Danificados
Condutor Isolado Rompido	1
Chave Operação em carga	1
Medidor / Conj de Medição	1
Chave Faca	1
Total Geral	940

Abaixo, na Tabela 2, está listada a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição, utilizando o critério de número de consumidores atendidos. Na sequência (Figura 8), está ordenada a quantidade de equipamentos manobrados durante o evento, por tipo.

Tabela 2 - Principais Equipamentos

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
1	Disjuntor Geral de SE
2	Transformador de Força
3	Disjuntor Alimentador
4	Religador automático
5	Chave a Óleo
6	Chave a Gás
7	Chave Repetidora
8	Chave Fusível
9	Rede Primária
10	Transformador de Distribuição
11	Rede Secundária

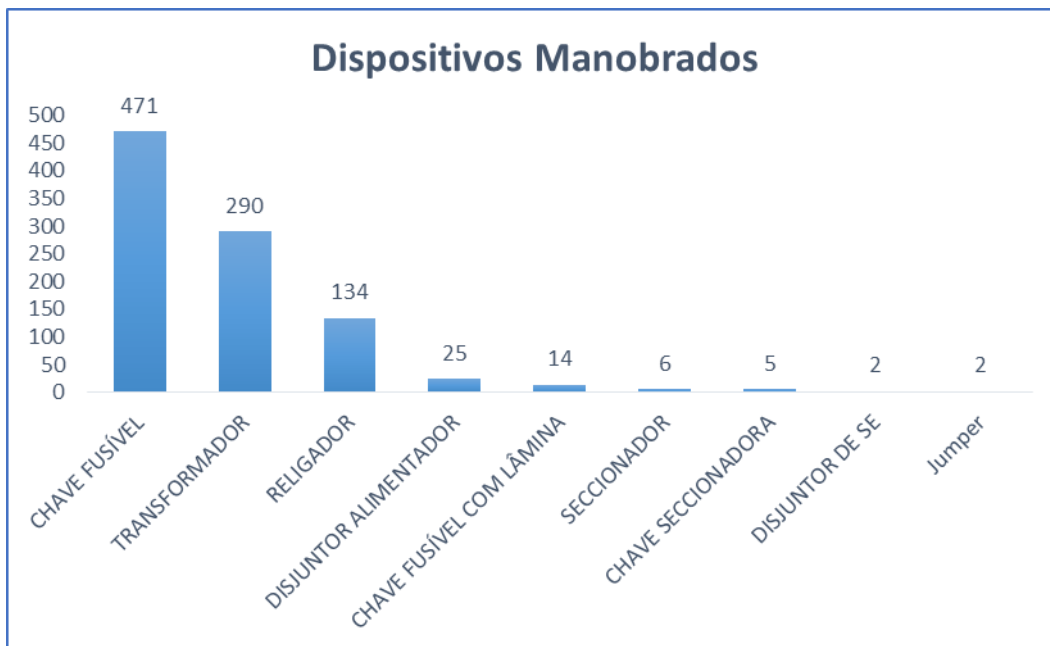


Figura 8 - Dispositivos Manobrados durante Evento Climático

7. Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

Abaixo, os principais registros jornalísticos do Evento Climático e respectivas fontes:



Figura 9 - Registro Jornalístico



Figura 10 - Registro Jornalístico

CLIMATEMPO

TEMPORAIS EM SÃO PAULO

📅 4 NOV 2017 ⌚ 17h47 atualizado às 17h59

Figura 11 - Registro Jornalístico

Chuva e vento arrancam árvores e provocam estragos em Itu

Algumas coberturas e placas de publicidade também ficaram destruídas. O telhado de uma serralheria, na rua Vicencio Coraza, foi arrancado. Ninguém ficou ferido.



Por G1 Sorocaba e Jundiaí
05/11/2017 13h53 · Atualizado 05/11/2017 18h54

Figura 12 - Registro Jornalístico

04 Nov
2017

Crédito Consignado Bradesco - Praticidade no Pagamento
Tudo o que Você precisa para um Ano Novo. Um só Banco. Contrate Online!
banco.bradesco/credito/consignado



Temporal atinge Agudos, Assis, Bauru e Marília e fere pessoas em Promissão, SP

Figura 13 - Registro Jornalístico

Fontes:

<https://g1.globo.com/sp/bauru-marilia/noticia/equipes-fazem-mutirao-apos-temporal-em-quintana.ghtml>

<https://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/temporal-da-noite-de-sabado-em-campinas-teve-ventos-de-772-kmh-e-19-milimetros-de-chuva.ghtml>

<https://www.terra.com.br/noticias/climatempo/temporais-em-sao-paulo,2b7e618e8d803f6f174918d9369289e37sy9ehaf.html>

<https://g1.globo.com/sao-paulo/sorocaba-jundiai/noticia/chuva-e-vento-provocam-estragos-em-itu.ghtml>

<http://www.deolhonotempo.com.br/index.php/nacional/8718-temporal-atinge-agudos-assis-bauru-e-marilia-e-fere-pessoas-em-promissao-sp>

8. ANEXOS

ANEXO I – Resumo operacional do Evento: Subestações e Municípios Afetados

Tabela 3 - Resumo Operacional do Evento - SEs Afetadas

SUBESTAÇÃO				
ABR	CJB	IBT	MTO	SAC
AGU	CJU	ICE	MTU	SAD
AIR	CMO	IGA	NGR	SAL
ALT	COB	IPA	NUP	SAM
AMC	COG	IPE	NVE	SCA
AMP	COL	IPI	NZE	SCE
AND	COR	IPO	OCA	SEN
ANT	CPD	IPU	OQD	SJB
ARA	CPI	ITA	PAI	SJN
ARE	CPT	ITB	PAL	SJR
ATH	CQD	ITC	PAR	SOC
ATU	CRO	ITG	PAU	SPC
AUS	CVE	ITL	PCA	SPD
AUX	DES	ITP	PDG	SRN
BAB	DIC	ITV	PDH	SSI
BAN	DMT	IVA	PDN	STE
BAR	DOB	JAB	PEN	STR
BAT	DOC	JAR	PGI	STZ
BAU	DUA	JAU	PIN	TAB
BBO	EFA	JBO	PIT	TAN
BDQ	ESM	JDM	PJU	TAQ
BEB	ESP	JDN	PMI	TEB
BEI	EST	JPA	PMP	TNB
BES	FIG	KVA	PMS	TPO
BIR	FRA	LDO	PNA	TRE
BLV	FSA	LEN	PNE	TRI
BNH	FZV	LEO	PPA	TRM

SUBESTAÇÃO				
BOA	GAV	LIN	PRA	TRP
BOC	GBA	MAG	PRG	TVA
BOF	GNB	MAP	PTL	UCP
BOT	GRA	MAR	PTU	UDO
BPA	GRN	MAZ	PVE	UES
BRI	GRP	MBA	REG	UGP
BRT	GRT	MBI	RES	UNE
BSA	GTU	MDC	RGD	UNO
CAF	GVT	MIG	RIB	URP
CAM	HIP	MIR	RIN	VAB
CAP	HMA	MIV	RNO	VAL
CDJ	HOR	MOR	RPE	VIR
CGR	IAC	MPA	RPS	VTR
CIL	IBG	MTN	SAA	VVT

Tabela 4 - Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados na Área de Concessão da CPFL PAULISTA

Município	Município
ÁGUAS DE LINDÓIA	LENÇÓIS PAULISTA
ÁGUAS DE SÃO PEDRO	LINDÓIA
AGUDOS	LINS
ALTAIR	MARÍLIA
ALTINÓPOLIS	MATÃO
ALTO ALEGRE	MINEIROS DO TIETÊ
ÁLVARO DE CARVALHO	MIRASSOL
AMERICANA	MOMBUCA
AMÉRICO BRASILENSE	MONTE ALEGRE DO SUL
AMPARO	MONTE ALTO
ANALÂNDIA	MONTE APRAZÍVEL
ARAÇATUBA	MONTE AZUL PAULISTA
ARAMINA	MONTE MOR
ARARAQUARA	MORUNGABA
AREALVA	MOTUCA
ARIRANHA	NEVES PAULISTA
AVAÍ	NOVA EUROPA
AVANHANDAVA	NOVA GRANADA
BADY BASSIT	NOVA ODESSA
BARBOSA	NUPORANGA
BARIRI	OCAUÇU
BARRA BONITA	OLÍMPIA
BARRETOS	ORLÂNDIA
BARRINHA	PALESTINA

Município	Município
BATATAIS	PALMARES PAULISTA
BAURU	PARAÍSO
BEBEDOURO	PATROCÍNIO PAULISTA
BIRIGUI	PAULÍNIA
BOA ESPERANÇA DO SUL	PAULISTÂNIA
BOCAINA	PEDERNEIRAS
BOFETE	PEDREGULHO
BORACÉIA	PENÁPOLIS
BOTUCATU	PIACATU
BRODOWSKI	PINDORAMA
BROTAS	PIRACICABA
BURITIZAL	PIRAJUÍ
CABRÁLIA PAULISTA	PIRANGI
CAFELÂNDIA	PIRATININGA
CAJOBI	PITANGUEIRAS
CAJURU	POMPÉIA
CAMPINAS	PONTAL
CAMPOS NOVOS PAULISTA	POTIRENDABA
CÂNDIDO RODRIGUES	PRADÓPOLIS
CAPIVARI	PRATÂNIA
CÁSSIA DOS COQUEIROS	PRESIDENTE ALVES
CEDRAL	PROMISSÃO
CHARQUEADA	QUINTANA
COROADOS	RIBEIRÃO BONITO
COSMÓPOLIS	RIBEIRÃO PRETO
DESCALVADO	RIFAINA
DOIS CÓRREGOS	RINCÃO
DOURADO	RIO DAS PEDRAS
DUARTINA	RUBIÁCEA
ELIAS FAUSTO	SABINO
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	SALTINHO
FERNANDO PRESTES	SANTA ADÉLIA
FERNÃO	SANTA BÁRBARA D'OESTE
FRANCA	SANTA LÚCIA
GÁLIA	SANTA MARIA DA SERRA
GARÇA	SANTA ROSA DE VITERBO
GAVIÃO PEIXOTO	SANTO ANTÔNIO DA ALEGRIA
GETULINA	SANTO ANTÔNIO DO ARACANGUÁ
GUAÍÇARA	SANTO ANTÔNIO DO JARDIM
GUAÍRA	SANTÓPOLIS DO AGUAPEÍ
GUAPIAÇU	SÃO CARLOS
GUARÁ	SÃO JOAQUIM DA BARRA
GUARACI	SÃO JOSÉ DA BELA VISTA
GUARANTÃ	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Município	Município
GUARARAPES	SÃO MANUEL
GUARIBA	SÃO PEDRO
GUATAPARÁ	SÃO SIMÃO
HERCULÂNDIA	SERRA AZUL
HORTOLÂNDIA	SERRA NEGRA
IACANGA	SERRANA
IBATÉ	SERTÃOZINHO
IBIRÁ	SOCORRO
IBITINGA	SUMARÉ
IGARAPAVA	TABATINGA
ITAJU	TAIAÇU
ITAPIRA	TAIÚVA
ITÁPOLIS	TANABI
ITAPUÍ	TAQUARAL
ITATIBA	TAQUARITINGA
ITATINGA	TORRINHA
ITUVERAVA	UBARANA
JABOTICABAL	UCHOA
JACI	VALINHOS
JARDINÓPOLIS	VALPARAÍSO
JAÚ	VERA CRUZ
JOSÉ BONIFÁCIO	VIRADOURO
	VISTA ALEGRE DO ALTO

ANEXO II – Relação de ocorrências classificadas como Interrupção em Situação de Emergência

Tabela 5 - Relação de ocorrências

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6932343	São Manoel 1	04/11/2017 18:06	06/11/2017 10:03	Árvore ou Vegetação
6934676	Santa Adélia 1	04/11/2017 21:45	05/11/2017 02:17	Vento
6936261	Ribeirão Preto 11-Noroeste	05/11/2017 04:02	05/11/2017 06:21	Vento
6932442	São Manoel 1	04/11/2017 18:17	04/11/2017 23:37	Descarga Atmosférica
6936945	Franca 3-Diamante	05/11/2017 07:47	05/11/2017 10:13	Vento
6932550	Bauru 2-Terra Branca	04/11/2017 18:25	05/11/2017 00:43	Descarga Atmosférica
6932974	Piacatu 1	04/11/2017 18:59	05/11/2017 16:12	Vento
6934706	São Manoel 1	04/11/2017 21:49	05/11/2017 00:14	Árvore ou Vegetação
6934566	Sertãozinho 1	04/11/2017 21:33	05/11/2017 07:42	Árvore ou Vegetação
6934055	Jaboticabal 2-Córrego Rico	04/11/2017 20:40	04/11/2017 23:32	Vento
6939356	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 12:49	05/11/2017 17:35	Vento
6938096	Duartina 1	05/11/2017 10:24	05/11/2017 12:25	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6938298	Guarantã 1	05/11/2017 10:45	05/11/2017 11:50	Descarga Atmosférica
6933496	Araraquara 1	04/11/2017 19:51	05/11/2017 00:22	Descarga Atmosférica
6934080	Rincão 1	04/11/2017 20:41	04/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6932433	Usina Gavião Peixoto	04/11/2017 18:15	05/11/2017 07:41	Árvore ou Vegetação
6935460	Descalvado 1	04/11/2017 23:39	05/11/2017 01:00	Árvore ou Vegetação
6932765	Promissão 1	04/11/2017 18:40	05/11/2017 13:41	Árvore ou Vegetação
6935257	Pedregulho 1	04/11/2017 23:02	05/11/2017 02:08	Árvore ou Vegetação
6934093	Marília 3-Tarumã	04/11/2017 20:43	04/11/2017 22:48	Descarga Atmosférica
6934987	Barretos 1	04/11/2017 21:36	05/11/2017 16:51	Vento
6932580	Bauru 1	04/11/2017 18:27	04/11/2017 22:37	Descarga Atmosférica
6934631	Paulínia 1	04/11/2017 20:15	04/11/2017 22:50	Descarga Atmosférica
6938345	Pitangueiras 1	05/11/2017 10:51	05/11/2017 16:03	Vento
6938773	Tanabi 1	05/11/2017 11:41	05/11/2017 16:31	Descarga Atmosférica
6938784	Araçatuba 4-Trianon	05/11/2017 11:43	05/11/2017 16:15	Descarga Atmosférica
6934286	Piracicaba 1	04/11/2017 21:04	05/11/2017 01:04	Árvore ou Vegetação
6937205	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 08:27	05/11/2017 17:35	Árvore ou Vegetação
6935370	Ribeirão Preto 4-Vila Albertina	04/11/2017 21:42	04/11/2017 23:23	Árvore ou Vegetação
6934267	Amparo 1	04/11/2017 21:01	05/11/2017 03:17	Árvore ou Vegetação
6939164	Capivari 1	05/11/2017 12:19	05/11/2017 12:20	Desligado manut emergencial
6937263	Palestina 1	05/11/2017 08:34	05/11/2017 11:34	Descarga Atmosférica
6939180	São Pedro 1	05/11/2017 12:21	05/11/2017 18:00	Vento
6938587	Itapira 2-Prados	05/11/2017 11:19	05/11/2017 16:46	Vento
6938263	Olímpia 1-Jardim Paulista	05/11/2017 10:40	05/11/2017 15:58	Descarga Atmosférica
6937171	Viradouro 1	05/11/2017 08:22	05/11/2017 13:27	Árvore ou Vegetação
6936574	Campinas 9-Paineiras	05/11/2017 06:41	05/11/2017 11:33	Árvore ou Vegetação
6932764	São Joaquim da Barra 1	04/11/2017 18:41	04/11/2017 20:17	Desligado manut emergencial
6939374	Marília 2-Itambé	05/11/2017 12:52	06/11/2017 05:45	Árvore ou Vegetação
6933784	São Carlos 1	04/11/2017 20:18	04/11/2017 23:58	Árvore ou Vegetação
6935614	Lins 2-Tropical	05/11/2017 00:02	05/11/2017 01:35	Vento
6936337	Franca 4-Guanabara	05/11/2017 05:15	05/11/2017 07:15	Árvore ou Vegetação
6933600	Bauru 1	04/11/2017 20:01	06/11/2017 13:46	Vento
6935120	Bebedouro 1	04/11/2017 22:41	05/11/2017 03:59	Árvore ou Vegetação
6932712	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:28	04/11/2017 20:25	Descarga Atmosférica
6938178	Pardinho 1	05/11/2017 10:31	06/11/2017 17:29	Descarga Atmosférica
6934670	Orlândia 1- Anhanguera	04/11/2017 21:41	04/11/2017 22:14	Árvore ou Vegetação
6934164	São Carlos 3-Paraíso	04/11/2017 20:50	04/11/2017 23:16	Descarga Atmosférica
6939227	Rio das Pedras 1	05/11/2017 12:28	05/11/2017 18:47	Árvore ou Vegetação
6939119	Araraquara 1	05/11/2017 12:13	05/11/2017 18:18	Vento
6938887	Serrana 1	05/11/2017 11:48	05/11/2017 17:43	Vento
6934250	Pirajui 1	04/11/2017 20:58	04/11/2017 21:33	Árvore ou Vegetação
6934403	Pradópolis 1	04/11/2017 21:17	05/11/2017 09:52	Descarga Atmosférica
6935498	São José Rio Preto 6-Norte	04/11/2017 23:47	05/11/2017 01:45	Vento
6937514	Elias Fausto 1	05/11/2017 09:10	05/11/2017 18:14	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6937411	Reginópolis 1	05/11/2017 08:55	05/11/2017 20:09	Vento
6934108	Taiúva 1	04/11/2017 20:43	05/11/2017 00:32	Vento
6932937	Birigui 2-Guarani	04/11/2017 18:56	04/11/2017 21:21	Árvore ou Vegetação
6937265	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 08:34	05/11/2017 11:13	Árvore ou Vegetação
6936848	Usina Dourados	05/11/2017 07:33	05/11/2017 10:43	Descarga Atmosférica
6932982	Lins 2-Tropical	04/11/2017 19:00	04/11/2017 23:47	Descarga Atmosférica
6935869	Bauru 1	05/11/2017 01:14	05/11/2017 07:37	Árvore ou Vegetação
6937922	Campinas 15-Dic	05/11/2017 10:02	05/11/2017 14:36	Árvore ou Vegetação
6934266	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 21:01	05/11/2017 10:05	Descarga Atmosférica
6934784	Serrana 1	04/11/2017 21:58	05/11/2017 05:39	Árvore ou Vegetação
6937054	Socorro 1	05/11/2017 08:06	05/11/2017 16:22	Árvore ou Vegetação
6932590	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:28	04/11/2017 19:24	Descarga Atmosférica
6938943	São Carlos 1	05/11/2017 11:53	06/11/2017 01:59	Vento
6933382	Bariri 1	04/11/2017 19:41	04/11/2017 21:41	Descarga Atmosférica
6932648	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:31	05/11/2017 10:27	Descarga Atmosférica
6933614	Piracicaba 7-Santa Cecília	04/11/2017 20:03	04/11/2017 21:36	Árvore ou Vegetação
6939329	Santo Antonio do Aracanguá 1	05/11/2017 12:45	06/11/2017 01:41	Descarga Atmosférica
6934848	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	04/11/2017 22:04	05/11/2017 10:52	Árvore ou Vegetação
6937366	Batatais 1	05/11/2017 08:49	05/11/2017 21:09	Descarga Atmosférica
6937823	Usina Dourados	05/11/2017 09:51	05/11/2017 15:54	Vento
6937974	José Bonifácio 1	05/11/2017 09:55	05/11/2017 10:55	Descarga Atmosférica
6934142	Ibira 1-Vila Ventura	04/11/2017 20:48	05/11/2017 02:45	Descarga Atmosférica
6934881	Birigui 2-Guarani	04/11/2017 22:09	05/11/2017 08:10	Descarga Atmosférica
6934518	Socorro 1	04/11/2017 21:29	04/11/2017 23:04	Vento
6934903	Cosmópolis 1	04/11/2017 22:13	05/11/2017 02:59	Árvore ou Vegetação
6939074	Dois Córregos 1	05/11/2017 12:08	05/11/2017 14:23	Vento
6937252	U.Ibitinga AES	05/11/2017 08:33	05/11/2017 12:10	Descarga Atmosférica
6937499	Ituverava 1	05/11/2017 09:07	05/11/2017 10:49	Desligado manut emergencial
6937619	Brotas 1	05/11/2017 09:21	06/11/2017 08:25	Descarga Atmosférica
6936485	São Pedro 1	05/11/2017 06:22	05/11/2017 11:35	Descarga Atmosférica
6936509	Charqueada 1	05/11/2017 06:30	05/11/2017 10:05	Vento
6936043	Lindóia 1	05/11/2017 02:12	05/11/2017 10:48	Descarga Atmosférica
6936562	Jaboticabal 3-Athenas	05/11/2017 06:39	05/11/2017 16:17	Descarga Atmosférica
6941105	Matão 1-Progresso	05/11/2017 10:58	05/11/2017 23:29	Árvore ou Vegetação
6938594	Ocaçu 1	05/11/2017 11:20	06/11/2017 07:09	Vento
6936564	Itatinga 1	05/11/2017 06:40	05/11/2017 17:40	Descarga Atmosférica
6940054	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 11:04	05/11/2017 17:33	Árvore ou Vegetação
6937174	São Pedro 1	05/11/2017 08:23	05/11/2017 17:05	Descarga Atmosférica
6936393	Pirangi 1	05/11/2017 05:49	05/11/2017 15:54	Descarga Atmosférica
6936480	Pontal 1	05/11/2017 06:20	05/11/2017 09:01	Vento
6938247	São Manoel 1	05/11/2017 10:39	06/11/2017 20:34	Descarga Atmosférica
6934438	Botucatu 1	04/11/2017 21:22	05/11/2017 19:15	Descarga Atmosférica
6934243	Serra Negra 1	04/11/2017 20:45	04/11/2017 22:20	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6933094	Dois Córregos 1	04/11/2017 19:11	04/11/2017 21:00	Descarga Atmosférica
6939263	Monte Aprazível 1	05/11/2017 12:35	06/11/2017 15:56	Árvore ou Vegetação
6938967	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 11:56	06/11/2017 15:02	Árvore ou Vegetação
6936255	Bauru 1	05/11/2017 04:17	05/11/2017 08:43	Vento
6938606	Pirangi 1	05/11/2017 11:21	06/11/2017 16:33	Vento
6932731	Guaimbé 1-Cambará	04/11/2017 18:38	05/11/2017 23:42	Descarga Atmosférica
6936930	Botucatu 1	05/11/2017 07:44	06/11/2017 10:00	Vento
6932763	Dois Córregos 1	04/11/2017 18:40	04/11/2017 20:56	Descarga Atmosférica
6935142	São Joaquim da Barra 1	04/11/2017 22:45	05/11/2017 01:41	Vento
6934777	Orlândia 1- Anhanguera	04/11/2017 21:58	04/11/2017 22:13	Vento
6933892	São Pedro 1	04/11/2017 20:28	04/11/2017 23:21	Árvore ou Vegetação
6934807	São Manoel 1	04/11/2017 21:59	06/11/2017 21:28	Erosão
6934204	Botucatu 1	04/11/2017 20:55	05/11/2017 07:54	Vento
6936046	Valinhos 1	05/11/2017 02:12	05/11/2017 16:52	Árvore ou Vegetação
6937976	Araraquara 2-Uirapuru	05/11/2017 10:08	05/11/2017 20:09	Vento
6937104	Piracicaba 1	05/11/2017 08:13	05/11/2017 17:40	Árvore ou Vegetação
6937227	Taquaritinga 3-Esperança	05/11/2017 08:30	05/11/2017 17:24	Descarga Atmosférica
6939163	Garça 1-Vitória	05/11/2017 12:19	05/11/2017 14:20	Descarga Atmosférica
6934674	Tabatinga 1	04/11/2017 21:45	05/11/2017 10:50	Descarga Atmosférica
6932720	Lins 2-Tropical	04/11/2017 18:37	04/11/2017 19:45	Vento
6937511	Monte Aprazível 1	05/11/2017 08:24	05/11/2017 11:28	Descarga Atmosférica
6936263	Pardinho 1	05/11/2017 04:25	05/11/2017 20:33	Descarga Atmosférica
6933862	Monte Alto 2-Itacolomi	04/11/2017 20:25	05/11/2017 12:05	Árvore ou Vegetação
6933369	Hortolândia 1	04/11/2017 19:39	04/11/2017 22:35	Vento
6934416	Ribeirão Preto 4-Vila Albertina	04/11/2017 21:18	04/11/2017 23:16	Vento
6933298	Campinas 15-Dic	04/11/2017 19:32	04/11/2017 22:37	Vento
6932519	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 18:24	04/11/2017 22:43	Descarga Atmosférica
6933148	U. Ibitinga AES	04/11/2017 19:19	05/11/2017 08:01	Descarga Atmosférica
6935843	Brodowski 1	05/11/2017 01:10	05/11/2017 04:23	Descarga Atmosférica
6933604	São Carlos 2-Bela Vista	04/11/2017 20:02	04/11/2017 21:28	Descarga Atmosférica
6934837	Altinópolis 1	04/11/2017 22:02	05/11/2017 13:02	Árvore ou Vegetação
6938500	Monte Alto 2-Itacolomi	05/11/2017 06:39	06/11/2017 09:57	Descarga Atmosférica
6932603	Presidente Alves 1	04/11/2017 18:28	04/11/2017 20:34	Vento
6932347	São Manoel 1	04/11/2017 18:07	04/11/2017 18:08	Desligado manut emergencial
6938216	Franca 2-Resende	05/11/2017 10:36	05/11/2017 16:47	Vento
6940343	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 10:03	05/11/2017 17:27	Vento
6938194	Descalvado 1	05/11/2017 10:33	05/11/2017 16:35	Árvore ou Vegetação
6936300	Dois Córregos 1	05/11/2017 04:48	05/11/2017 08:35	Árvore ou Vegetação
6938994	Monte Aprazível 1	05/11/2017 11:59	05/11/2017 15:27	Descarga Atmosférica
6937518	Itápolis 1	05/11/2017 09:11	05/11/2017 11:20	Descarga Atmosférica
6935825	Franca 3-Diamante	05/11/2017 01:03	05/11/2017 03:28	Árvore ou Vegetação
6935980	Descalvado 1	05/11/2017 01:49	05/11/2017 13:16	Descarga Atmosférica
6937387	Promissão 1	05/11/2017 08:52	05/11/2017 20:04	Vento

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6935374	Amparo 1	04/11/2017 23:21	05/11/2017 01:03	Árvore ou Vegetação
6934840	Jardinópolis 1	04/11/2017 22:04	05/11/2017 02:17	Vento
6936140	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 03:01	05/11/2017 12:55	Árvore ou Vegetação
6933858	Nova Odessa 1	04/11/2017 20:25	04/11/2017 23:22	Descarga Atmosférica
6932874	Guarantã 1	04/11/2017 18:51	04/11/2017 22:30	Descarga Atmosférica
6934609	Rincão 1	04/11/2017 21:37	04/11/2017 21:57	Descarga Atmosférica
6933885	São José Rio Preto 5-Austa	04/11/2017 20:27	04/11/2017 23:11	Árvore ou Vegetação
6939201	U.Ibitinga AES	05/11/2017 12:23	05/11/2017 13:59	Descarga Atmosférica
6937540	Igarapava 1	05/11/2017 09:12	05/11/2017 09:13	Descarga Atmosférica
6937180	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 08:23	05/11/2017 12:56	Árvore ou Vegetação
6938635	Bariri 1	05/11/2017 11:24	05/11/2017 15:52	Descarga Atmosférica
6937989	Franca 3-Diamante	05/11/2017 10:10	05/11/2017 14:49	Descarga Atmosférica
6938236	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 10:38	05/11/2017 19:23	Vento
6938512	São Pedro 1	05/11/2017 11:09	05/11/2017 19:35	Descarga Atmosférica
6936755	Duartina 1	05/11/2017 07:17	05/11/2017 15:38	Descarga Atmosférica
6939395	São Pedro 1	05/11/2017 12:56	05/11/2017 15:34	Vento
6936900	Penápolis 1	05/11/2017 07:40	05/11/2017 16:46	Vento
6939252	Igarapava 1	05/11/2017 12:32	05/11/2017 12:35	Descarga Atmosférica
6935486	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	04/11/2017 23:44	05/11/2017 03:48	Vento
6932703	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 18:35	05/11/2017 17:48	Árvore ou Vegetação
6934653	São Carlos 3-Paraíso	04/11/2017 21:43	05/11/2017 00:36	Descarga Atmosférica
6932924	Penápolis 1	04/11/2017 18:54	05/11/2017 04:15	Descarga Atmosférica
6935666	Hortolândia 1	04/11/2017 21:31	05/11/2017 01:04	Vento
6933143	São Pedro 1	04/11/2017 19:18	04/11/2017 23:14	Árvore ou Vegetação
6933674	Matão 1-Progresso	04/11/2017 20:06	04/11/2017 20:58	Árvore ou Vegetação
6933492	Botucatu 1	04/11/2017 19:51	05/11/2017 09:37	Árvore ou Vegetação
6934049	Americana 4-Jardim	04/11/2017 20:40	05/11/2017 01:14	Vento
6933582	São Carlos 1	04/11/2017 20:00	04/11/2017 22:13	Descarga Atmosférica
6936553	São Pedro 1	05/11/2017 06:38	05/11/2017 15:30	Árvore ou Vegetação
6938209	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 10:35	05/11/2017 12:11	Descarga Atmosférica
6937707	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 09:33	05/11/2017 16:32	Árvore ou Vegetação
6936863	Jaboticabal 2-Córrego Rico	05/11/2017 07:35	05/11/2017 14:54	Descarga Atmosférica
6936724	Ituverava 1	05/11/2017 07:12	05/11/2017 09:06	Desligado manut emergencial
6937211	São Pedro 1	05/11/2017 08:27	05/11/2017 10:29	Árvore ou Vegetação
6933499	U.Ibitinga AES	04/11/2017 19:52	04/11/2017 23:08	Descarga Atmosférica
6934422	Viradouro 1	04/11/2017 21:19	05/11/2017 09:37	Árvore ou Vegetação
6934146	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 20:49	06/11/2017 08:42	Árvore ou Vegetação
6937009	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/11/2017 07:58	05/11/2017 22:45	Vento
6933509	Boa Esperança do Sul 1	04/11/2017 19:53	04/11/2017 21:52	Descarga Atmosférica
6932516	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 18:23	05/11/2017 18:42	Árvore ou Vegetação
6934381	Pirangi 1	04/11/2017 21:15	04/11/2017 23:21	Descarga Atmosférica
6937548	Marília 2-Itambé	05/11/2017 09:14	05/11/2017 15:55	Vento
6933113	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 19:15	05/11/2017 02:56	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6933789	Americana 4-Jardim	04/11/2017 20:18	04/11/2017 21:39	Descarga Atmosférica
6938125	Santa Adélia 1	05/11/2017 10:27	05/11/2017 19:15	Árvore ou Vegetação
6936666	Palestina 1	05/11/2017 07:01	05/11/2017 12:40	Descarga Atmosférica
6938591	Jaboticabal 1	05/11/2017 11:20	05/11/2017 13:41	Vento
6937018	Sumaré 6-Orquídea	05/11/2017 08:00	05/11/2017 10:33	Árvore ou Vegetação
6936798	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/11/2017 07:24	06/11/2017 00:06	Vento
6937726	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	05/11/2017 09:37	05/11/2017 14:50	Descarga Atmosférica
6937344	São Simão 1	05/11/2017 08:46	05/11/2017 11:05	Vento
6938478	Santa Adélia 1	05/11/2017 11:06	05/11/2017 19:16	Descarga Atmosférica
6934616	Sertãozinho 1	04/11/2017 21:38	05/11/2017 11:15	Vento
6937493	Santa Adélia 1	05/11/2017 09:07	05/11/2017 22:30	Descarga Atmosférica
6937879	Pirangi 1	05/11/2017 09:57	05/11/2017 16:27	Descarga Atmosférica
6935798	Pederneiras 1	05/11/2017 00:52	05/11/2017 01:09	Desligamento por segurança -11
6935239	Batatais 1	04/11/2017 22:59	05/11/2017 18:03	Árvore ou Vegetação
6935826	Olímpia 1-Jardim Paulista	05/11/2017 01:04	05/11/2017 02:51	Descarga Atmosférica
6937000	Boa Esperança do Sul 1	05/11/2017 07:55	05/11/2017 09:27	Árvore ou Vegetação
6936989	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 07:55	05/11/2017 11:55	Árvore ou Vegetação
6939488	Altair 1	05/11/2017 10:47	05/11/2017 18:19	Descarga Atmosférica
6936692	Barretos 1	05/11/2017 07:06	06/11/2017 16:40	Descarga Atmosférica
6937997	Bebedouro 1	05/11/2017 10:11	06/11/2017 18:15	Vento
6939956	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 11:17	06/11/2017 11:34	Vento
6933052	Botucatu 1	04/11/2017 19:08	05/11/2017 16:36	Descarga Atmosférica
6933978	Piracicaba 1	04/11/2017 20:35	04/11/2017 23:50	Árvore ou Vegetação
6933913	Piracicaba 2-Beira Rio	04/11/2017 20:30	04/11/2017 22:44	Árvore ou Vegetação
6937515	Serra Negra 1	05/11/2017 09:10	05/11/2017 15:17	Descarga Atmosférica
6935416	Lindóia 1	04/11/2017 23:29	05/11/2017 00:10	Descarga Atmosférica
6937875	Pedregulho 1	05/11/2017 09:56	05/11/2017 16:15	Descarga Atmosférica
6934090	Pirajui 1	04/11/2017 20:42	05/11/2017 14:55	Descarga Atmosférica
6937182	Descalvado 1	05/11/2017 08:23	05/11/2017 17:53	Descarga Atmosférica
6938544	São Carlos 3-Paraíso	05/11/2017 11:13	05/11/2017 12:16	Descarga Atmosférica
6938429	Cajuru 1	05/11/2017 11:00	06/11/2017 14:44	Árvore ou Vegetação
6933253	São Pedro 1	04/11/2017 19:30	04/11/2017 21:45	Árvore ou Vegetação
6936792	Guará 1	05/11/2017 07:23	05/11/2017 10:37	Vento
6934927	Ribeirão Preto 8-Ipanema	04/11/2017 22:16	05/11/2017 01:39	Vento
6940845	Garça 1-Vitória	05/11/2017 11:09	05/11/2017 21:04	Descarga Atmosférica
6936716	Amparo 1	05/11/2017 07:10	05/11/2017 16:01	Árvore ou Vegetação
6936938	São José Rio Preto 4-América	05/11/2017 07:07	05/11/2017 11:29	Descarga Atmosférica
6938192	Brotas 1	05/11/2017 10:33	06/11/2017 11:02	Descarga Atmosférica
6934541	Barretos 1	04/11/2017 21:30	05/11/2017 01:56	Árvore ou Vegetação
6933538	Campinas 8-Viracopos	04/11/2017 19:57	04/11/2017 23:39	Árvore ou Vegetação
6933961	Sumaré 6-Orquídea	04/11/2017 20:34	05/11/2017 00:57	Árvore ou Vegetação
6938051	Penápolis 1	05/11/2017 10:18	05/11/2017 19:02	Árvore ou Vegetação
6938727	Franca 3-Diamante	05/11/2017 11:36	05/11/2017 15:27	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6936691	Pompéia 1	05/11/2017 07:06	05/11/2017 10:18	Árvore ou Vegetação
6936188	Araraquara 1	05/11/2017 03:33	05/11/2017 05:22	Árvore ou Vegetação
6936056	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 02:19	05/11/2017 07:32	Árvore ou Vegetação
6938706	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 11:34	05/11/2017 17:10	Descarga Atmosférica
6933653	Campinas 6-Taquaral	04/11/2017 20:07	04/11/2017 21:24	Árvore ou Vegetação
6935846	Olímpia 1-Jardim Paulista	05/11/2017 01:11	05/11/2017 07:41	Descarga Atmosférica
6937435	Piacatu 1	05/11/2017 08:59	05/11/2017 11:14	Vento
6936491	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 06:25	05/11/2017 07:38	Descarga Atmosférica
6933716	Glicério 1	04/11/2017 20:13	05/11/2017 12:27	Descarga Atmosférica
6934132	Ibira 1-Vila Ventura	04/11/2017 20:47	05/11/2017 01:24	Descarga Atmosférica
6938743	Pinhal 1	05/11/2017 11:37	05/11/2017 17:25	Descarga Atmosférica
6932328	Duartina 1	04/11/2017 18:04	04/11/2017 22:13	Vento
6933768	Valinhos 1	04/11/2017 20:17	05/11/2017 01:15	Descarga Atmosférica
6932812	Agudos 1	04/11/2017 18:44	05/11/2017 08:32	Descarga Atmosférica
6935402	Matão 1-Progresso	04/11/2017 23:23	05/11/2017 00:14	Árvore ou Vegetação
6934492	Nova Odessa 2-Fazenda Velha	04/11/2017 21:26	05/11/2017 02:13	Árvore ou Vegetação
6937393	José Bonifácio 1	05/11/2017 06:15	05/11/2017 08:55	Descarga Atmosférica
6934400	São Simão 1	04/11/2017 21:16	05/11/2017 10:37	Vento
6936707	Ribeirão Preto 11-Noroeste	05/11/2017 07:09	05/11/2017 20:31	Árvore ou Vegetação
6933350	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 19:39	05/11/2017 03:27	Vento
6932931	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 18:55	05/11/2017 05:02	Árvore ou Vegetação
6937257	Piracicaba 8-Santa Terezinha	05/11/2017 07:43	05/11/2017 10:09	Descarga Atmosférica
6936517	São Pedro 1	05/11/2017 06:32	05/11/2017 16:30	Árvore ou Vegetação
6933166	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 19:20	05/11/2017 09:24	Vento
6936318	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/11/2017 04:57	05/11/2017 19:25	Vento
6936138	Duartina 1	05/11/2017 02:59	05/11/2017 11:31	Árvore ou Vegetação
6934030	Sumaré 6-Orquídea	04/11/2017 20:37	04/11/2017 22:30	Árvore ou Vegetação
6933556	São Pedro 1	04/11/2017 19:57	05/11/2017 01:59	Descarga Atmosférica
6934157	Sumaré 4-Nova Aparecida	04/11/2017 20:50	04/11/2017 22:10	Vento
6935788	Ituverava 1	05/11/2017 00:47	05/11/2017 15:45	Descarga Atmosférica
6932508	Bauru 1	04/11/2017 18:20	04/11/2017 22:40	Vento
6932744	Penápolis 1	04/11/2017 18:39	05/11/2017 01:56	Descarga Atmosférica
6932794	Bauru 1	04/11/2017 18:42	04/11/2017 20:53	Árvore ou Vegetação
6933555	Cosmópolis 1	04/11/2017 19:57	04/11/2017 20:54	Descarga Atmosférica
6932498	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 18:22	04/11/2017 23:23	Descarga Atmosférica
6932884	Agudos 1	04/11/2017 18:51	05/11/2017 07:58	Descarga Atmosférica
6932923	São Joaquim da Barra 2 - Sapucaí	04/11/2017 18:55	04/11/2017 19:06	Desligado manut emergencial
6935434	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 23:32	04/11/2017 23:35	Desligado manut emergencial
6935358	Nuporanga 1	04/11/2017 23:20	04/11/2017 23:24	Desligado manut emergencial
6937610	Araçatuba 1	05/11/2017 09:20	05/11/2017 11:49	Árvore ou Vegetação
6936710	Sertãozinho 2-Humaitá	05/11/2017 07:10	05/11/2017 14:01	Vento
6938056	Tanabi 1	05/11/2017 10:19	05/11/2017 16:25	Vento
6938381	Franca 1	05/11/2017 10:56	05/11/2017 16:03	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6938712	Dois Córregos 1	05/11/2017 11:35	05/11/2017 16:31	Descarga Atmosférica
6937216	Igarapava 1	05/11/2017 08:28	05/11/2017 08:29	Descarga Atmosférica
6934398	Campinas 15-Dic	04/11/2017 21:17	04/11/2017 23:57	Vento
6939197	Igarapava 1	05/11/2017 12:22	05/11/2017 14:56	Descarga Atmosférica
6932449	Franca 4-Guanabara	04/11/2017 18:18	04/11/2017 20:49	Árvore ou Vegetação
6937290	Barra Bonita 1	05/11/2017 08:39	05/11/2017 10:56	Descarga Atmosférica
6937326	Pedregulho 1	05/11/2017 08:43	05/11/2017 09:35	Descarga Atmosférica
6934359	Ribeirão Preto 11-Noroeste	04/11/2017 21:11	05/11/2017 00:49	Vento
6935273	Itatiba 2-Cruzeiro	04/11/2017 23:05	05/11/2017 01:48	Árvore ou Vegetação
6933352	São Pedro 1	04/11/2017 19:39	04/11/2017 21:19	Descarga Atmosférica
6938424	Botucatu 1	05/11/2017 11:00	05/11/2017 18:28	Vento
6936113	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 02:48	05/11/2017 09:57	Descarga Atmosférica
6938498	Ribeirão Preto 10-Metropolitana	05/11/2017 11:07	05/11/2017 17:07	Árvore ou Vegetação
6938819	U.Ibitinga AES	05/11/2017 11:47	05/11/2017 15:53	Descarga Atmosférica
6934673	Orlândia 1- Anhanguera	04/11/2017 21:44	04/11/2017 21:57	Descarga Atmosférica
6933244	Ocaçu 1	04/11/2017 19:30	04/11/2017 21:43	Descarga Atmosférica
6937347	Taquaritinga 3-Esperança	05/11/2017 08:47	05/11/2017 09:20	Descarga Atmosférica
6938520	Valparaíso CTEEP	05/11/2017 11:10	05/11/2017 16:24	Vento
6935247	Igarapava 1	04/11/2017 23:00	05/11/2017 05:12	Árvore ou Vegetação
6932742	Pirajui 1	04/11/2017 18:38	05/11/2017 14:56	Vento
6936333	Igarapava 1	05/11/2017 05:13	05/11/2017 13:14	Descarga Atmosférica
6933239	São Pedro 1	04/11/2017 19:29	04/11/2017 20:10	Descarga Atmosférica
6939385	Pradópolis 1	05/11/2017 12:54	06/11/2017 17:12	Descarga Atmosférica
6933159	Bauru 3-Hipódromo	04/11/2017 19:21	06/11/2017 00:00	Árvore ou Vegetação
6934237	Cajobi 1	04/11/2017 20:57	04/11/2017 23:07	Árvore ou Vegetação
6934681	Barretos 1	04/11/2017 21:45	04/11/2017 22:25	Árvore ou Vegetação
6934095	Bebedouro 1	04/11/2017 20:42	04/11/2017 21:33	Vento
6934660	Matão 1-Progresso	04/11/2017 21:44	05/11/2017 02:34	Árvore ou Vegetação
6937289	Guarantã 1	05/11/2017 08:38	05/11/2017 12:55	Desligado manut emergencial
6934527	Ribeirão Preto 12-Sul	04/11/2017 21:30	05/11/2017 03:01	Descarga Atmosférica
6933271	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 19:31	05/11/2017 01:16	Descarga Atmosférica
6934392	Nova Odessa 1	04/11/2017 21:16	05/11/2017 01:02	Árvore ou Vegetação
6936440	Duartina 1	05/11/2017 06:10	05/11/2017 12:05	Árvore ou Vegetação
6936827	São Carlos 3-Paraíso	05/11/2017 07:30	05/11/2017 10:07	Árvore ou Vegetação
6938643	Monte Alto 1	05/11/2017 11:25	05/11/2017 23:57	Árvore ou Vegetação
6936284	Amparo 1	05/11/2017 04:37	05/11/2017 18:34	Árvore ou Vegetação
6937878	Jardinópolis 1	05/11/2017 09:57	05/11/2017 22:49	Vento
6932713	Olímpia 1-Jardim Paulista	04/11/2017 18:37	05/11/2017 06:58	Descarga Atmosférica
6932413	Marília 1	04/11/2017 18:14	05/11/2017 09:59	Descarga Atmosférica
6932719	Lins 1	04/11/2017 18:37	05/11/2017 16:07	Descarga Atmosférica
6937331	Botucatu 1	05/11/2017 08:44	05/11/2017 19:49	Descarga Atmosférica
6938296	Marília 2-Itambé	05/11/2017 10:45	05/11/2017 21:30	Vento
6939155	Lins 2-Tropical	05/11/2017 12:18	05/11/2017 19:44	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6937087	São Manoel 1	05/11/2017 08:11	06/11/2017 16:16	Descarga Atmosférica
6934170	Bebedouro 1	04/11/2017 20:50	05/11/2017 01:11	Descarga Atmosférica
6935857	Bauru 4-Estoril	05/11/2017 01:12	06/11/2017 03:50	Árvore ou Vegetação
6938658	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 11:27	06/11/2017 13:48	Descarga Atmosférica
6934664	Monte Aprazível 1	04/11/2017 21:44	05/11/2017 08:38	Descarga Atmosférica
6932659	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 18:32	05/11/2017 12:55	Vento
6932684	Piacatu 1	04/11/2017 18:34	05/11/2017 12:35	Vento
6932797	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:43	05/11/2017 11:40	Descarga Atmosférica
6933535	Nova Odessa 1	04/11/2017 19:56	04/11/2017 22:43	Vento
6937134	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 08:17	06/11/2017 12:35	Descarga Atmosférica
6937605	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 09:19	05/11/2017 16:13	Vento
6936521	Pirangi 1	05/11/2017 06:33	05/11/2017 10:00	Descarga Atmosférica
6937635	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 09:23	05/11/2017 19:32	Descarga Atmosférica
6934832	Batatais 1	04/11/2017 22:02	04/11/2017 22:08	Desligado manut emergencial
6939218	Franca 3-Diamante	05/11/2017 12:27	05/11/2017 16:11	Vento
6936686	Monte Alto 2-Itacolomi	05/11/2017 07:05	05/11/2017 12:03	Descarga Atmosférica
6939097	Campinas 6-Taquaral	05/11/2017 12:10	05/11/2017 14:38	Desligado manut emergencial
6934866	Ribeirão Preto 11-Noroeste	04/11/2017 22:07	05/11/2017 01:43	Vento
6937947	Batatais 1	05/11/2017 10:05	05/11/2017 17:20	Descarga Atmosférica
6936776	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 07:21	05/11/2017 12:57	Descarga Atmosférica
6934534	Socorro 1	04/11/2017 21:30	05/11/2017 01:16	Árvore ou Vegetação
6935613	Itatiba 2-Cruzeiro	05/11/2017 00:03	05/11/2017 02:25	Árvore ou Vegetação
6932465	Piacatu 1	04/11/2017 18:19	05/11/2017 17:21	Descarga Atmosférica
6933247	Marília 1	04/11/2017 19:30	05/11/2017 18:14	Árvore ou Vegetação
6936156	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 03:16	05/11/2017 10:49	Árvore ou Vegetação
6935222	Ribeirão Preto 2-Morro do Cipó	04/11/2017 22:56	05/11/2017 03:46	Vento
6932855	Lins 2-Tropical	04/11/2017 18:48	04/11/2017 23:49	Árvore ou Vegetação
6937354	Monte Aprazível 1	05/11/2017 08:47	05/11/2017 16:47	Descarga Atmosférica
6937543	Campinas 15-Dic	05/11/2017 09:13	05/11/2017 19:35	Vento
6998322	Dobrada 1	05/11/2017 10:42	05/11/2017 20:19	Descarga Atmosférica
6935084	Piracicaba 3-Piracicamirim	04/11/2017 22:32	04/11/2017 23:37	Árvore ou Vegetação
6935518	Sertãozinho 1	04/11/2017 23:49	05/11/2017 11:22	Descarga Atmosférica
6938252	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 10:39	05/11/2017 16:54	Descarga Atmosférica
6938817	São José Rio Preto 3-Primavera	05/11/2017 11:47	06/11/2017 07:58	Descarga Atmosférica
6934675	Campinas 2-Souzas	04/11/2017 21:45	05/11/2017 09:02	Árvore ou Vegetação
6934567	Sertãozinho 2-Humaitá	04/11/2017 21:33	04/11/2017 23:00	Vento
6938365	Presidente Alves 1	05/11/2017 10:54	05/11/2017 14:19	Descarga Atmosférica
6935217	Socorro 1	04/11/2017 22:55	05/11/2017 03:44	Vento
6935131	Paulínia 1	04/11/2017 22:43	04/11/2017 23:33	Descarga Atmosférica
6936844	São Manoel 1	05/11/2017 07:32	06/11/2017 09:07	Vento
6934869	Pinhal 1	04/11/2017 22:08	05/11/2017 01:43	Descarga Atmosférica
6937765	Nuporanga 1	05/11/2017 09:43	05/11/2017 19:42	Desligado manut emergencial
6936508	Bauru 1	05/11/2017 06:30	05/11/2017 10:11	Vento

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6934929	Rincão 1	04/11/2017 22:16	04/11/2017 23:47	Descarga Atmosférica
6937371	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 08:50	05/11/2017 11:22	Descarga Atmosférica
6937214	Pitangueiras 1	05/11/2017 08:28	05/11/2017 13:51	Árvore ou Vegetação
6934143	Descalvado 1	04/11/2017 20:47	04/11/2017 21:40	Descarga Atmosférica
6938421	Barbosa 1	05/11/2017 11:00	05/11/2017 19:03	Erosão
6932770	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 18:41	05/11/2017 01:55	Árvore ou Vegetação
6936259	Araraquara 2-Uirapuru	05/11/2017 04:23	05/11/2017 07:29	Vento
6938393	Itápolis 1	05/11/2017 10:57	05/11/2017 15:01	Descarga Atmosférica
6939029	Brotas 1	05/11/2017 12:02	05/11/2017 19:55	Descarga Atmosférica
6933250	São Manoel 1	04/11/2017 19:30	05/11/2017 10:52	Árvore ou Vegetação
6932841	São Manoel 1	04/11/2017 18:47	06/11/2017 08:45	Vento
6936859	Monte Aprazível 1	05/11/2017 07:34	05/11/2017 10:06	Árvore ou Vegetação
6935815	Brodowski 1	05/11/2017 00:59	05/11/2017 05:22	Vento
6936590	Barretos 2-Chão Preto	05/11/2017 06:47	05/11/2017 10:45	Árvore ou Vegetação
6934297	Itapira 2-Prados	04/11/2017 21:05	04/11/2017 23:45	Vento
6937381	Penápolis 1	05/11/2017 08:51	05/11/2017 16:06	Descarga Atmosférica
6939953	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 10:33	06/11/2017 13:19	Árvore ou Vegetação
6933135	Promissão 1	04/11/2017 19:17	05/11/2017 16:17	Árvore ou Vegetação
6936477	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 06:19	05/11/2017 15:46	Árvore ou Vegetação
6933592	Americana 4-Jardim	04/11/2017 20:01	04/11/2017 22:45	Descarga Atmosférica
6935024	Cosmópolis 1	04/11/2017 20:47	05/11/2017 01:13	Descarga Atmosférica
6932551	Barra Bonita 1	04/11/2017 18:25	04/11/2017 20:59	Descarga Atmosférica
6934002	Amparo 1	04/11/2017 20:36	04/11/2017 22:10	Vento
6934218	Lindóia 1	04/11/2017 20:47	04/11/2017 22:00	Árvore ou Vegetação
6937552	Pardinho 1	05/11/2017 09:15	05/11/2017 13:30	Vento
6932921	Dois Córregos 1	04/11/2017 18:54	04/11/2017 20:00	Descarga Atmosférica
6933832	Santa Bárbara 2-Barbarese	04/11/2017 19:34	04/11/2017 22:00	Descarga Atmosférica
6934538	Sertãozinho 1	04/11/2017 21:31	04/11/2017 23:12	Árvore ou Vegetação
6932892	Lins 2-Tropical	04/11/2017 18:52	05/11/2017 09:24	Vento
6934499	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 21:27	05/11/2017 00:38	Vento
6936245	Coroados 1	04/11/2017 19:12	05/11/2017 23:01	Descarga Atmosférica
6935626	São Manoel 1	05/11/2017 00:04	05/11/2017 02:34	Árvore ou Vegetação
6933857	São Manoel 1	04/11/2017 20:24	07/11/2017 11:22	Árvore ou Vegetação
6933977	Itatiba 3-Colonial	04/11/2017 20:35	05/11/2017 05:29	Árvore ou Vegetação
6934646	Descalvado 1	04/11/2017 21:41	04/11/2017 23:36	Árvore ou Vegetação
6933998	Monte Azul Paulista 1	04/11/2017 20:35	05/11/2017 00:01	Vento
6934063	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 20:39	05/11/2017 13:46	Vento
6936107	Usina Gavião Peixoto	04/11/2017 23:44	05/11/2017 08:31	Árvore ou Vegetação
6940902	São Manoel 1	04/11/2017 18:05	06/11/2017 12:06	Árvore ou Vegetação
6934349	Ribeirão Preto 7-Leão XIII	04/11/2017 21:10	04/11/2017 22:06	Árvore ou Vegetação
6935944	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 19:52	06/11/2017 20:45	Árvore ou Vegetação
6935279	Amparo 1	04/11/2017 23:06	05/11/2017 01:40	Descarga Atmosférica
6935005	Cajuru 1	04/11/2017 22:25	05/11/2017 02:13	Vento

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6935867	Bauru 4-Estoril	05/11/2017 00:13	05/11/2017 06:44	Descarga Atmosférica
6937223	Garça 1-Vitória	05/11/2017 08:29	05/11/2017 11:37	Descarga Atmosférica
6933735	Campinas 15-Dic	04/11/2017 20:14	04/11/2017 23:07	Vento
6934876	Americana 5-Ipê	04/11/2017 22:08	04/11/2017 23:28	Vento
6937533	Palestina 1	05/11/2017 09:12	05/11/2017 10:05	Árvore ou Vegetação
6935573	Franca 1	04/11/2017 23:54	05/11/2017 00:44	Descarga Atmosférica
6933685	Garça 1-Vitória	04/11/2017 20:09	05/11/2017 09:43	Árvore ou Vegetação
6933681	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 20:10	05/11/2017 08:38	Vento
6936207	Serra Negra 1	05/11/2017 03:49	05/11/2017 09:39	Descarga Atmosférica
6939368	Guará 1	05/11/2017 12:51	05/11/2017 18:14	Vento
6936988	Rincão 1	05/11/2017 07:55	05/11/2017 11:50	Descarga Atmosférica
6937280	Mirassol 1	05/11/2017 08:36	05/11/2017 11:00	Árvore ou Vegetação
6938388	Pontal 1	05/11/2017 10:57	05/11/2017 12:19	Árvore ou Vegetação
6937264	São José Rio Preto 6-Norte	05/11/2017 08:34	05/11/2017 16:16	Vento
6934645	Pitangueiras 1	04/11/2017 21:41	05/11/2017 10:31	Árvore ou Vegetação
6934262	Agudos 1	04/11/2017 21:00	06/11/2017 01:20	Vento
6933567	Pederneiras 1	04/11/2017 19:59	05/11/2017 11:02	Árvore ou Vegetação
6938806	Bebedouro 1	05/11/2017 11:46	05/11/2017 13:33	Descarga Atmosférica
6937532	Lins 2-Tropical	05/11/2017 09:12	05/11/2017 15:11	Árvore ou Vegetação
6933160	Capivari 1	04/11/2017 19:21	04/11/2017 22:49	Descarga Atmosférica
6936814	Pinhal 1	05/11/2017 07:26	05/11/2017 15:19	Descarga Atmosférica
6937715	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 09:34	05/11/2017 17:12	Vento
6939243	Ribeirão Preto 8-Ipanema	05/11/2017 12:31	05/11/2017 19:28	Vento
6938238	Palestina 1	05/11/2017 10:38	05/11/2017 15:29	Descarga Atmosférica
6932783	Marília 1	04/11/2017 18:41	05/11/2017 04:29	Vento
6937874	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 09:56	05/11/2017 19:21	Descarga Atmosférica
6933110	Penápolis 1	04/11/2017 19:14	05/11/2017 04:09	Vento
6938395	Campinas 4-Boa Vista	05/11/2017 10:57	05/11/2017 14:41	Descarga Atmosférica
6936374	José Bonifácio 1	05/11/2017 05:41	05/11/2017 08:54	Descarga Atmosférica
6938059	Altinópolis 1	05/11/2017 10:19	05/11/2017 17:25	Descarga Atmosférica
6939078	São Pedro 1	05/11/2017 12:08	05/11/2017 19:05	Descarga Atmosférica
6933375	Promissão 1	04/11/2017 19:40	05/11/2017 02:59	Árvore ou Vegetação
6938912	Cajuru 1	05/11/2017 11:50	05/11/2017 21:57	Árvore ou Vegetação
6936961	Lindóia 1	05/11/2017 07:49	05/11/2017 18:08	Descarga Atmosférica
6934916	Araçatuba 1	04/11/2017 22:14	05/11/2017 11:58	Descarga Atmosférica
6933268	Pardinho 1	04/11/2017 19:31	04/11/2017 21:59	Árvore ou Vegetação
6935503	Monte Alto 1	04/11/2017 23:47	05/11/2017 11:06	Descarga Atmosférica
6934077	Jaboticabal 3-Athenas	04/11/2017 20:41	05/11/2017 00:40	Vento
6936661	Brotas 1	05/11/2017 07:00	05/11/2017 19:45	Descarga Atmosférica
6934649	Valinhos 1	04/11/2017 21:42	05/11/2017 04:22	Árvore ou Vegetação
6934757	Batatais 1	04/11/2017 21:55	04/11/2017 23:03	Vento
6933430	Bariri 1	04/11/2017 19:47	04/11/2017 23:53	Descarga Atmosférica
6932515	Getulina 1	04/11/2017 18:23	05/11/2017 00:40	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6938019	São Simão 1	05/11/2017 10:13	05/11/2017 16:56	Vento
6937151	Araçatuba 4-Trianon	05/11/2017 08:20	05/11/2017 13:48	Árvore ou Vegetação
6936652	Penápolis 1	05/11/2017 06:58	05/11/2017 16:54	Descarga Atmosférica
6933590	Piracicaba 7-Santa Cecília	04/11/2017 20:01	04/11/2017 22:02	Descarga Atmosférica
6938097	Birigui 2-Guarani	05/11/2017 10:24	05/11/2017 13:53	Descarga Atmosférica
6937295	Itápolis 1	05/11/2017 08:39	05/11/2017 14:33	Descarga Atmosférica
6938971	Duartina 1	05/11/2017 11:56	05/11/2017 14:34	Descarga Atmosférica
6936775	Bebedouro 1	05/11/2017 07:20	06/11/2017 00:33	Descarga Atmosférica
6935411	Campinas 3-Trevo	04/11/2017 23:28	05/11/2017 00:27	Descarga Atmosférica
6933323	Penápolis 1	04/11/2017 19:36	05/11/2017 12:49	Árvore ou Vegetação
6934580	Pardinho 1	04/11/2017 21:35	05/11/2017 18:05	Descarga Atmosférica
6936910	Dois Córregos 1	05/11/2017 07:42	05/11/2017 12:48	Árvore ou Vegetação
6938670	São Pedro 1	04/11/2017 20:32	05/11/2017 14:51	Árvore ou Vegetação
6937233	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 08:30	05/11/2017 14:16	Vento
6940748	Elias Fausto 1	04/11/2017 20:33	05/11/2017 23:39	Árvore ou Vegetação
6934326	Bauru 1	04/11/2017 21:08	04/11/2017 23:16	Vento
6934228	São Carlos 3-Paraíso	04/11/2017 20:57	04/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6936889	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 07:39	05/11/2017 17:33	Descarga Atmosférica
6932800	Lins 2-Tropical	04/11/2017 18:43	04/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6936617	Bariri 1	05/11/2017 06:52	05/11/2017 09:42	Árvore ou Vegetação
6937492	Guaíra 1-Gávea	05/11/2017 09:07	05/11/2017 16:00	Descarga Atmosférica
6932947	Valparaíso CTEEP	04/11/2017 18:57	04/11/2017 22:45	Descarga Atmosférica
6936690	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 07:05	05/11/2017 19:14	Árvore ou Vegetação
6933971	Capivari 1	04/11/2017 20:34	04/11/2017 23:41	Descarga Atmosférica
6934433	Ribeirão Preto 7-Leão XIII	04/11/2017 21:21	05/11/2017 01:48	Árvore ou Vegetação
6938425	Santa Adélia 1	05/11/2017 11:00	05/11/2017 23:23	Descarga Atmosférica
6937065	Barrinha 1	05/11/2017 08:08	05/11/2017 15:05	Descarga Atmosférica
6937600	Bauru 1	05/11/2017 09:19	05/11/2017 19:37	Árvore ou Vegetação
6933860	Américo Brasiliense 1	04/11/2017 20:25	04/11/2017 23:26	Descarga Atmosférica
6937814	Saltinho 1	05/11/2017 09:50	05/11/2017 15:14	Descarga Atmosférica
6934836	Araraquara 3-Paiol	04/11/2017 22:03	05/11/2017 00:33	Descarga Atmosférica
6934082	Ibitinga 1	04/11/2017 20:42	04/11/2017 23:50	Árvore ou Vegetação
6936420	Araçatuba 4-Trianon	05/11/2017 06:06	05/11/2017 09:01	Descarga Atmosférica
6933420	Capivari 1	04/11/2017 19:45	04/11/2017 21:27	Descarga Atmosférica
6936230	São Pedro 1	05/11/2017 04:02	05/11/2017 16:20	Árvore ou Vegetação
6938407	Olímpia 1-Jardim Paulista	05/11/2017 10:58	05/11/2017 15:16	Descarga Atmosférica
6939343	Itatinga 1	05/11/2017 12:46	06/11/2017 23:10	Descarga Atmosférica
6934252	Araçatuba 3-Iporã	04/11/2017 20:59	04/11/2017 23:16	Árvore ou Vegetação
6936471	Bauru 1	05/11/2017 06:19	05/11/2017 09:04	Descarga Atmosférica
6939344	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 11:10	05/11/2017 16:51	Descarga Atmosférica
6932722	Barbosa 1	04/11/2017 18:36	05/11/2017 09:32	Descarga Atmosférica
6933781	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 20:17	07/11/2017 13:31	Vento
6932535	Lençóis Paulista 2-Gavota	04/11/2017 18:25	05/11/2017 12:00	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6934041	Mirassol 1	04/11/2017 20:38	05/11/2017 08:08	Árvore ou Vegetação
6939183	Monte Alto 2-Itacolomi	05/11/2017 12:21	05/11/2017 15:51	Descarga Atmosférica
6936362	Itapira 1	05/11/2017 05:33	05/11/2017 09:07	Descarga Atmosférica
6936262	Campinas 6-Taquaral	05/11/2017 04:25	05/11/2017 10:07	Descarga Atmosférica
6932286	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 18:01	04/11/2017 21:02	Descarga Atmosférica
6933944	Jardinópolis 1	04/11/2017 20:31	05/11/2017 00:04	Vento
6932881	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 18:51	05/11/2017 00:52	Árvore ou Vegetação
6933418	Valinhos 3-Saci	04/11/2017 19:46	05/11/2017 07:41	Descarga Atmosférica
6933205	São Pedro 1	04/11/2017 19:25	04/11/2017 22:16	Descarga Atmosférica
6934056	Pirangi 1	04/11/2017 20:39	04/11/2017 21:01	Descarga Atmosférica
6935390	Descalvado 1	04/11/2017 23:25	05/11/2017 11:15	Descarga Atmosférica
6935769	Jaboticabal 3-Athenas	05/11/2017 00:41	05/11/2017 09:15	Vento
6934173	Guaratã 1	04/11/2017 20:51	05/11/2017 13:43	Descarga Atmosférica
6933061	Penápolis 1	04/11/2017 19:09	05/11/2017 03:29	Árvore ou Vegetação
6932997	Cafelândia 1	04/11/2017 19:01	05/11/2017 06:30	Vento
6934605	Socorro 1	04/11/2017 20:57	05/11/2017 01:50	Vento
6932842	U.Ibitinga AES	04/11/2017 18:47	04/11/2017 22:11	Descarga Atmosférica
6932402	São Manoel 1	04/11/2017 18:12	04/11/2017 20:20	Árvore ou Vegetação
6934525	Bebedouro 1	04/11/2017 21:29	05/11/2017 14:20	Descarga Atmosférica
6932664	Santo Antonio do Aracanguá 1	04/11/2017 18:32	04/11/2017 22:06	Árvore ou Vegetação
6934431	Ribeirão Preto 2-Morro do Cipó	04/11/2017 21:19	05/11/2017 11:32	Árvore ou Vegetação
6932804	Barra Bonita 1	04/11/2017 18:29	05/11/2017 02:22	Vento
6933095	Santo Antonio do Aracanguá 1	04/11/2017 19:07	04/11/2017 20:33	Vento
6938925	Ituverava 1	05/11/2017 11:50	05/11/2017 11:52	Descarga Atmosférica
6934632	Brodowski 1	04/11/2017 21:38	05/11/2017 00:22	Descarga Atmosférica
6940124	Piacatu 1	04/11/2017 18:30	05/11/2017 15:48	Descarga Atmosférica
6938981	Marília 2-Itambé	05/11/2017 11:57	05/11/2017 18:54	Árvore ou Vegetação
6938696	Jaboticabal 3-Athenas	05/11/2017 11:33	05/11/2017 17:27	Vento
6936752	Batatais 1	05/11/2017 07:16	05/11/2017 11:00	Descarga Atmosférica
6939073	Guararapes 1	05/11/2017 12:08	05/11/2017 13:47	Descarga Atmosférica
6934694	Santa Bárbara 3-Esmeralda	04/11/2017 21:48	05/11/2017 00:46	Árvore ou Vegetação
6935911	Jardinópolis 1	05/11/2017 01:28	05/11/2017 03:10	Descarga Atmosférica
6939124	Santo Antonio do Aracanguá 1	05/11/2017 12:14	05/11/2017 21:06	Árvore ou Vegetação
6939315	Olimpia 1-Jardim Paulista	05/11/2017 12:42	05/11/2017 20:36	Descarga Atmosférica
6934318	Presidente Alves 1	04/11/2017 21:07	05/11/2017 14:56	Descarga Atmosférica
6933890	São Manoel 1	04/11/2017 20:27	05/11/2017 10:09	Vento
6934716	Pontal 1	04/11/2017 21:51	05/11/2017 00:36	Árvore ou Vegetação
6936540	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 06:08	05/11/2017 11:46	Vento
6932520	Bauru 1	04/11/2017 18:22	05/11/2017 00:42	Árvore ou Vegetação
6937060	Botucatu 1	05/11/2017 00:31	05/11/2017 13:37	Vento
6933132	Araçatuba 3-Iporã	04/11/2017 19:16	04/11/2017 20:53	Vento
6935594	Ribeirão Preto 9-Patriarca	04/11/2017 23:59	05/11/2017 04:31	Vento
6936678	Guaiá 1-Gávea	05/11/2017 07:03	05/11/2017 16:57	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6934642	São José Rio Preto 1	04/11/2017 21:41	05/11/2017 09:19	Árvore ou Vegetação
6937598	São Manoel 1	05/11/2017 09:18	05/11/2017 09:31	Vento
6938597	São José Rio Preto 6-Norte	05/11/2017 11:20	05/11/2017 16:15	Vento
6935555	Bauru 1	04/11/2017 23:53	04/11/2017 23:54	Descarga Atmosférica
6936435	Campinas 15-Dic	05/11/2017 06:09	05/11/2017 08:43	Árvore ou Vegetação
6938314	Valparaíso CTEEP	05/11/2017 10:47	05/11/2017 12:41	Árvore ou Vegetação
6932907	Campinas 1-Centro	04/11/2017 18:53	04/11/2017 20:21	Árvore ou Vegetação
6936669	Barretos 3-Minerva	05/11/2017 07:01	06/11/2017 12:20	Descarga Atmosférica
6936432	Bebedouro 1	05/11/2017 06:09	05/11/2017 11:02	Árvore ou Vegetação
6939267	U.Ibitinga AES	05/11/2017 12:35	05/11/2017 16:54	Descarga Atmosférica
6936031	Ribeirão Preto 3-Bonfim Paulista	05/11/2017 02:08	05/11/2017 06:25	Descarga Atmosférica
6933573	Campinas 16-Jardim Marajó	04/11/2017 19:59	04/11/2017 23:46	Vento
6937933	Pedregulho 1	05/11/2017 10:03	05/11/2017 11:50	Árvore ou Vegetação
6937932	Marília 2-Itambé	05/11/2017 10:03	05/11/2017 14:55	Árvore ou Vegetação
6934162	São Carlos 3-Paraíso	04/11/2017 20:50	04/11/2017 21:36	Descarga Atmosférica
6934702	Piracicaba 8-Santa Terezinha	04/11/2017 21:50	04/11/2017 23:39	Árvore ou Vegetação
6939200	Barretos 1	05/11/2017 12:23	05/11/2017 16:47	Árvore ou Vegetação
6934054	Mirassol 2-Aeroporto	04/11/2017 20:40	04/11/2017 23:52	Árvore ou Vegetação
6938053	Birigui 2-Guarani	05/11/2017 10:18	05/11/2017 14:28	Descarga Atmosférica
6933816	São José Rio Preto 5-Austa	04/11/2017 20:21	04/11/2017 23:55	Árvore ou Vegetação
6934245	Amparo 1	04/11/2017 20:59	05/11/2017 00:46	Árvore ou Vegetação
6936436	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 06:09	05/11/2017 07:58	Descarga Atmosférica
6939330	Penápolis 1	05/11/2017 12:45	05/11/2017 14:38	Descarga Atmosférica
6933898	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 20:28	07/11/2017 16:31	Descarga Atmosférica
6937451	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 09:01	05/11/2017 16:40	Descarga Atmosférica
6936163	Socorro 1	05/11/2017 03:20	05/11/2017 03:27	Vento
6935739	Hortolândia 1	05/11/2017 00:31	05/11/2017 01:04	Vento
6937699	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 09:30	05/11/2017 12:55	Árvore ou Vegetação
6934333	São Carlos 1	04/11/2017 21:09	05/11/2017 10:12	Descarga Atmosférica
6937282	Tanabi 1	05/11/2017 08:37	05/11/2017 15:41	Descarga Atmosférica
6935277	Pitangueiras 1	04/11/2017 23:06	05/11/2017 13:14	Árvore ou Vegetação
6939373	Pedregulho 1	05/11/2017 12:52	05/11/2017 19:35	Descarga Atmosférica
6936902	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 07:41	05/11/2017 20:58	Descarga Atmosférica
6933147	Bariri 1	04/11/2017 19:19	05/11/2017 08:31	Descarga Atmosférica
6938735	São José Rio Preto 1	05/11/2017 11:37	05/11/2017 18:03	Árvore ou Vegetação
6938907	São Manoel 1	05/11/2017 11:49	05/11/2017 23:05	Árvore ou Vegetação
6937486	U.Ibitinga AES	05/11/2017 09:06	05/11/2017 11:46	Descarga Atmosférica
6936852	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 07:34	05/11/2017 10:25	Descarga Atmosférica
6932389	Valparaíso CTEEP	04/11/2017 18:12	04/11/2017 22:10	Descarga Atmosférica
6938249	Ribeirão Preto 12-Sul	05/11/2017 10:39	06/11/2017 08:38	Vento
6937616	Bauru 2-Terra Branca	05/11/2017 09:20	05/11/2017 12:33	Descarga Atmosférica
6937585	Brotas 1	05/11/2017 09:17	07/11/2017 10:03	Descarga Atmosférica
6937960	José Bonifácio 1	05/11/2017 10:07	05/11/2017 15:17	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6939336	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 11:31	05/11/2017 18:20	Descarga Atmosférica
6939211	Taiúva 1	05/11/2017 12:25	05/11/2017 15:45	Árvore ou Vegetação
6933828	São Pedro 1	04/11/2017 20:22	04/11/2017 23:53	Árvore ou Vegetação
6938095	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 10:24	05/11/2017 16:24	Descarga Atmosférica
6932504	Guaira 1-Gávea	04/11/2017 18:22	04/11/2017 20:07	Descarga Atmosférica
6938616	São Manoel 1	05/11/2017 11:23	06/11/2017 17:57	Descarga Atmosférica
6938280	Dobrada 1	05/11/2017 10:42	06/11/2017 07:46	Árvore ou Vegetação
6933527	Pederneiras 1	04/11/2017 19:56	04/11/2017 22:59	Descarga Atmosférica
6934411	Itapira 1	04/11/2017 21:18	04/11/2017 23:10	Vento
6934806	Campinas 10-Chapadão	04/11/2017 22:00	04/11/2017 23:09	Árvore ou Vegetação
6936874	Campinas 16-Jardim Marajó	05/11/2017 07:36	05/11/2017 09:30	Descarga Atmosférica
6933162	Botucatu 1	04/11/2017 19:21	05/11/2017 23:38	Descarga Atmosférica
6933124	São Pedro 1	04/11/2017 19:16	04/11/2017 20:45	Descarga Atmosférica
6935617	Ribeirão Preto 11-Noroeste	05/11/2017 00:04	05/11/2017 03:21	Árvore ou Vegetação
6933217	Botucatu 1	04/11/2017 19:26	06/11/2017 00:41	Descarga Atmosférica
6937759	Bariri 1	05/11/2017 09:43	05/11/2017 13:22	Vento
6937669	Batatais 1	05/11/2017 09:27	05/11/2017 22:58	Árvore ou Vegetação
6937191	Botucatu 1	05/11/2017 08:25	06/11/2017 10:11	Descarga Atmosférica
6935507	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 23:47	05/11/2017 01:56	Descarga Atmosférica
6933377	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 19:41	05/11/2017 16:28	Vento
6933880	Americana 5-Ipê	04/11/2017 20:27	04/11/2017 22:27	Descarga Atmosférica
6936841	Serrana 1	05/11/2017 07:32	05/11/2017 15:57	Vento
6937043	Monte Alto 2-Itacolomi	05/11/2017 08:05	06/11/2017 00:20	Vento
6933164	Bariri 1	04/11/2017 19:21	04/11/2017 22:33	Descarga Atmosférica
6938355	Araraquara 1	05/11/2017 10:52	05/11/2017 14:51	Árvore ou Vegetação
6933638	São Carlos 2-Bela Vista	04/11/2017 20:05	04/11/2017 22:05	Descarga Atmosférica
6934387	Hortolândia 1	04/11/2017 21:15	05/11/2017 01:04	Vento
6933733	Charqueada 1	04/11/2017 20:14	04/11/2017 23:05	Árvore ou Vegetação
6937198	Altair 1	05/11/2017 08:26	05/11/2017 16:46	Descarga Atmosférica
6936834	Matão 1-Progresso	05/11/2017 07:31	06/11/2017 15:23	Árvore ou Vegetação
6938716	Bebedouro 1	05/11/2017 11:35	05/11/2017 21:42	Árvore ou Vegetação
6934283	Pirangi 1	04/11/2017 21:03	04/11/2017 23:22	Descarga Atmosférica
6933220	Piracicaba 8-Santa Terezinha	04/11/2017 19:22	04/11/2017 20:08	Vento
6938129	Capivari 1	05/11/2017 10:28	05/11/2017 12:20	Desligado manut emergencial
6933339	Hortolândia 1	04/11/2017 19:38	04/11/2017 23:25	Árvore ou Vegetação
6935119	Batatais 1	04/11/2017 22:41	05/11/2017 02:29	Descarga Atmosférica
6938934	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 00:32	05/11/2017 13:23	Descarga Atmosférica
6933326	Charqueada 1	04/11/2017 19:36	04/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6934445	Ribeirão Preto 2-Morro do Cipó	04/11/2017 21:23	04/11/2017 22:41	Descarga Atmosférica
6932825	Botucatu 1	04/11/2017 18:45	05/11/2017 11:23	Vento
6933081	Bocaina 1	04/11/2017 19:11	05/11/2017 08:34	Árvore ou Vegetação
6934209	Ribeirão Preto 3-Bonfim Paulista	04/11/2017 20:54	05/11/2017 14:04	Vento
6933020	Lins 2-Tropical	04/11/2017 19:04	05/11/2017 00:14	Vento

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6933431	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 19:47	04/11/2017 22:10	Árvore ou Vegetação
6932372	Lençóis Paulista 1	04/11/2017 18:10	05/11/2017 18:49	Árvore ou Vegetação
6932541	São Joaquim da Barra 1	04/11/2017 18:25	04/11/2017 18:26	Desligado manut emergencial
6932443	Botucatu 1	04/11/2017 18:17	04/11/2017 18:18	Desligado manut emergencial
6938323	Botucatu 1	05/11/2017 10:48	05/11/2017 17:23	Vento
6938958	Ribeirão Preto 10-Metropolitana	05/11/2017 11:54	05/11/2017 17:57	Árvore ou Vegetação
6937582	Boa Esperança do Sul 1	05/11/2017 09:17	05/11/2017 12:13	Descarga Atmosférica
6934048	Araraquara 2-Uirapuru	04/11/2017 20:40	04/11/2017 22:14	Descarga Atmosférica
6934407	Campinas 6-Taquaral	04/11/2017 21:18	04/11/2017 22:19	Árvore ou Vegetação
6934752	Boa Esperança do Sul 1	04/11/2017 21:53	05/11/2017 09:27	Árvore ou Vegetação
6936655	Pitangueiras 1	05/11/2017 06:59	06/11/2017 20:28	Vento
6934296	Pirangi 1	04/11/2017 21:04	04/11/2017 23:21	Vento
6938185	São Manoel 1	05/11/2017 07:51	05/11/2017 18:21	Descarga Atmosférica
6933117	U.Ibitinga AES	04/11/2017 19:15	06/11/2017 18:36	Vento
6937439	Ibaté 1	05/11/2017 08:59	05/11/2017 14:32	Descarga Atmosférica
6932730	Promissão 1	04/11/2017 18:38	05/11/2017 02:09	Descarga Atmosférica
6936137	Brodowski 1	05/11/2017 03:00	05/11/2017 09:02	Vento
6936443	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 06:11	05/11/2017 09:37	Descarga Atmosférica
6936344	Igarapava 1	05/11/2017 05:18	05/11/2017 05:21	Desligado manut emergencial
6936205	Barretos 2-Chão Preto	05/11/2017 03:43	05/11/2017 03:44	Vento
6939290	Itápolis 1	05/11/2017 12:39	05/11/2017 17:24	Descarga Atmosférica
6938418	São Pedro 1	05/11/2017 10:59	05/11/2017 15:28	Vento
6939278	Rio das Pedras 1	05/11/2017 12:37	05/11/2017 16:51	Descarga Atmosférica
6938214	José Bonifácio 1	05/11/2017 10:35	05/11/2017 14:49	Descarga Atmosférica
6935776	Penápolis 1	05/11/2017 00:44	05/11/2017 00:56	Descarga Atmosférica
6939046	Boa Esperança do Sul 1	05/11/2017 12:03	05/11/2017 16:06	Árvore ou Vegetação
6934269	Campinas 9-Paineiras	04/11/2017 21:01	04/11/2017 23:41	Árvore ou Vegetação
6938973	Taiúva 1	05/11/2017 11:56	05/11/2017 19:47	Vento
6933098	Elias Fausto 1	04/11/2017 19:11	04/11/2017 22:07	Descarga Atmosférica
6935076	Amparo 2-Três Pontes	04/11/2017 21:45	05/11/2017 02:01	Árvore ou Vegetação
6935364	Nuporanga 1	04/11/2017 23:20	04/11/2017 23:21	Desligado manut emergencial
6937583	Barretos 3-Minerva	05/11/2017 09:17	06/11/2017 16:04	Descarga Atmosférica
6934684	Itatiba 3-Colonial	04/11/2017 21:20	04/11/2017 23:28	Árvore ou Vegetação
6932305	Duartina 1	04/11/2017 18:03	05/11/2017 14:32	Descarga Atmosférica
6934401	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	04/11/2017 21:16	04/11/2017 21:48	Descarga Atmosférica
6934791	Socorro 1	04/11/2017 21:59	05/11/2017 04:36	Descarga Atmosférica
6936501	Socorro 1	05/11/2017 06:29	05/11/2017 07:23	Árvore ou Vegetação
6933553	Cosmópolis 1	04/11/2017 19:58	04/11/2017 23:58	Descarga Atmosférica
6934101	Jaboticabal 1	04/11/2017 20:43	04/11/2017 21:51	Descarga Atmosférica
6932540	Bauru 1	04/11/2017 18:24	04/11/2017 19:37	Vento
6932542	Bauru 1	04/11/2017 18:24	04/11/2017 22:35	Árvore ou Vegetação
6932657	Coroados 1	04/11/2017 18:32	05/11/2017 07:35	Descarga Atmosférica
6933274	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 19:31	04/11/2017 20:44	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6934665	Barretos 2-Chão Preto	04/11/2017 21:44	05/11/2017 00:37	Descarga Atmosférica
6936036	Socorro 1	05/11/2017 02:10	05/11/2017 02:19	Vento
6937436	Bauru 1	05/11/2017 08:59	06/11/2017 02:35	Árvore ou Vegetação
6938608	Barretos 3-Minerva	05/11/2017 11:21	05/11/2017 13:46	Árvore ou Vegetação
6933500	Elias Fausto 1	04/11/2017 19:52	05/11/2017 19:31	Descarga Atmosférica
6936987	São Pedro 1	05/11/2017 07:55	05/11/2017 18:18	Descarga Atmosférica
6935179	Franca 4-Guanabara	04/11/2017 22:50	04/11/2017 23:57	Árvore ou Vegetação
6938064	Duartina 1	05/11/2017 10:19	05/11/2017 17:11	Descarga Atmosférica
6935850	Valinhos 3-Saci	05/11/2017 01:12	05/11/2017 02:45	Árvore ou Vegetação
6934253	São Pedro 1	04/11/2017 20:59	05/11/2017 00:01	Árvore ou Vegetação
6937858	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/11/2017 09:54	05/11/2017 22:03	Descarga Atmosférica
6932909	Brotas 1	04/11/2017 18:53	05/11/2017 00:30	Descarga Atmosférica
6937995	Cosmópolis 1	05/11/2017 10:11	05/11/2017 13:49	Descarga Atmosférica
6934608	Pinhal 1	04/11/2017 21:38	05/11/2017 00:54	Árvore ou Vegetação
6935182	Americana 5-Ipê	04/11/2017 22:50	05/11/2017 02:10	Árvore ou Vegetação
6938366	São Pedro 1	05/11/2017 10:54	05/11/2017 13:03	Desligado manut emergencial
6938406	Ibitinga 1	05/11/2017 10:58	05/11/2017 18:44	Descarga Atmosférica
6936197	Matão 1-Progresso	05/11/2017 03:38	05/11/2017 09:23	Descarga Atmosférica
6933869	Ibira 1-Vila Ventura	04/11/2017 20:25	04/11/2017 23:40	Descarga Atmosférica
6933713	São José Rio Preto 6-Norte	04/11/2017 20:12	04/11/2017 21:29	Descarga Atmosférica
6938223	São Manoel 1	05/11/2017 10:36	05/11/2017 22:57	Descarga Atmosférica
6938542	Itapira 1	05/11/2017 09:37	05/11/2017 16:33	Descarga Atmosférica
6932932	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 18:55	05/11/2017 16:07	Vento
6933996	Hortolândia 1	04/11/2017 20:36	04/11/2017 22:26	Árvore ou Vegetação
6937395	Bebedouro 1	05/11/2017 08:53	06/11/2017 01:23	Descarga Atmosférica
6935382	Campinas 14-Bandeirantes	04/11/2017 23:24	05/11/2017 00:50	Árvore ou Vegetação
6938895	Marília 2-Itambé	05/11/2017 11:49	05/11/2017 18:09	Árvore ou Vegetação
6939277	Campinas 8-Viracopos	05/11/2017 12:36	05/11/2017 16:49	Árvore ou Vegetação
6936769	Birigui 2-Guarani	05/11/2017 07:20	05/11/2017 16:33	Descarga Atmosférica
6939067	Campinas 15-Dic	05/11/2017 12:06	05/11/2017 17:05	Árvore ou Vegetação
6932567	Pompéia 1	04/11/2017 18:27	04/11/2017 19:22	Descarga Atmosférica
6935242	Piacatu 1	04/11/2017 23:00	05/11/2017 14:26	Descarga Atmosférica
6937547	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 09:14	05/11/2017 13:28	Descarga Atmosférica
6939194	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 12:22	05/11/2017 18:46	Vento
6936634	Franca 3-Diamante	05/11/2017 06:54	05/11/2017 09:16	Descarga Atmosférica
6937504	Socorro 1	05/11/2017 09:08	05/11/2017 17:22	Árvore ou Vegetação
6936024	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 00:01	05/11/2017 07:54	Descarga Atmosférica
6938694	Santa Adélia 1	05/11/2017 11:32	06/11/2017 18:34	Descarga Atmosférica
6936145	Amparo 2-Três Pontes	05/11/2017 03:05	05/11/2017 03:15	Árvore ou Vegetação
6938483	Barretos 2-Chão Preto	05/11/2017 11:06	06/11/2017 15:06	Descarga Atmosférica
6934559	Bebedouro 1	04/11/2017 21:32	04/11/2017 21:45	Vento
6932902	Pirajui 1	04/11/2017 18:53	04/11/2017 22:52	Árvore ou Vegetação
6937017	Santa Adélia 1	05/11/2017 08:00	05/11/2017 19:10	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6933932	Santa Adélia 1	04/11/2017 20:32	05/11/2017 01:25	Descarga Atmosférica
6935575	Taquaritinga 3-Esperança	04/11/2017 23:55	05/11/2017 14:07	Árvore ou Vegetação
6933278	Sumaré 6-Orquídea	04/11/2017 19:32	04/11/2017 22:40	Descarga Atmosférica
6934886	Santa Adélia 1	04/11/2017 22:08	04/11/2017 23:38	Vento
6933796	Bauru 1	04/11/2017 18:34	05/11/2017 07:36	Árvore ou Vegetação
6936838	Jardinópolis 1	05/11/2017 07:32	05/11/2017 15:20	Vento
6933168	Jaú 1	04/11/2017 19:21	04/11/2017 23:03	Descarga Atmosférica
6932810	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 18:44	05/11/2017 01:13	Descarga Atmosférica
6935274	Jardinópolis 1	04/11/2017 23:05	05/11/2017 02:18	Vento
6935480	Santa Adélia 1	04/11/2017 23:42	05/11/2017 10:12	Árvore ou Vegetação
6933423	Capivari 1	04/11/2017 19:45	05/11/2017 14:37	Descarga Atmosférica
6936660	Saltinho 1	05/11/2017 07:00	05/11/2017 07:36	Descarga Atmosférica
6938228	Rincão 1	05/11/2017 10:37	05/11/2017 18:42	Descarga Atmosférica
6932365	Guararapes 1	04/11/2017 18:10	05/11/2017 00:03	Descarga Atmosférica
6936148	Santa Adélia 1	05/11/2017 03:12	05/11/2017 06:31	Vento
6932629	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 18:29	04/11/2017 22:59	Árvore ou Vegetação
6932978	Santo Antonio do Aracanguá 1	04/11/2017 19:07	04/11/2017 21:39	Vento
6934512	Amparo 1	04/11/2017 20:44	04/11/2017 23:56	Árvore ou Vegetação
6935759	Araçatuba 1	05/11/2017 00:38	05/11/2017 11:49	Árvore ou Vegetação
6933707	Taquaritinga 3-Esperança	04/11/2017 20:11	04/11/2017 23:55	Árvore ou Vegetação
6935773	Jardinópolis 1	05/11/2017 00:43	05/11/2017 07:17	Vento
6934081	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 19:15	05/11/2017 10:38	Descarga Atmosférica
6932430	Bauru 2-Terra Branca	04/11/2017 18:16	05/11/2017 00:19	Descarga Atmosférica
6934378	Campinas 16-Jardim Marajó	04/11/2017 21:14	05/11/2017 01:42	Vento
6932563	Penápolis 1	04/11/2017 18:25	05/11/2017 05:17	Vento
6933417	Campinas 15-Dic	04/11/2017 19:45	04/11/2017 23:25	Árvore ou Vegetação
6932626	Botucatu 1	04/11/2017 18:30	05/11/2017 00:33	Árvore ou Vegetação
6938473	Palestina 1	05/11/2017 11:05	05/11/2017 15:46	Descarga Atmosférica
6935881	Pedregulho 1	05/11/2017 01:18	05/11/2017 01:21	Desligado manut emergencial
6933366	Valinhos 3-Saci	04/11/2017 19:38	05/11/2017 05:24	Árvore ou Vegetação
6933149	Penápolis 1	04/11/2017 19:18	05/11/2017 00:32	Árvore ou Vegetação
6934427	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	04/11/2017 21:20	04/11/2017 22:43	Vento
6932888	Lins 2-Tropical	04/11/2017 18:51	04/11/2017 22:17	Vento
6934558	Sertãozinho 1	04/11/2017 21:31	05/11/2017 10:46	Vento
6933734	Cosmópolis 1	04/11/2017 20:14	05/11/2017 00:32	Árvore ou Vegetação
6933820	Hortolândia 1	04/11/2017 20:21	05/11/2017 01:59	Árvore ou Vegetação
6933635	Paulínia 1	04/11/2017 20:05	04/11/2017 22:10	Descarga Atmosférica
6933577	Capivari 1	04/11/2017 20:00	05/11/2017 19:57	Árvore ou Vegetação
6932862	Birigui 2-Guarani	04/11/2017 18:49	05/11/2017 11:27	Árvore ou Vegetação
6937808	Usina Capão Preto	05/11/2017 09:48	05/11/2017 18:19	Árvore ou Vegetação
6939033	Mirassol 1	05/11/2017 12:02	05/11/2017 14:59	Vento
6937200	Taiúva 1	05/11/2017 08:26	05/11/2017 10:53	Descarga Atmosférica
6938090	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 10:23	05/11/2017 18:27	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6932870	Araçatuba 1	04/11/2017 18:50	04/11/2017 21:12	Vento
6938695	Valparaíso CTEEP	05/11/2017 11:32	05/11/2017 13:11	Descarga Atmosférica
6933361	Campinas 8-Viracopos	04/11/2017 19:38	05/11/2017 01:43	Descarga Atmosférica
6933844	Taquaritinga 3-Esperança	04/11/2017 20:23	05/11/2017 03:00	Descarga Atmosférica
6936041	Rincão 1	05/11/2017 02:11	05/11/2017 15:26	Vento
6934121	Bebedouro 1	04/11/2017 20:44	05/11/2017 02:10	Vento
6938149	Presidente Alves 1	05/11/2017 10:29	05/11/2017 14:14	Árvore ou Vegetação
6936659	Bauru 1	04/11/2017 19:22	05/11/2017 13:03	Árvore ou Vegetação
6939411	Socorro 1	05/11/2017 12:58	05/11/2017 14:34	Árvore ou Vegetação
6939091	Pitangueiras 1	05/11/2017 12:10	05/11/2017 17:53	Vento
6934238	Hortolândia 2-Morro Azul	04/11/2017 20:58	05/11/2017 01:17	Árvore ou Vegetação
6933525	Piracicaba 3-Piracicamirim	04/11/2017 19:55	04/11/2017 22:03	Vento
6937778	Monte Azul Paulista 1	05/11/2017 09:45	06/11/2017 00:33	Vento
6934882	Ribeirão Preto 7-Leão XIII	04/11/2017 22:09	05/11/2017 02:58	Vento
6937077	Ribeirão Preto 4-Vila Albertina	05/11/2017 08:09	05/11/2017 12:10	Descarga Atmosférica
6933748	Valinhos 1	04/11/2017 20:14	05/11/2017 01:57	Árvore ou Vegetação
6933565	Ibaté 1	04/11/2017 19:59	04/11/2017 23:07	Descarga Atmosférica
6934549	Amparo 1	04/11/2017 21:32	05/11/2017 01:27	Vento
6934533	Itapira 1	04/11/2017 21:30	05/11/2017 08:04	Árvore ou Vegetação
6939271	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 12:36	05/11/2017 19:10	Árvore ou Vegetação
6938556	São José Rio Preto 6-Norte	05/11/2017 11:15	05/11/2017 16:14	Vento
6934354	São José Rio Preto 1	04/11/2017 21:11	04/11/2017 23:25	Descarga Atmosférica
6935667	Piracicaba 8-Santa Terezinha	05/11/2017 00:15	05/11/2017 01:31	Descarga Atmosférica
6937871	Araraquara 2-Uirapuru	05/11/2017 09:56	05/11/2017 13:29	Descarga Atmosférica
6937775	São Carlos 1	05/11/2017 09:45	05/11/2017 11:12	Descarga Atmosférica
6936741	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 07:15	05/11/2017 07:52	Descarga Atmosférica
6937325	Monte Alto 1	05/11/2017 08:43	05/11/2017 19:51	Descarga Atmosférica
6937145	São José Rio Preto 1	05/11/2017 08:19	05/11/2017 18:42	Vento
6938177	Santa Adélia 1	05/11/2017 10:31	07/11/2017 18:57	Erosão
6936535	Pirangi 1	05/11/2017 06:35	05/11/2017 11:45	Descarga Atmosférica
6936513	U.Ibitinga AES	05/11/2017 06:31	05/11/2017 09:54	Descarga Atmosférica
6932374	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:10	05/11/2017 08:50	Árvore ou Vegetação
6934281	São José Rio Preto 3-Primavera	04/11/2017 21:04	05/11/2017 01:07	Descarga Atmosférica
6932679	Bauru 3-Hipódromo	04/11/2017 18:34	05/11/2017 05:49	Árvore ou Vegetação
6939205	Serrana 1	05/11/2017 12:24	05/11/2017 15:39	Vento
6936079	Itatiba 2-Cruzeiro	05/11/2017 02:26	05/11/2017 15:05	Descarga Atmosférica
6936872	Altinópolis 1	05/11/2017 07:36	05/11/2017 16:00	Árvore ou Vegetação
6940218	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 11:12	06/11/2017 00:47	Descarga Atmosférica
6938414	São Manoel 1	05/11/2017 10:58	05/11/2017 11:45	Vento
6934456	Botucatu 2-Auxiliadora	04/11/2017 21:24	05/11/2017 13:01	Vento
6934432	Brotas 1	04/11/2017 21:21	05/11/2017 12:44	Árvore ou Vegetação
6933405	Barbosa 1	04/11/2017 19:44	05/11/2017 10:07	Descarga Atmosférica
6932277	Guararapes 1	04/11/2017 18:00	05/11/2017 00:30	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6937691	Itatinga 1	04/11/2017 18:43	05/11/2017 16:43	Descarga Atmosférica
6938086	Socorro 1	05/11/2017 10:23	05/11/2017 16:45	Descarga Atmosférica
6938099	Garça 1-Vitória	05/11/2017 10:24	05/11/2017 22:56	Árvore ou Vegetação
6933955	Monte Alto 2-Itacolomi	04/11/2017 20:32	04/11/2017 21:55	Vento
6933252	Monte Mor 1	04/11/2017 19:29	04/11/2017 20:25	Descarga Atmosférica
6933282	São Pedro 1	04/11/2017 19:32	05/11/2017 00:16	Árvore ou Vegetação
6937297	Araraquara 2-Uirapuru	05/11/2017 08:40	05/11/2017 10:56	Árvore ou Vegetação
6937768	Pinhal 1	05/11/2017 09:44	05/11/2017 18:22	Descarga Atmosférica
6936543	Capivari 1	05/11/2017 06:37	05/11/2017 16:39	Descarga Atmosférica
6936481	Cajuru 1	05/11/2017 06:20	05/11/2017 19:12	Vento
6936217	São Pedro 1	05/11/2017 03:54	05/11/2017 06:48	Árvore ou Vegetação
6936788	Monte Aprazível 1	05/11/2017 07:22	05/11/2017 17:54	Descarga Atmosférica
6932597	Bauru 2-Terra Branca	04/11/2017 18:28	05/11/2017 02:27	Descarga Atmosférica
6933435	São Pedro 1	04/11/2017 19:47	04/11/2017 21:00	Descarga Atmosférica
6936373	Campinas 14-Bandeirantes	05/11/2017 05:40	05/11/2017 07:35	Árvore ou Vegetação
6936529	São Manoel 1	05/11/2017 06:34	06/11/2017 19:28	Descarga Atmosférica
6936353	Barretos 1	05/11/2017 05:29	05/11/2017 16:46	Descarga Atmosférica
6936032	Socorro 1	05/11/2017 02:09	05/11/2017 02:33	Vento
6938217	Lins 2-Tropical	05/11/2017 10:36	05/11/2017 19:26	Árvore ou Vegetação
6934517	Socorro 1	04/11/2017 21:29	05/11/2017 00:38	Vento
6936952	São Pedro 1	05/11/2017 07:47	05/11/2017 17:27	Descarga Atmosférica
6936446	Lins 2-Tropical	05/11/2017 06:13	05/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6938450	Guará 1	05/11/2017 11:02	05/11/2017 17:44	Árvore ou Vegetação
6939116	Batatais 1	05/11/2017 12:13	05/11/2017 18:50	Descarga Atmosférica
6939274	Jardinópolis 1	05/11/2017 12:36	06/11/2017 07:29	Vento
6936920	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/11/2017 07:43	05/11/2017 16:31	Descarga Atmosférica
6938915	Barrinha 1	05/11/2017 11:50	05/11/2017 14:45	Descarga Atmosférica
6938729	São José Rio Preto 5-Austa	05/11/2017 11:36	06/11/2017 12:02	Descarga Atmosférica
6937144	Hortolândia 2-Morro Azul	05/11/2017 08:19	05/11/2017 12:12	Vento
6937375	Amparo 1	05/11/2017 08:50	05/11/2017 18:15	Árvore ou Vegetação
6939257	Altair 1	05/11/2017 12:33	05/11/2017 17:59	Descarga Atmosférica
6938889	São José Rio Preto 1	05/11/2017 11:48	05/11/2017 17:13	Descarga Atmosférica
6937035	Boa Esperança do Sul 1	05/11/2017 08:03	05/11/2017 11:08	Árvore ou Vegetação
6937284	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 08:38	05/11/2017 17:09	Vento
6936016	Araraquara 1	05/11/2017 01:59	05/11/2017 02:48	Árvore ou Vegetação
6933588	Nova Odessa 2-Fazenda Velha	04/11/2017 19:57	04/11/2017 21:23	Descarga Atmosférica
6939080	Elias Fausto 1	05/11/2017 12:08	05/11/2017 18:41	Árvore ou Vegetação
6936587	São Pedro 1	05/11/2017 06:46	05/11/2017 11:04	Árvore ou Vegetação
6938227	Tanabi 1	05/11/2017 10:37	05/11/2017 15:27	Descarga Atmosférica
6938037	Lindóia 1	05/11/2017 10:16	05/11/2017 16:34	Descarga Atmosférica
6932521	Araçatuba 1	04/11/2017 18:23	04/11/2017 22:12	Vento
6938463	Barra Bonita 1	05/11/2017 11:04	05/11/2017 17:48	Árvore ou Vegetação
6938412	Altinópolis 1	05/11/2017 10:59	05/11/2017 15:24	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6938433	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 11:00	05/11/2017 16:22	Vento
6936211	Penápolis 1	05/11/2017 03:53	05/11/2017 17:53	Descarga Atmosférica
6938224	Pirangi 1	05/11/2017 10:36	05/11/2017 17:33	Descarga Atmosférica
6936773	São Pedro 1	05/11/2017 07:20	05/11/2017 11:29	Árvore ou Vegetação
6933385	Campinas 15-Dic	04/11/2017 19:42	04/11/2017 21:59	Árvore ou Vegetação
6935580	Sumaré 6-Orquídea	04/11/2017 23:56	05/11/2017 03:09	Árvore ou Vegetação
6933581	Valinhos 1	04/11/2017 20:00	04/11/2017 21:20	Vento
6937132	Bauru 4-Estoril	04/11/2017 19:20	05/11/2017 17:40	Árvore ou Vegetação
6937607	Garça 1-Vitória	04/11/2017 18:34	05/11/2017 10:35	Vento
6934506	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 20:45	05/11/2017 00:26	Descarga Atmosférica
6933471	Elias Fausto 1	04/11/2017 19:49	05/11/2017 05:36	Descarga Atmosférica
6936563	Piracicaba 6-Nazaré	05/11/2017 06:39	05/11/2017 08:44	Descarga Atmosférica
6933618	Cosmópolis 1	04/11/2017 20:04	04/11/2017 22:37	Descarga Atmosférica
6939382	São Pedro 1	05/11/2017 12:53	05/11/2017 17:28	Descarga Atmosférica
6936701	Botucatu 2-Auxiliadora	05/11/2017 07:09	05/11/2017 16:07	Descarga Atmosférica
6938571	Monte Mor 1	05/11/2017 11:17	05/11/2017 20:06	Descarga Atmosférica
6939250	Araraquara 2-Uirapuru	05/11/2017 12:32	05/11/2017 14:41	Árvore ou Vegetação
6936640	Itapui 1	05/11/2017 06:56	05/11/2017 14:33	Árvore ou Vegetação
6935201	Franca 1	04/11/2017 22:52	05/11/2017 00:05	Árvore ou Vegetação
6933959	Jaboticabal 2-Córrego Rico	04/11/2017 20:33	05/11/2017 01:01	Vento
6933295	Bauru 1	04/11/2017 19:33	05/11/2017 06:16	Árvore ou Vegetação
6936201	Marília 3-Tarumã	05/11/2017 03:41	05/11/2017 08:33	Descarga Atmosférica
6934358	Serra Negra 1	04/11/2017 21:12	04/11/2017 23:58	Árvore ou Vegetação
6937038	São Manoel 1	04/11/2017 19:11	05/11/2017 11:35	Árvore ou Vegetação
6936153	Araçatuba 3-Iporã	05/11/2017 03:14	05/11/2017 05:31	Vento
6932513	Botucatu 1	04/11/2017 18:23	04/11/2017 21:32	Descarga Atmosférica
6934003	Jaboticabal 2-Córrego Rico	04/11/2017 20:36	04/11/2017 22:56	Descarga Atmosférica
6934234	Sumaré 5-Nova Veneza	04/11/2017 20:57	05/11/2017 00:32	Descarga Atmosférica
6933564	Campinas 5-Andorinha	04/11/2017 19:59	04/11/2017 22:49	Descarga Atmosférica
6933599	Valinhos 1	04/11/2017 20:02	05/11/2017 02:33	Árvore ou Vegetação
6933208	Piracicaba 5-Costa Pinto	04/11/2017 19:24	04/11/2017 20:23	Árvore ou Vegetação
6933799	Bauru 1	04/11/2017 18:57	05/11/2017 09:10	Vento
6933688	Santa Adélia 1	04/11/2017 20:09	04/11/2017 20:11	Vento
6938373	Garça 1-Vitória	05/11/2017 10:55	05/11/2017 13:40	Árvore ou Vegetação
6933286	Charqueada 1	04/11/2017 19:33	04/11/2017 21:17	Descarga Atmosférica
6937978	Taiúva 1	05/11/2017 10:09	05/11/2017 15:10	Vento
6932898	Pirajui 1	04/11/2017 18:52	04/11/2017 23:44	Árvore ou Vegetação
6940295	Lindóia 1	05/11/2017 12:48	05/11/2017 17:38	Descarga Atmosférica
6937275	Taiúva 1	05/11/2017 08:36	05/11/2017 11:44	Vento
6937425	Araraquara 1	05/11/2017 08:56	05/11/2017 11:44	Árvore ou Vegetação
6937304	Campinas 2-Souzas	05/11/2017 08:41	05/11/2017 10:37	Descarga Atmosférica
6938152	Valinhos 2-Figueira	05/11/2017 10:29	05/11/2017 11:02	Descarga Atmosférica
6936603	Piracicaba 6-Nazaré	05/11/2017 06:49	06/11/2017 13:25	Descarga Atmosférica

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6935711	Franca 3-Diamante	05/11/2017 00:22	05/11/2017 01:00	Descarga Atmosférica
6933969	Tanabi 1	04/11/2017 20:33	04/11/2017 21:48	Árvore ou Vegetação
6937645	Duartina 1	05/11/2017 09:24	05/11/2017 15:09	Árvore ou Vegetação
6937368	Barrinha 1	05/11/2017 08:49	05/11/2017 14:25	Árvore ou Vegetação
6939136	Piacatu 1	05/11/2017 12:16	05/11/2017 17:41	Descarga Atmosférica
6938340	São Pedro 1	05/11/2017 10:50	05/11/2017 15:54	Vento
6936948	Bauru 4-Estoril	05/11/2017 07:47	05/11/2017 18:02	Descarga Atmosférica
6938387	Piracicaba 7-Santa Cecília	05/11/2017 10:57	05/11/2017 15:10	Árvore ou Vegetação
6938908	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 11:50	05/11/2017 20:49	Descarga Atmosférica
6938258	Santa Adélia 1	05/11/2017 10:40	05/11/2017 19:16	Descarga Atmosférica
6937644	Igarapava 1	05/11/2017 09:23	05/11/2017 09:24	Descarga Atmosférica
6938638	Pirangi 1	05/11/2017 11:25	05/11/2017 14:49	Descarga Atmosférica
6935133	Americana 2-Campo Verde	04/11/2017 22:43	05/11/2017 01:32	Árvore ou Vegetação
6937628	São José Rio Preto 3-Primavera	05/11/2017 09:22	05/11/2017 17:19	Vento
6939340	Dois Córregos 1	05/11/2017 12:46	05/11/2017 14:52	Vento
6933421	São José Rio Preto 3-Primavera	04/11/2017 19:46	04/11/2017 20:18	Árvore ou Vegetação
6936946	Lins 2-Tropical	05/11/2017 07:47	05/11/2017 16:31	Descarga Atmosférica
6932994	Jaú 1	04/11/2017 19:00	04/11/2017 20:47	Descarga Atmosférica
6934830	Batatais 1	04/11/2017 22:02	05/11/2017 09:09	Vento
6932838	Penápolis 1	04/11/2017 18:47	05/11/2017 04:22	Descarga Atmosférica
6935092	Ibitinga 1	04/11/2017 22:38	05/11/2017 06:54	Vento
6936630	Socorro 1	05/11/2017 06:54	05/11/2017 10:12	Descarga Atmosférica
6937944	Saltinho 1	05/11/2017 10:05	05/11/2017 14:58	Descarga Atmosférica
6938143	Jardinópolis 1	05/11/2017 10:28	05/11/2017 20:07	Árvore ou Vegetação
6937359	Campinas 6-Taquaral	05/11/2017 08:48	05/11/2017 14:55	Árvore ou Vegetação
6934018	Presidente Alves 1	04/11/2017 20:37	04/11/2017 21:06	Árvore ou Vegetação
6935381	Campinas 7-Tanquinho	04/11/2017 23:23	05/11/2017 00:44	Descarga Atmosférica
6933651	Descalvado 1	04/11/2017 20:06	05/11/2017 05:05	Descarga Atmosférica
6938548	Ribeirão Preto 11-Noroeste	05/11/2017 11:13	05/11/2017 17:04	Descarga Atmosférica
6933551	Capivari 1	04/11/2017 19:58	05/11/2017 09:13	Árvore ou Vegetação
6935848	Jaú 1	05/11/2017 01:12	05/11/2017 10:11	Vento
6932680	Barra Bonita 1	04/11/2017 18:34	05/11/2017 01:23	Árvore ou Vegetação
6938813	Itapira 1	05/11/2017 11:47	05/11/2017 13:02	Árvore ou Vegetação
6938308	São Simão 1	05/11/2017 10:46	05/11/2017 15:45	Descarga Atmosférica
6937843	Monte Aprazível 1	05/11/2017 04:08	05/11/2017 10:46	Árvore ou Vegetação
6934391	Campinas 9-Paineiras	04/11/2017 21:16	05/11/2017 00:06	Árvore ou Vegetação
6998272	Barretos 2-Chão Preto	05/11/2017 03:28	05/11/2017 11:42	Descarga Atmosférica
6938048	Ituverava 1	05/11/2017 10:18	05/11/2017 20:04	Descarga Atmosférica
6934418	Lindóia 1	04/11/2017 21:20	04/11/2017 22:39	Árvore ou Vegetação
6934402	Capivari 1	04/11/2017 21:17	05/11/2017 02:27	Vento
6936198	Campinas 15-Dic	05/11/2017 03:39	05/11/2017 06:19	Árvore ou Vegetação
6933381	Duartina 1	04/11/2017 19:41	05/11/2017 15:09	Descarga Atmosférica
6933319	Elias Fausto 1	04/11/2017 19:35	04/11/2017 23:49	Árvore ou Vegetação

Nº Evento	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Restabelecimento	Causa
6934451	Botucatu 1	04/11/2017 21:23	06/11/2017 09:00	Descarga Atmosférica
6936478	São Pedro 1	05/11/2017 06:20	05/11/2017 08:12	Árvore ou Vegetação
6938613	Bariri 1	05/11/2017 11:22	05/11/2017 16:56	Descarga Atmosférica
6938904	Pedregulho 1	05/11/2017 11:49	05/11/2017 16:09	Árvore ou Vegetação
6933975	Elias Fausto 1	04/11/2017 20:34	05/11/2017 03:13	Vento
6934501	Ribeirão Preto 4-Vila Albertina	04/11/2017 21:27	05/11/2017 02:07	Vento
6939161	U.Ibitinga AES	05/11/2017 12:19	05/11/2017 14:24	Descarga Atmosférica
6933737	Cosmópolis 1	04/11/2017 20:14	04/11/2017 23:33	Descarga Atmosférica
6936908	Guararapes 1	05/11/2017 07:42	05/11/2017 11:11	Descarga Atmosférica
6936070	São Pedro 1	05/11/2017 02:24	05/11/2017 02:45	Árvore ou Vegetação
6936663	Cajuru 1	05/11/2017 07:00	05/11/2017 10:47	Descarga Atmosférica
6939051	Bauru 4-Estoril	05/11/2017 12:04	05/11/2017 22:54	Árvore ou Vegetação
6938282	Pompéia 1	05/11/2017 10:43	06/11/2017 15:34	Descarga Atmosférica
6934257	Getulina 1	04/11/2017 21:00	06/11/2017 00:23	Descarga Atmosférica
6935521	Pontal 1	04/11/2017 23:50	05/11/2017 11:44	Árvore ou Vegetação
6938140	Monte Azul Paulista 1	05/11/2017 10:28	06/11/2017 17:02	Descarga Atmosférica
6936089	São José Rio Preto 4-América	05/11/2017 02:32	05/11/2017 07:55	Árvore ou Vegetação
6937423	Piracicaba 6-Nazaré	05/11/2017 08:56	05/11/2017 09:40	Descarga Atmosférica
6936146	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 03:06	05/11/2017 08:40	Vento
6934138	Campinas 16-Jardim Marajó	04/11/2017 20:47	04/11/2017 23:44	Árvore ou Vegetação
6935597	São Carlos 1	04/11/2017 23:59	05/11/2017 06:17	Descarga Atmosférica
6938403	Lençóis Paulista 2-Gaivota	05/11/2017 10:58	07/11/2017 18:25	Vento
6937097	Tanabi 1	05/11/2017 08:12	05/11/2017 14:29	Descarga Atmosférica
6937816	São Pedro 1	05/11/2017 09:50	05/11/2017 16:06	Descarga Atmosférica
6937460	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 09:02	06/11/2017 05:25	Descarga Atmosférica
6936943	Tabatinga 1	05/11/2017 07:46	05/11/2017 17:56	Descarga Atmosférica
6936907	Usina Gavião Peixoto	05/11/2017 07:42	05/11/2017 08:30	Árvore ou Vegetação
6936377	Taiúva 1	05/11/2017 05:42	05/11/2017 10:24	Descarga Atmosférica
6938347	Marília 2-Itambé	05/11/2017 10:51	05/11/2017 19:24	Descarga Atmosférica
6938061	Lençóis Paulista 1	05/11/2017 10:19	06/11/2017 13:03	Descarga Atmosférica
6936783	Marília 1	05/11/2017 07:21	05/11/2017 19:49	Árvore ou Vegetação
6939106	Ocaçu 1	05/11/2017 12:12	06/11/2017 08:29	Descarga Atmosférica
6937929	Penápolis 1	05/11/2017 10:03	05/11/2017 14:36	Descarga Atmosférica
6937608	Ribeirão Preto 2-Morro do Cipó	05/11/2017 09:19	05/11/2017 13:25	Árvore ou Vegetação
6933000	Jaú 1	04/11/2017 19:01	05/11/2017 01:26	Descarga Atmosférica
6934756	Jaboticabal 1	04/11/2017 21:55	05/11/2017 11:50	Descarga Atmosférica
6937842	Capivari 1	05/11/2017 09:53	06/11/2017 01:38	Árvore ou Vegetação
6939377	Monte Alto 2-Itacolomi	05/11/2017 12:52	06/11/2017 10:46	Descarga Atmosférica
6936594	Ibira 1-Vila Ventura	05/11/2017 06:47	05/11/2017 13:53	Descarga Atmosférica

ANEXO III – Laudo Meteorológico

**Laudo de Evento Meteorológico -
CPFL:
04 e 05 de novembro de 2017**

Climatempo Meteorologia

Novembro de 2017

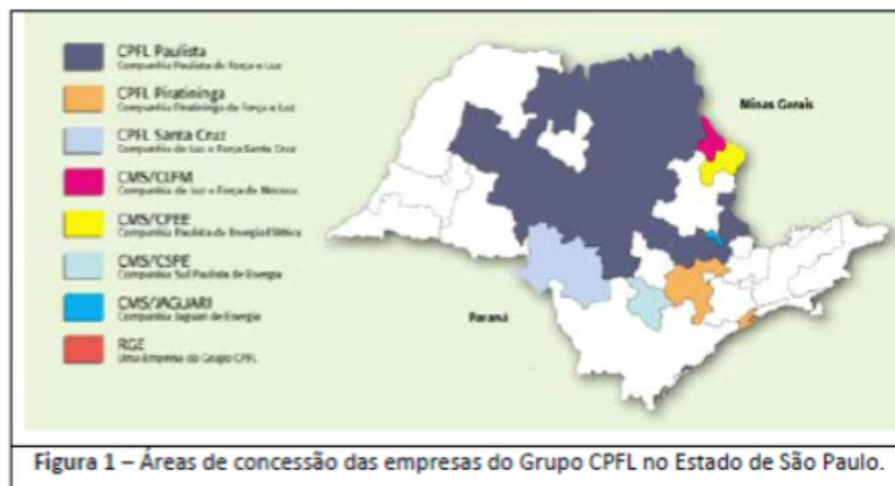


Sumário

1. DESCRIÇÃO DO EVENTO	3
2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO	9
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE	10
4. RESUMO DO EVENTO	10
5. ANEXOS	11
5.1 NOTÍCIAS RELACIONADAS	11
5.2 METAR DO AEROPORTO DE BAURU	12
5.3 METAR DO AEROPORTO DE CAMPINAS	12
5.4 METAR DO AEROPORTO DE RIBEIRÃO PRETO	13

1. DESCRIÇÃO DO EVENTO

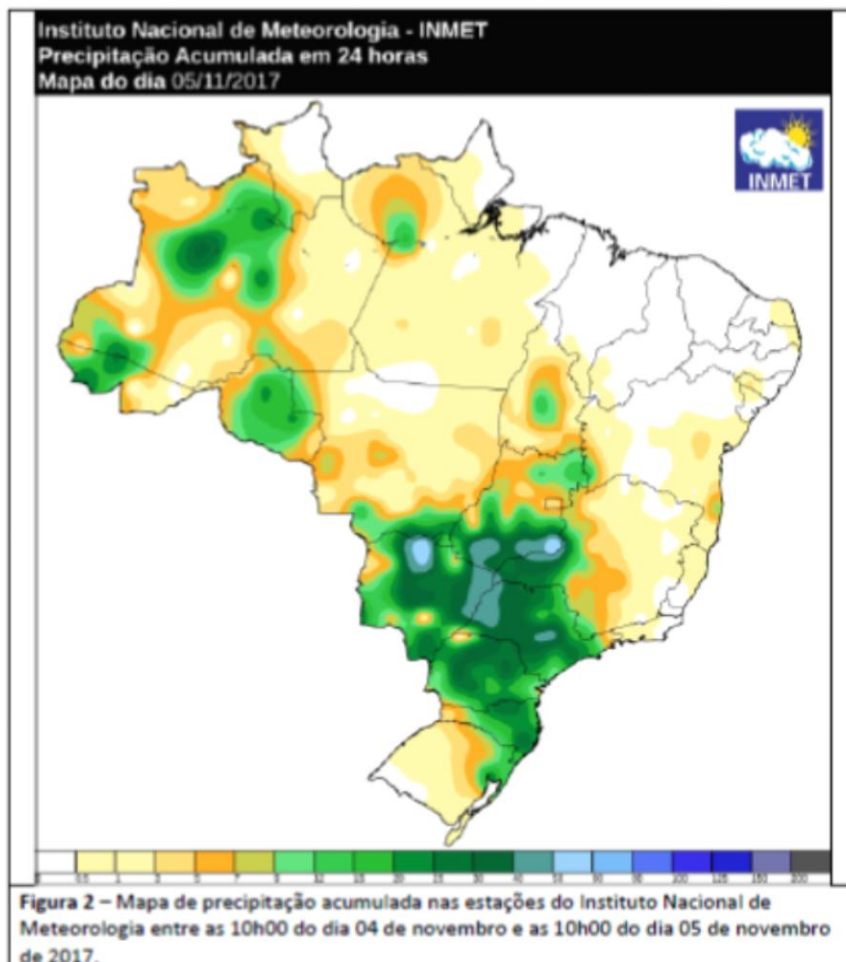
No mapa da figura 1 são apresentadas as áreas de Concessão do Grupo CPFL no Estado de São Paulo. Entre a tarde do dia 04 de novembro e a madrugada do dia 05 de novembro de 2017, áreas de instabilidade associadas com um sistema de baixa pressão e com a passagem de uma frente fria favoreceram a formação de nuvens carregadas sobre áreas da CPFL no Estado de São Paulo.



Na figura 2 é apresentado o mapa de acumulado de chuva registrado pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) entre as 10h00 do dia 04 de novembro e as 10h00 do dia 05 de novembro de 2017. Como podemos observar, houve chuva por todo o estado, com volumes altos sendo observados especialmente no centro-oeste paulista. Em algumas áreas da região de concessão podemos observar acumulados acima de 40 mm em 24 horas.

O Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) possui diversas estações espalhadas pelo estado de São Paulo. Podemos observar nas Tabelas 1 e 2, os maiores valores acumulados entre os dias 04 e 05 de novembro de 2017.

CLIMATEMPO



Como podemos observar, os maiores volumes acumulados nas estações do CEMADEN entre as 22h do dia 03 e as 22h do dia 04 de novembro de 2017 foram acumulados em Bauru, Avaré e Mombuca, com 89,2, 83,0 e 53,6 mm de chuva respectivamente. Entre as 22h do dia 04 de novembro e as 22h do dia 05 de novembro de 2017, os maiores volumes registrados pelas estações do CEMADEN foram em Mongaguá e em Santos com 38,8 mm e 28,5 mm de chuva acumulada respectivamente.

4

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736 4591
 Labo Climatepo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016

www.climatepo.com.br | www.climatepoconsultoria.com.br

CLIMATEMPO

Tabela 1 – Chuva acumulada entre as 22h do dia 03 de novembro e as 22h do dia 04 de novembro de 2017.

Data	Chuva (mm)	Cidade	Estação
04/11/2017	16,2	AMPARO	ETE
04/11/2017	15,2	AMPARO	Parque A. Batone
04/11/2017	19,2	ARAÇARIGUAMA	50ª BPMI 2ª Cia 2ª Pelotão
04/11/2017	83	AVARÉ	Jurumirim
04/11/2017	74,2	AVARÉ	Centro
04/11/2017	89,2	BAURU	Rio Batalha
04/11/2017	17,13	CAMPINAS	Vila Rica
04/11/2017	48,8	CORUMBATAÍ	Centro
04/11/2017	12,42	CUBATÃO	Cota-200
04/11/2017	38,72	ITANHAÉM	Jardim Coronel
04/11/2017	19,48	ITAPETININGA	Centro
04/11/2017	16	ITAPIRA	Santa Cruz
04/11/2017	18	ITATIBA	Bairro da Ponte
04/11/2017	37,8	ITU	Sítio Nossa Senhora de Lourdes
04/11/2017	18,4	JAGUARIÚNA	Delegacia de Polícia
04/11/2017	18,4	JUNDIAÍ	Jardim Florestal
04/11/2017	15,4	JUNDIAÍ	Jardim Tamoio
04/11/2017	23,2	MAIRINQUE	Recanto dos Eucaliptos
04/11/2017	18,8	MAIRINQUE	Dona Catarina
04/11/2017	50,7	MARÍLIA	Avenida Carlos Artencio
04/11/2017	53,6	MOMBUCA	Centro
04/11/2017	34,18	MONGAGUÁ	Jardim Praia Grande
04/11/2017	23,28	MONGAGUÁ	Centro
04/11/2017	20,04	MONGAGUÁ	Água Branca
04/11/2017	22	MONTE MOR	Rod Conego C S Pires
04/11/2017	22,8	PAULÍNIA	João Aranha
04/11/2017	18,2	PEDREIRA	Santa Clara
04/11/2017	16,4	RIBEIRÃO PRETO	Bonfim
04/11/2017	14,2	RIBEIRÃO PRETO	Centro
04/11/2017	17,53	SANTOS	Chico de Paula
04/11/2017	14,6	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Jardim Nazareth
04/11/2017	14	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Jardim Maria Candida
04/11/2017	17,74	SÃO ROQUE	Centro
04/11/2017	21,6	SOROCABA	Jardim Saira
04/11/2017	24,4	SUMARÉ	Nova Veneza
04/11/2017	20	VÁRZEA PAULISTA	COMDEC

CLIMATEMPO

Tabela 2 - Chuva acumulada entre as 22h do dia 04/11 e as 22h do dia 05/11/2017

Data	Chuva (mm)	Cidade	Estação
05/11/2017	38,78	MONGAGUÁ	Água Branca
05/11/2017	28,55	SANTOS	Chico de Paula
05/11/2017	21,06	MONGAGUÁ	Centro
05/11/2017	18,91	MONGAGUÁ	Jardim Praia Grande
05/11/2017	18,8	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Jardim Nazareth
05/11/2017	18	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO	Jardim Maria Candida
05/11/2017	14,8	VARGEM GRANDE DO SUL	Centro
05/11/2017	8,78	CUBATÃO	Parque Fernando Jorge
05/11/2017	8,28	ITANHAÉM	Jardim Coronel

Na Figura 3, são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas sobre as áreas da CPFL no Estado de São Paulo pela rede de detecção de raios da Earth Networks. Entre as 12h33 do dia 04 de novembro e as 01h37 do dia 05 de novembro de 2017 foram detectadas 7616 descargas elétricas. Como podemos observar, os raios espalharam-se por todas as áreas da região de concessão da CPFL.

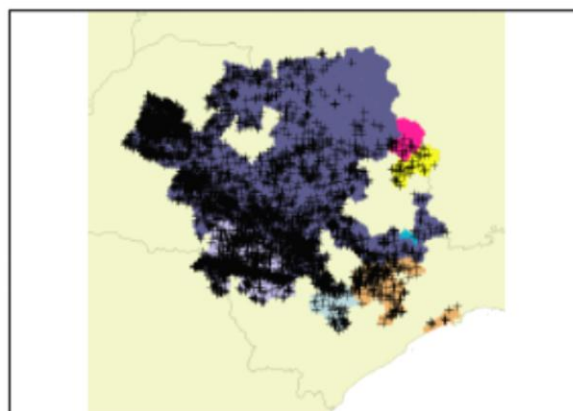


Figura 3 – Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema Earth Networks entre as 12h33 do dia 04 de novembro e as 01h37 do dia 05 de novembro de 2017.

Na figura 4 abaixo, podemos ver as imagens do satélite GOES-13 entre as 12h00 do dia 04 de novembro e as 10h00 do dia 05 de novembro de 2017. Como podemos observar pela sequencia das imagens de satélite, as instabilidades cobriram de nuvens bastante desenvolvidas praticamente todas as áreas do estado de São Paulo.

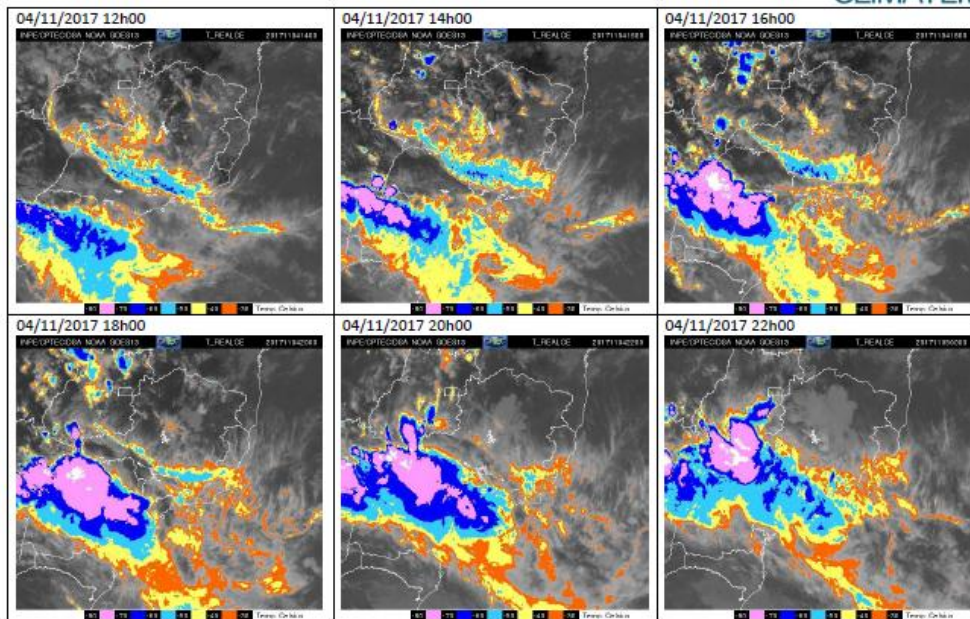


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES – 13 entre as 12h00 do dia 04 de novembro e as 10h00 do dia 05 de novembro de 2017.

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736 4591
 Labo Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016
 www.climatempo.com.br | www.climatempoconsultoria.com.br

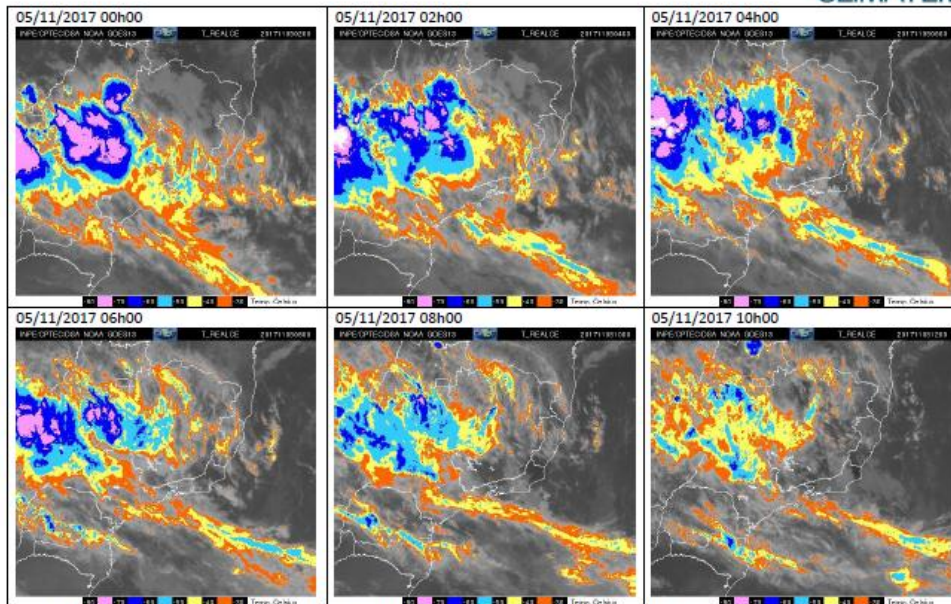


Figura 4 (continuação) – Imagens realçadas do satélite GOES – 13 entre as 12h00 do dia 04 de novembro e as 10h00 do dia 05 de novembro de 2017.

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736 4591
 Labo Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016
 www.climatempo.com.br | www.climatempoconsultoria.com.br

CLIMATEMPO

As rajadas de vento mais intensas registradas nas estações do INMET representativas das regiões sob concessão da CPFL, foram em São Simão, São Miguel Arcanjo e Pradópolis, com 87,1, 84,2 e 81,7 km/h registrados respectivamente. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 52 e 61 km/h podem ser classificados como vento forte, entre 63 e 74 km/h como muito forte e entre 75 e 88 km/h como duro.

Pela análise dos dados, pode-se afirmar que houve condições de chuva intensa e vento forte nas áreas de concessão da CPFL no estado de São Paulo.

Tabela 3 – Rajadas de vento mais intensas registradas pelas estações do INMET representativas das áreas de concessão da CPFL no dia 04 de novembro de 2017.

Estação	Data e Horário	Rajada (km/h)
Avaré	Entre 16h e 17h de 04/11/2017	58,7
Barra do Turvo	Entre 16h e 17h de 04/11/2017	52,2
Ourinhos	Entre 16h e 17h de 04/11/2017	63,4
Avaré	Entre 17h e 18h de 04/11/2017	54,7
Ourinhos	Entre 17h e 18h de 04/11/2017	54,0
São Miguel Arcanjo	Entre 17h e 18h de 04/11/2017	84,2
Valparaíso	Entre 17h e 18h de 04/11/2017	62,3
Bauru	Entre 18h e 19h de 04/11/2017	68,0
São Miguel Arcanjo	Entre 18h e 19h de 04/11/2017	71,3
Sorocaba	Entre 18h e 19h de 04/11/2017	73,4
Ibitinga	Entre 19h e 20h de 04/11/2017	68,4
Piracicaba	Entre 19h e 20h de 04/11/2017	76,3
São Simão	Entre 19h e 20h de 04/11/2017	87,1
Sorocaba	Entre 19h e 20h de 04/11/2017	73,4
Ariranha	Entre 20h e 21h de 04/11/2017	61,6
Pradópolis	Entre 20h e 21h de 04/11/2017	81,7
Casa Branca	Entre 21h e 22h de 04/11/2017	52,2
Franca	Entre 22h e 23h de 04/11/2017	55,8
Ituverava	Entre 22h e 23h de 04/11/2017	60,1
Ituverava	Entre 23h e 00h de 04/11/2017	54,0

2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO

As áreas de instabilidade que se espalharam sobre o Estado de São Paulo apresentaram seu deslocamento por todas as áreas de concessão da CPFL nas áreas



paulistas. Chuva intensa, raios e rajadas de vento atingiram a região a partir da tarde do dia 04 de novembro de 2017 até a madrugada do dia 05 de novembro de 2017.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação de desastres utilizada pela ONU e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0).

4. RESUMO DO EVENTO

Entre as 12h30 do dia 04 de novembro e as 01h30 do dia 05 de novembro de 2017, áreas de instabilidade associadas com um sistema de baixa pressão e com a passagem de uma frente fria sobre o estado favoreceram a formação de nuvens carregadas sobre as áreas de concessão da CPFL no Estado de São Paulo.

As áreas de instabilidade provocaram chuva forte e intensas rajadas de vento principalmente no centro-oeste e no nordeste do estado de São Paulo. Foram registradas rajadas de vento de até 87,1 km/h em São Simão na estação meteorológica pertencente ao Instituto Nacional de Meteorologia (INMET).

O sistema de detecção de raios Earth Networks registrou 7616 raios nuvem-solo sobre as áreas de concessão da CPFL, sendo a primeira detectada às 12h33 do dia 04 de novembro de 2017 e a última às 01h37 do dia 05 de novembro de 2017.

Nas estações do CEMADEN, foram registrados 89,2 mm e 83 mm acumulados em Bauru (estação Rio Batalha) e em Avaré (Estação Jurumirim) respectivamente no dia 04 de novembro de 2017.



Tabela 4 – Resumo do evento.

Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuva intensa e eventual queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	12h30 do dia 04 de novembro de 2017
Hora de fim do evento	01h30 do dia 05 de novembro de 2017
Abrangência	Todas as áreas sob a concessão da CPFL no estado de São Paulo.

5. ANEXOS

5.1 NOTÍCIAS RELACIONADAS

Chuva e vento arrancam árvores e provocam estragos em Itu -

<https://g1.globo.com/sao-paulo/sorocaba-jundiai/noticia/chuva-e-vento-provocam-estragos-em-itu.ghtml>

Chuva forte causa queda de árvores e desmoronamentos de terra na região de Itapetininga - <https://g1.globo.com/sao-paulo/itapetininga-regiao/noticia/chuva-forte-causa-queda-de-arvores-e-desmoronamento-de-terra-na-regiao-de-itapetininga.ghtml>

Chuva forte deixa parte de Bauru sem energia; evitem Nações, Nuno e Comendador - <https://www.jcnet.com.br/Geral/2017/11/chuvas-moderadas-a-fortes-em-bauru-evitem-a-nacoes-unidas.html>

Temporal atinge Agudos, Assis, Bauru e Marília e fere pessoas em Promissão, SP - <http://www.deolhonotempo.com.br/index.php/nacional/8718-temporal-atinge-agudos-assis-bauru-e-marilia-e-fere-pessoas-em-promissao-sp>

11



5.2 METAR DO AEROPORTO DE BAURU

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair duas horas do horário indicado na tabela).

SA 04/11/2017 13:00-> METAR SBBU 041300Z 31010KT 9999 BKN012 OVC070 24/22 Q1013=
 SA 04/11/2017 14:00-> METAR SBBU 041400Z 30007KT 9999 BKN020 BKN070 26/22 Q1013=
 SA 04/11/2017 15:00-> METAR SBBU 041500Z 28009KT 9999 FEW025 28/22 Q1012=
 SA 04/11/2017 16:00-> METAR SBBU 041600Z 31009KT 9999 FEW030 29/23 Q1011=
 SA 04/11/2017 17:00-> METAR SBBU 041700Z 32009KT 9999 FEW030 29/24 Q1010=
 SA 04/11/2017 18:00-> METAR SBBU 041800Z 30009KT 9999 SCT035 30/23 Q1009=
 SA 04/11/2017 19:00-> METAR SBBU 041900Z 28007KT 9999 FEW030TCU SCT035 31/22 Q1009=
 SA 04/11/2017 20:00-> METAR SBBU 042000Z 30010G20KT 4000 -TSRA HZ FEW030CB OVC035 29/23 Q1010=
 SA 04/11/2017 21:00-> METAR SBBU 042100Z 14011KT 3000 TSRA BR BKN012 FEW030CB OVC070 19/19 Q1013=
 SA 04/11/2017 22:00-> METAR SBBU 042200Z 14010KT 4000 TSRA BR BKN012 FEW030CB OVC070 20/20 Q1013=
 SA 04/11/2017 23:00-> METAR SBBU 042300Z 13005KT 4000 TSRA BR BKN015 FEW030CB OVC070 20/20 Q1015=
 SA 05/11/2017 00:00-> METAR SBBU 050000Z 36005KT 6000 -TSRA SCT004 BKN015 FEW030CB OVC070 20/20 Q1015=
 SA 05/11/2017 02:00-> METAR SBBU 050200Z 33008KT 9999 FEW004 OVC070 20/20 Q1012=
 SA 05/11/2017 03:00-> METAR SBBU 050300Z 32002KT 9999 SCT004 OVC070 21/20 Q1011=

5.3 METAR DO AEROPORTO DE CAMPINAS

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair duas horas do horário indicado na tabela).

SA 04/11/2017 13:00-> METAR SBKP 041300Z 36014KT 9999 BKN023 25/19 Q1013=
 SA 04/11/2017 14:00-> METAR SBKP 041400Z 33015KT 9999 BKN025 26/19 Q1013=
 SA 04/11/2017 15:00-> METAR SBKP 041500Z 34014KT 9999 BKN030 27/18 Q1013=
 SA 04/11/2017 16:00-> METAR SBKP 041600Z 33011KT 9999 BKN035 27/18 Q1012=
 SA 04/11/2017 17:00-> METAR SBKP 041700Z 34011KT 9999 SCT040 29/18 Q1011=
 SA 04/11/2017 18:00-> METAR SBKP 041800Z 32011KT 9999 SCT040 29/17 Q1011=
 SA 04/11/2017 19:00-> METAR SBKP 041900Z 32009KT 9999 SCT045 29/17 Q1010=
 SA 04/11/2017 20:00-> METAR SBKP 042000Z 32009KT 9999 FEW040 SCT100 28/17 Q1011=
 SA 04/11/2017 21:00-> METAR SBKP 042100Z 35008KT 9999 VCTS BKN040 FEW045CB OVC090 28/17 Q1010=
 SF 04/11/2017 21:27-> SPECI COR SBKP 042127Z 33009KT 9999 4000W -TSRA BKN040 FEW045CB OVC090 27/18 Q1012=
 SF 04/11/2017 21:35-> SPECI SBKP 042135Z 23024G38KT 2000 TSRA FEW004 BKN040 BKN045CB 20/18 Q1012=
 SA 04/11/2017 22:00-> METAR SBKP 042200Z 20020KT 8000 -TSRA FEW004 BKN020 FEW045CB OVC090 19/18 Q1013 RERA=
 SF 04/11/2017 22:12-> SPECI SBKP 042212Z 21016KT 2200 TSRA FEW004 BKN020 FEW045CB OVC090 19/18 Q1013=
 SF 04/11/2017 22:35-> SPECI SBKP 042235Z 22016KT 8000 -TSRA FEW007 BKN025 FEW045CB OVC090 19/18 Q1014 RERA=
 SA 04/11/2017 23:00-> METAR SBKP 042300Z 19012KT 5000 -TSRA FEW007 BKN045 FEW050CB OVC090 19/18 Q1015 RERA=
 SA 05/11/2017 00:00-> METAR SBKP 050000Z 04004KT 9999 -RA FEW045 OVC070 19/18 Q1015 RETS=
 SA 05/11/2017 01:00-> METAR SBKP 050100Z 33008KT 9999 SCT005 OVC100 19/18 Q1014=
 SA 05/11/2017 02:00-> METAR SBKP 050200Z 03008KT 9999 SCT006 19/18 Q1013=
 SA 05/11/2017 03:00-> METAR SBKP 050300Z 01005KT 9999 FEW007 19/18 Q1013=

12

Sede: Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo - SP - 11 3736-4591
 Labs Climatempo: Av. Dr. Altino Bondesan, 500 - Sala 1308 - Parque Tecnológico, São José dos Campos - SP - 12247-016

www.climatempo.com.br | www.climatempoconsultoria.com.br



5.4 METAR DO AEROPORTO DE RIBEIRÃO PRETO

Os horários das observações estão em hora zulu (para horário local, basta subtrair duas horas do horário indicado na tabela).

SA 04/11/2017 13:00-> METAR SBRP 041300Z 35015KT 9999 FEW025 27/18 Q1013=
 SA 04/11/2017 14:00-> METAR SBRP 041400Z 34011KT CAVOK 27/18 Q1013=
 SA 04/11/2017 15:00-> METAR SBRP 041500Z 35014KT 9999 FEW035 27/18 Q1013=
 SA 04/11/2017 16:00-> METAR SBRP 041600Z 33007KT 290V360 9999 FEW035 28/18 Q1012=
 SA 04/11/2017 17:00-> METAR SBRP 041700Z 33012KT CAVOK 29/17 Q1011=
 SA 04/11/2017 18:00-> METAR SBRP 041800Z 35012KT 330V040 9999 FEW035 SCT100 30/18 Q1010=
 SA 04/11/2017 19:00-> METAR SBRP 041900Z 35011KT 310V030 9999 BKN045 30/18 Q1010=
 SA 04/11/2017 20:00-> METAR SBRP 042000Z 35009KT 9999 BKN040 BKN070 29/18 Q1010=
 SA 04/11/2017 21:00-> METAR SBRP 042100Z 35009KT 9999 SCT035 28/18 Q1011=
 SA 04/11/2017 22:00-> METAR SBRP 042200Z 36006KT 9999 SCT035 27/19 Q1011=
 SA 04/11/2017 23:00-> METAR SBRP 042300Z 31004KT 9999 SCT035 BKN100 27/18 Q1013=
 SP 04/11/2017 23:20-> **SPECI SBRP 042320Z 21020G31KT 4000 -TSRA SCT035 FEW040CB BKN100 23/18 Q1015=**
 SP 04/11/2017 23:28-> **SPECI SBRP 042328Z 21018G31KT 1000 +TSRA SCT035 FEW040CB BKN080 20/19 Q1015=**
 SA 05/11/2017 00:00-> METAR SBRP 050000Z 17011KT 130V210 6000 -TSRA SCT011 SCT035 FEW040CB BKN080 20/19 Q1016 RERA=
 SP 05/11/2017 00:31-> **SPECI SBRP 050031Z 10007KT 070V140 9999 SCT011 SCT030 BKN080 20/19 Q1 016 RETS=**
 SA 05/11/2017 01:00-> METAR SBRP 050100Z 13005KT 080V170 9999 -RA FEW011 SCT030 BKN100 21/1 9 Q1016 RETS=
 SA 05/11/2017 02:00-> METAR SBRP 050200Z 12005KT 9999 -RA SCT030 OVC100 20/19 Q1016=
 SA 05/11/2017 03:00-> METAR SBRP 050300Z 07003KT 9000 -RA SCT030 OVC100 20/19 Q1016=

Camila Gomes Martins Ramos
 Meteorologista
 CREA 5063367023