



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL PAULISTA

Evento Abrangendo a Área de Concessão

Período 04/06/2016 a 06/06/2016

ID: 224

Sumário

1.	Descrição do Evento	4
2.	Critérios para Identificação do período do Evento e Classificação das Ocorrências	4
3.	Mapa geoeletrico da região afetada	5
4.	Demonstração da atuação prévia, durante e após o Evento, pelo contingente técnico da CPFL	9
5.	Relação de Equipamentos danificados e importância para o Sistema Elétrico da CPFL	11
6.	Tabela Resumo do Evento	12
7.	Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas	13
8.	ANEXOS	21
	ANEXO I – Resumo operacional do Evento: Subestações e Municípios Afetados	21
	ANEXO II – Relação de ocorrências classificadas como Interrupção em Situação de Emergência	23
	ANEXO III – Laudo Meteorológico	43
	ANEXO IV – Demais informações e fatos relevantes	54

Lista de Tabelas

Tabela 1-	Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante Evento ...	11
Tabela 2-	Resumo Operacional do Evento - SEs Afetadas.....	21
Tabela 3-	Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados na Área de Concessão da CPFL	22

Lista de Gráficos

Gráfico 1 –	Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático.....	4
Gráfico 2 –	Curva de CI e Ocorrências durante o Evento Climático	10
Gráfico 3 –	Curva de Equipes durante o Evento Climático.....	10
Gráfico 4 –	Curva de Equipes durante o Evento Climático.....	11

Lista de Figuras

Figura 1 -	Concessão CPFL Paulista com divisão das regionais	6
Figura 2 -	Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NORDESTE.....	6
Figura 3 -	Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NOROESTE.....	7
Figura 4 -	Diagrama Unifilar de Subtransmissão da Regional SUDESTE	7
Figura 5-	Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – Região Sudeste	8
Figura 6 -	Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – Região Noroeste	8
Figura 7 -	Mapa Geoeletrico da concessão CPFL Paulista – Região Nordeste	9
Figura 8 -	Dispositivos Manobrados durante Evento Climático	12
Figura 9 -	Registro Jornalístico	13
Figura 10 -	Registro Jornalístico	14

Figura 11 - Registro Jornalístico	14
Figura 12 - Registro Jornalístico	14
Figura 13 - Registro Jornalístico	15
Figura 14 - Registro Jornalístico	15
Figura 15 - Registro Jornalístico	15
Figura 16 - Registro Jornalístico	16
Figura 17 - Registro Jornalístico	16
Figura 18 - Registro na Mídia	16
Figura 19 - Registro na Mídia	17
Figura 20 - Registro na Mídia	17
Figura 21 - Registro Fotográfico	19
Figura 22 - Registro Fotográfico	19
Figura 23 - Registro Fotográfico	20
Figura 24 - Registro Fotográfico	20
Figura 25 – Decreto de Situação de Emergência de Capivari.....	54
Figura 26 – Decreto de Situação de Emergência de São Roque.....	54

1. 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 06 de junho de 2016, 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:

$$2.612 \times N^{0,35}$$

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:

$N_{\text{outubro}/2015} = 4.156.393$ consumidores

Valor referência CPFL PAULISTA: $2.612 \times 4.156.393^{0,35}$

Valor referência **CPFL PAULISTA = 541.407,1 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.

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

Para identificação do fim do Evento foi utilizado o critério matemático de restabelecimento de 90% dos clientes interrompidos entre o início e o pico. Entende-se que este critério matemático corrobora o transbordo de ocorrências causadas pelo deslocamento do Evento Meteorológico. Segue abaixo gráfico que exemplifica o critério utilizado para determinar o fim do Evento Meteorológico.

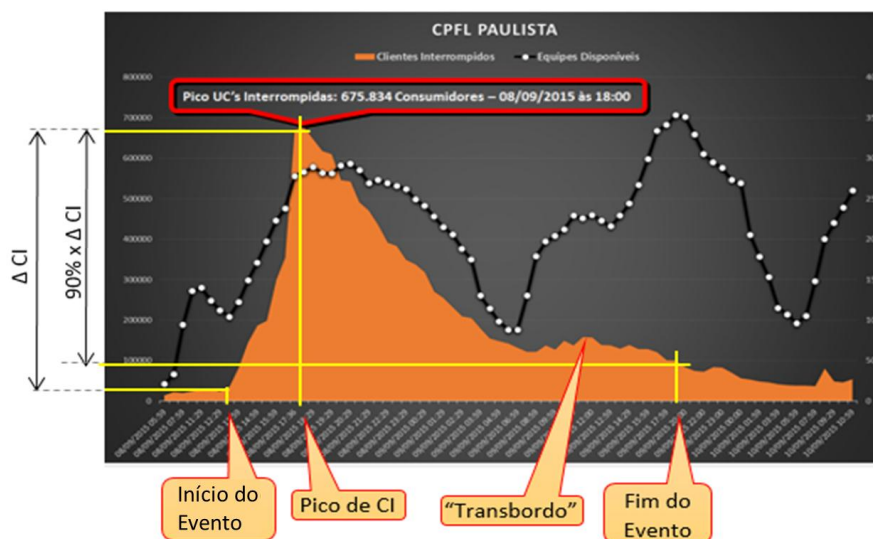


Gráfico 1 – Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático

Dessa forma, a faixa de tempo considerada para classificação das ocorrências decorrentes do Evento Climático é a mostrada abaixo:

Período	Dia	Horário
Início	04/06/2016	23h30
Fim	06/06/2016	13h00

Para a classificação das interrupções, identificou-se somente aquelas onde houve 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 PARA MANUTENÇÃO EMERGENCIAL E, DESLIGAMENTO POR SEGURANÇA.**

O volume de CHI emergencial com origem causal **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO, DESCARGA ATMOSFÉRICA, EROSÃO, DESLIGAMENTO PARA MANUTENÇÃO EMERGENCIAL E, DESLIGAMENTO POR SEGURANÇA**, contabilizou cerca de 1.260.000 CHI no período considerado para o Evento, ultrapassando em 719.000 CHI (130% a mais) o valor de referência previsto no Módulo 1 do PRODIST para a área de Concessão da CPFL Paulista.

3. Mapa geoeletrico 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 geoeletricos (com as redes primárias de distribuição) da concessão da CPFL Paulista (área afetada pelo Evento Climático), separados nas três grandes regionais, onde foram destacadas as Sedes Regionais, nas cidades de Campinas, Bauru e Ribeirão Preto.

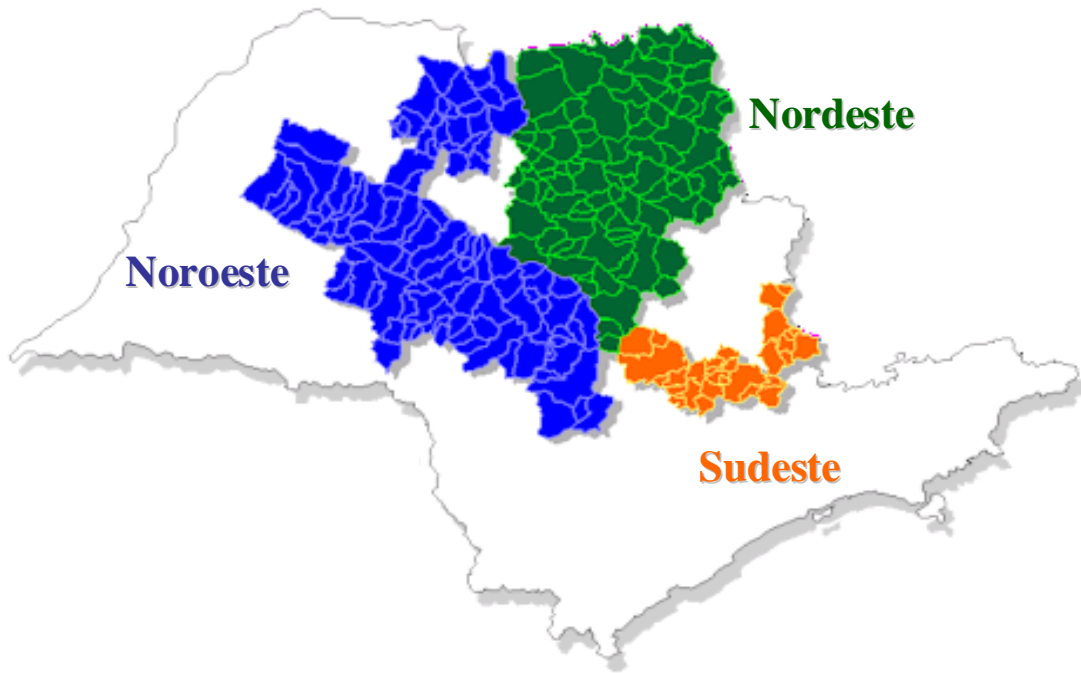


Figura 1 - Concessão CPFL Paulista com divisão das regionais

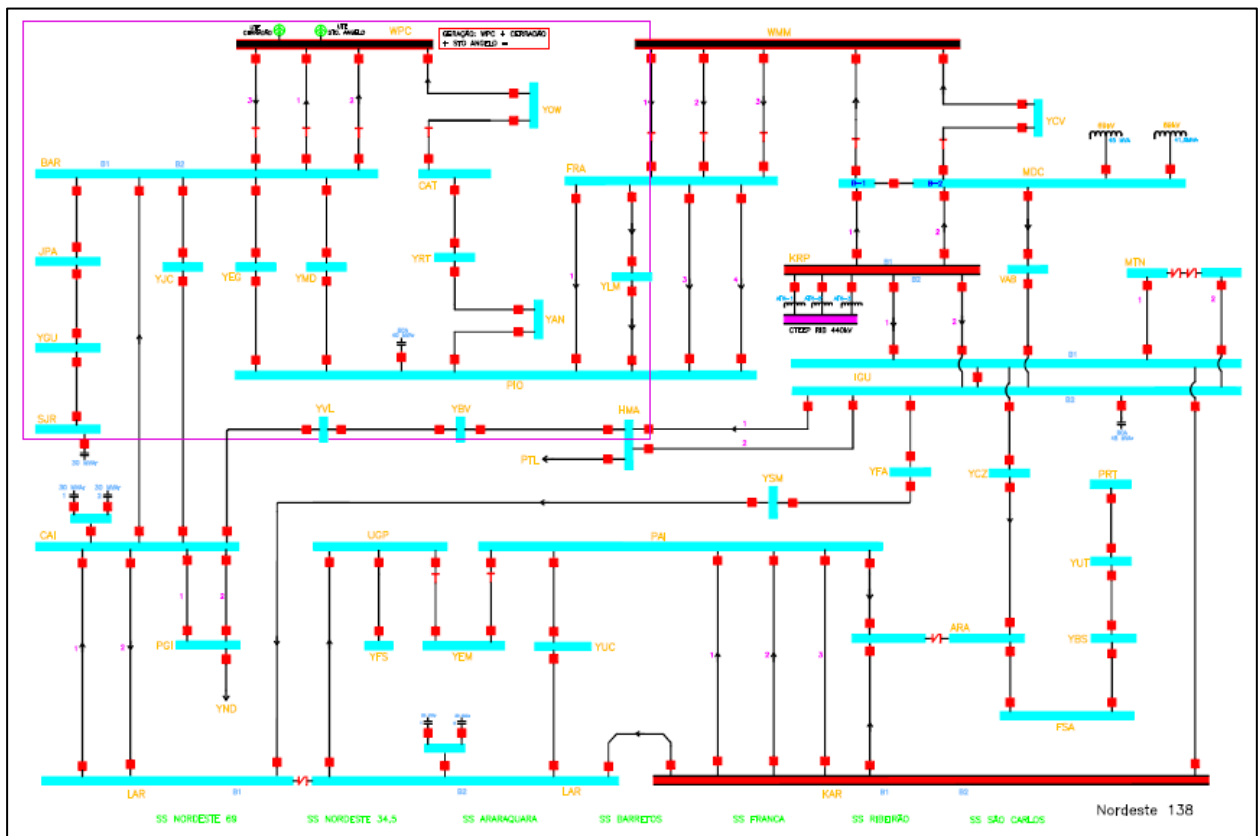


Figura 2 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NORDESTE

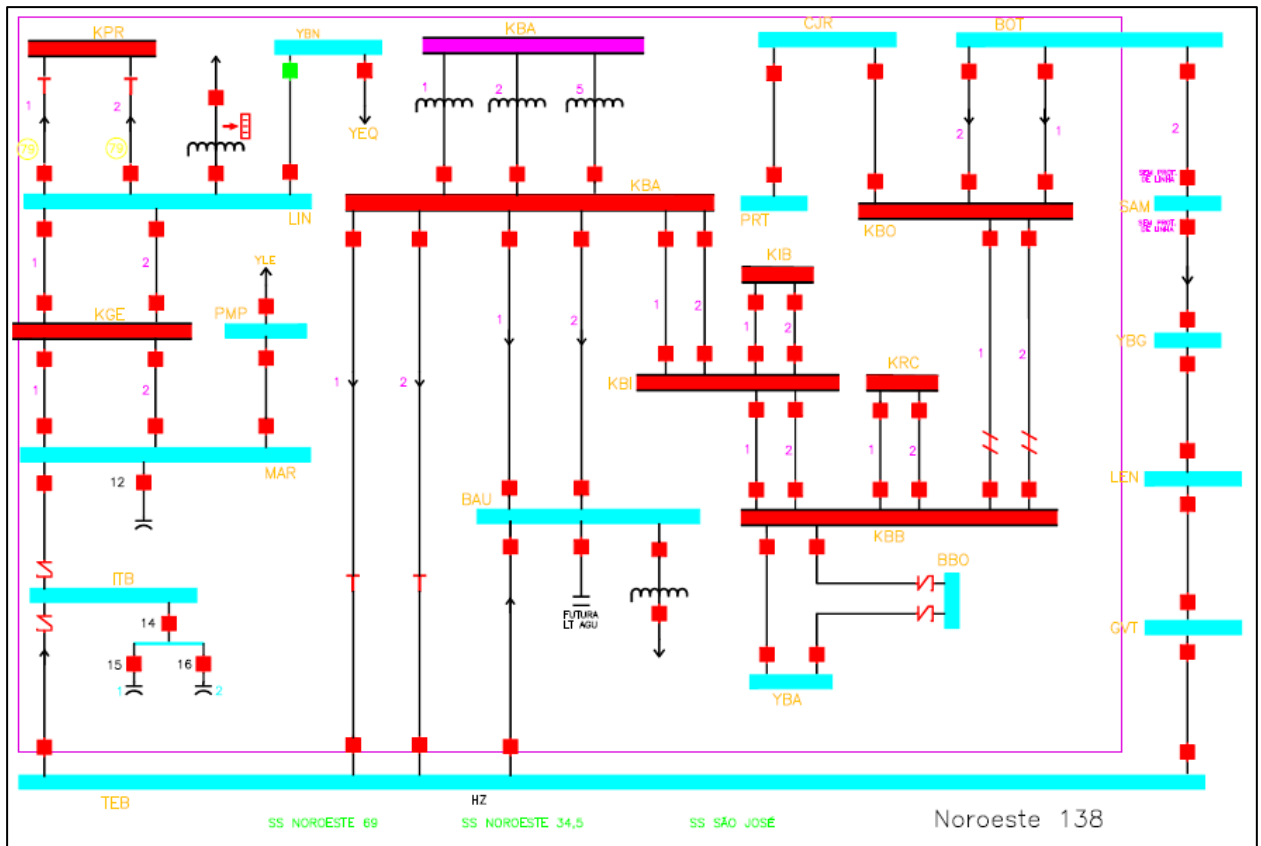


Figura 3 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da regional NOROESTE

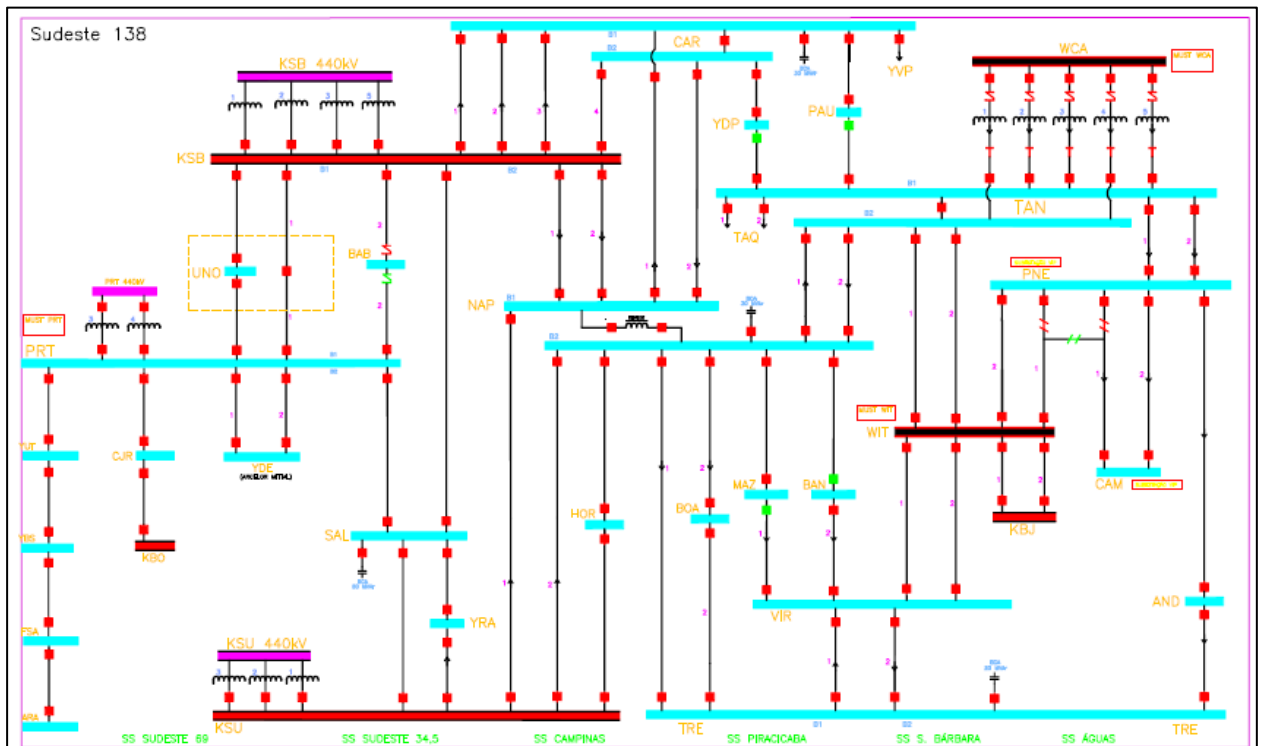


Figura 4 - Diagrama Unifilar de Subtransmissão da Regional SUDESTE

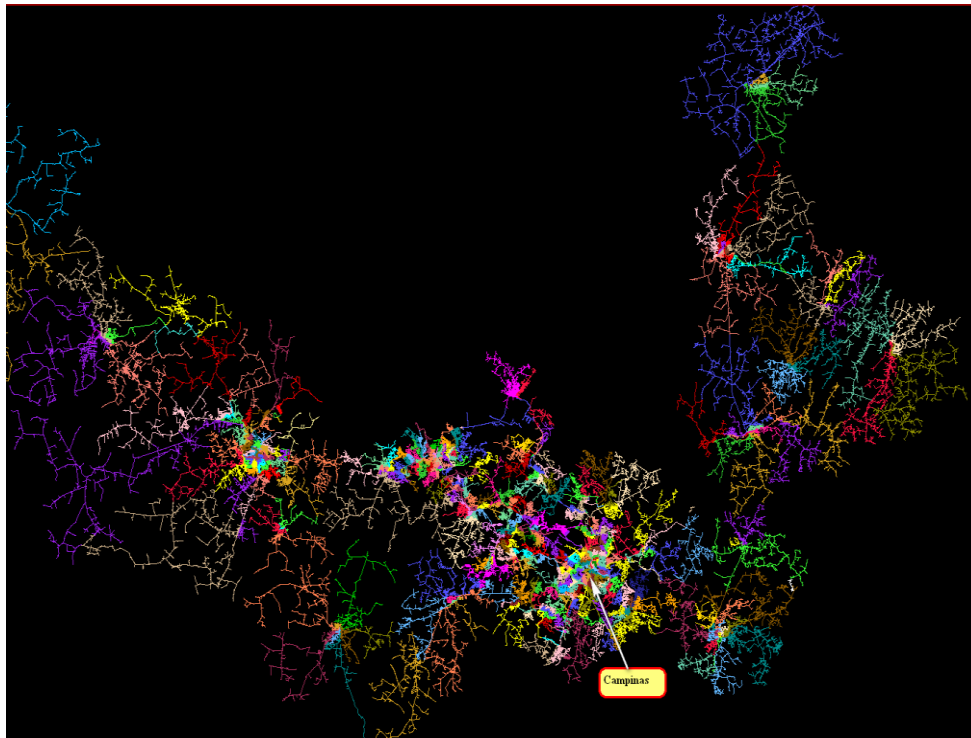


Figura 5- Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – Região Sudeste

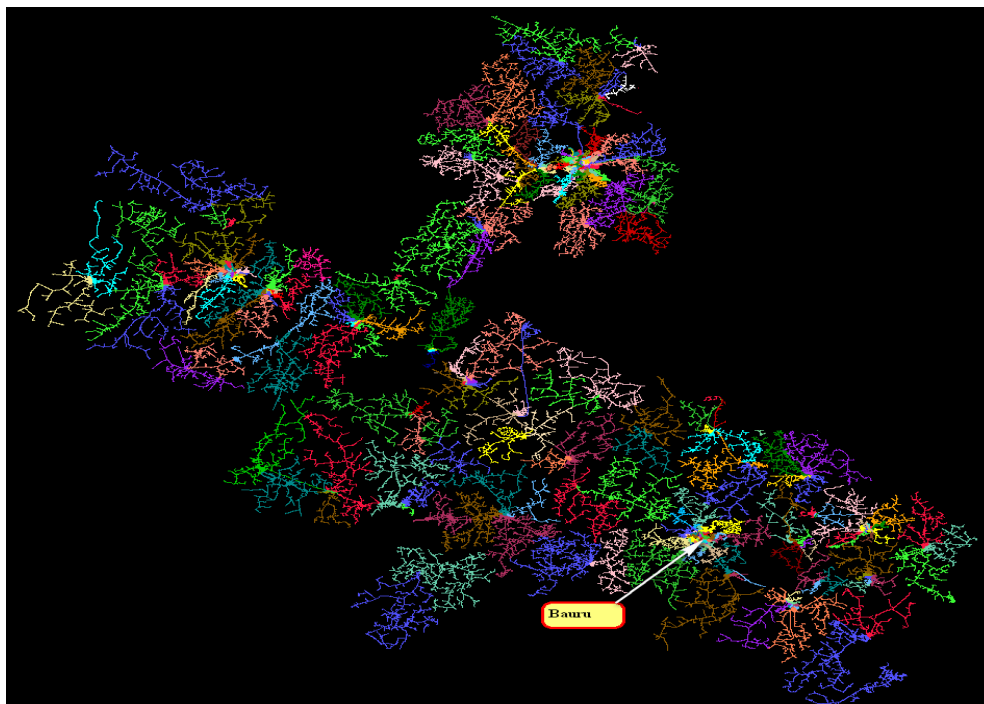


Figura 6 - Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – Região Noroeste

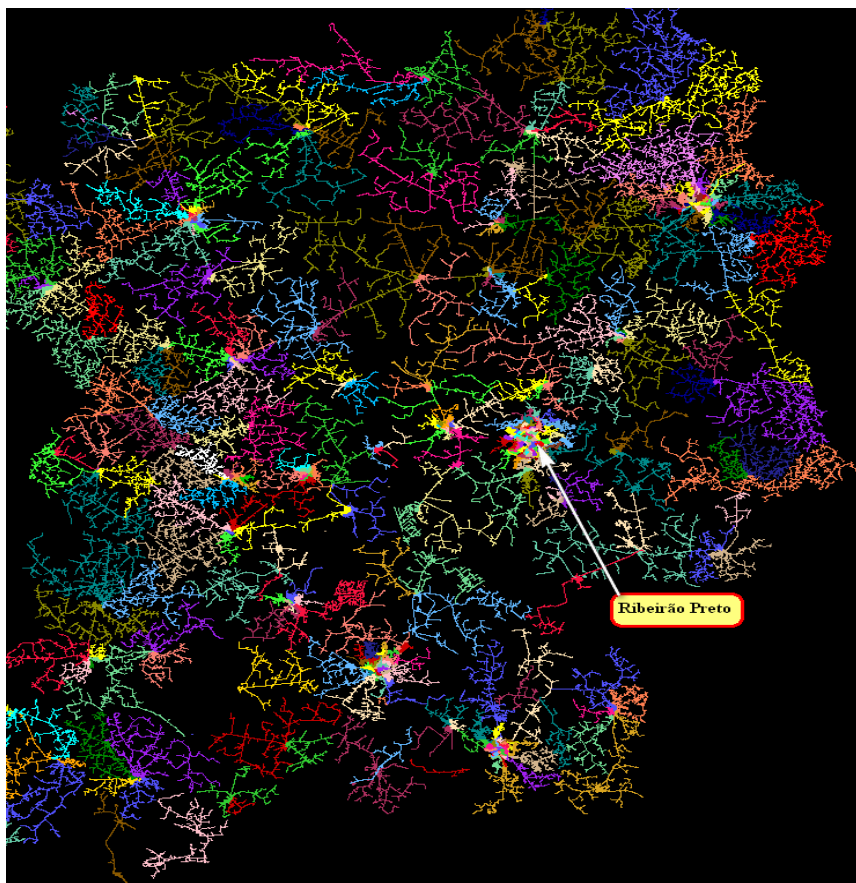


Figura 7 - Mapa Geométrico da concessão CPFL Paulista – Região Nordeste

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

O início do Evento se deu no período do dia de menor contingente de equipes, a partir das 23h. Percebe-se, então, uma mobilização mais ágil das equipes na madrugada quando comparado aos demais dias. O atendimento às ocorrências perdurou durante os dias subsequentes, acompanhado pela alta mobilização de equipes. No dia 05/06 houve um pico de 217 equipes ativas às 17h, no dia seguinte, pico de 237 equipes às 16h e dia 07, já com o Evento Climático encerrado, mas com alto volume de ocorrências pendentes de atendimento, pico de 230 equipes ativas também às 16h. Observando o contingente máximo no dia 03, fica evidente a efetiva mobilização durante o período indicado. Ressalta-se ainda, que a concessão da CPFL Paulista nos primeiros dias de Junho foi atingida por fortes temporais, com intervalo de apenas 2 dias entre os dois eventos climáticos. Em relação à quantidade de consumidores interrompidos (CI) pelo Evento climático, o pico foi de 110.000 consumidores às 02h30 do dia 05/06. Percebe-se uma rápida atuação do centro de operação, operando com eficiência a redução da quantidade de clientes interrompidos. Ao final da manhã do dia 05, a quantidade de consumidores interrompidos era aproximadamente, 40.000, 1/3 do pico constatado para o Evento.

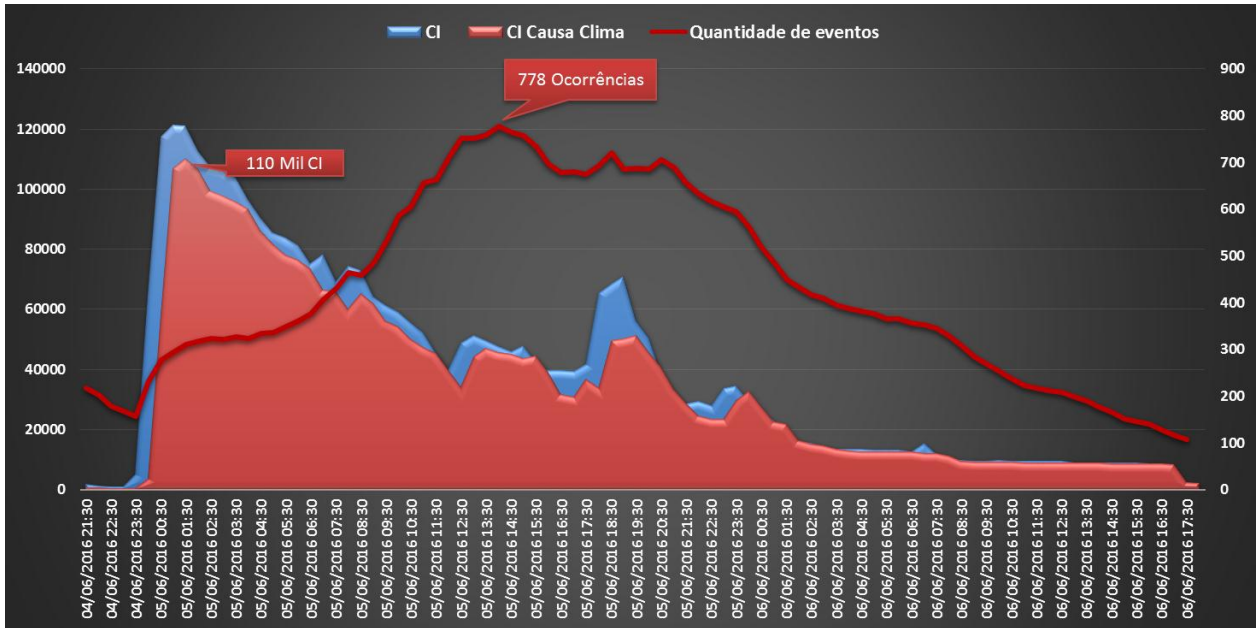


Gráfico 2 – Curva de CI e Ocorrências durante o Evento Climático

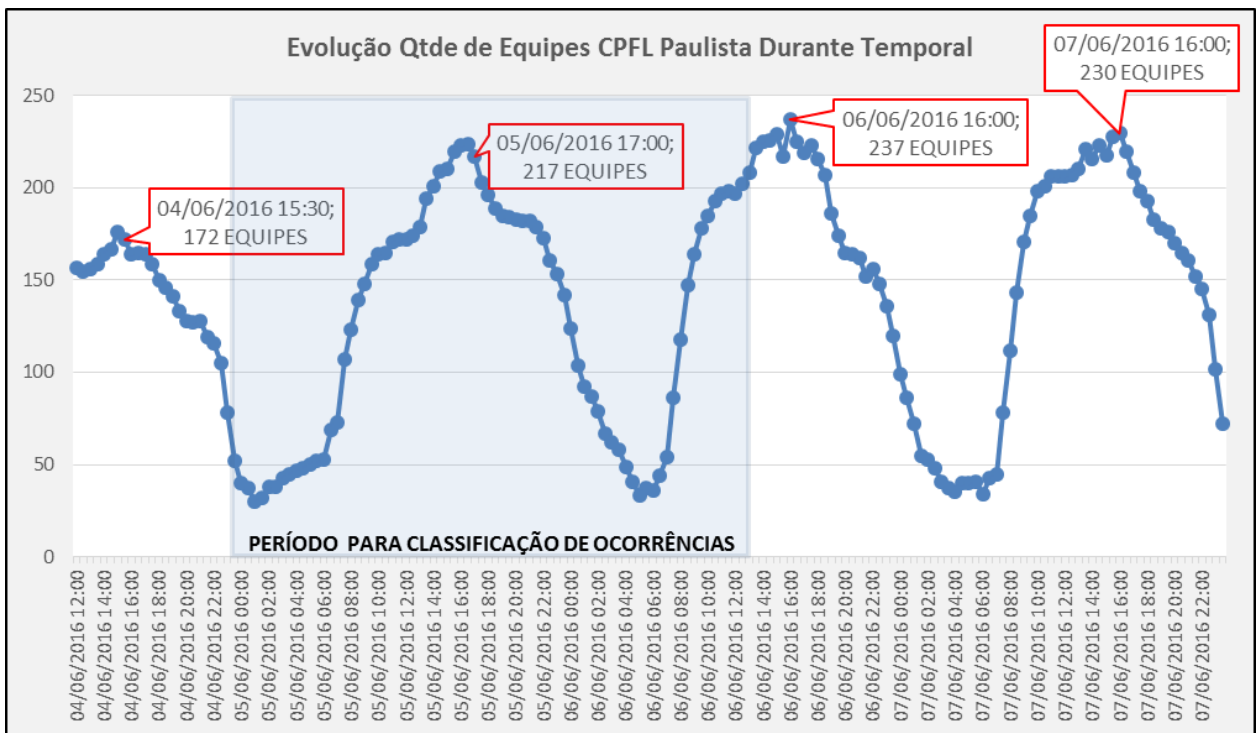


Gráfico 3 – Curva de Equipes durante o Evento Climático

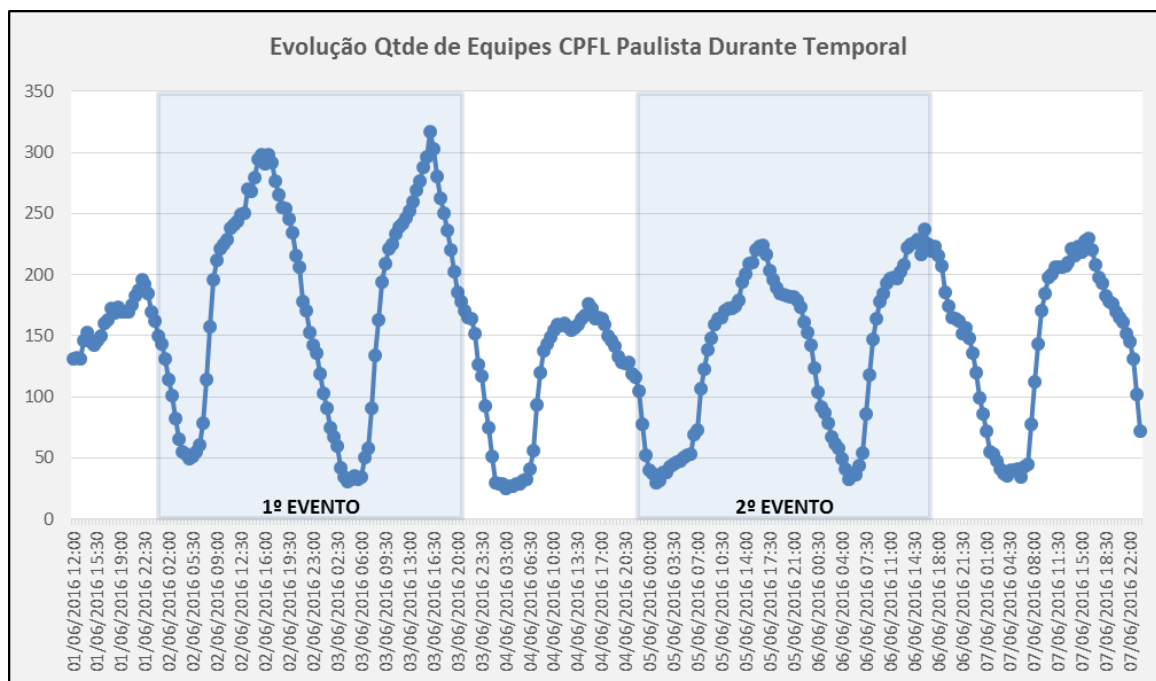


Gráfico 4 – Curva de Equipes durante o Evento Climático

5. 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	446
Chave Fusível	83
Condutor Nú Rompido	59
Transformador	41
Não Identificado	33
Ramal de Serviço	32
Conexão do consumidor	20
Poste de Concreto	17
Cruzeta	13
Poste de Madeira	11
Conexão de Rede	5
Flying tap	5
GLV	3
Jumper	3
Amarração	2
Condutor Isolado Rompido	2
Tirante / Estai	1

Medidor / Conj de Medição	1
Pára-raios	1
Isolador	1
Religador	1
Total Geral	780

Abaixo, na primeira tabela, está listada a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição. Em sequência, está ordenada a quantidade de equipamentos manobrados durante o evento, por tipo.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
HIERARQUIA	EQUIPAMENTO
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

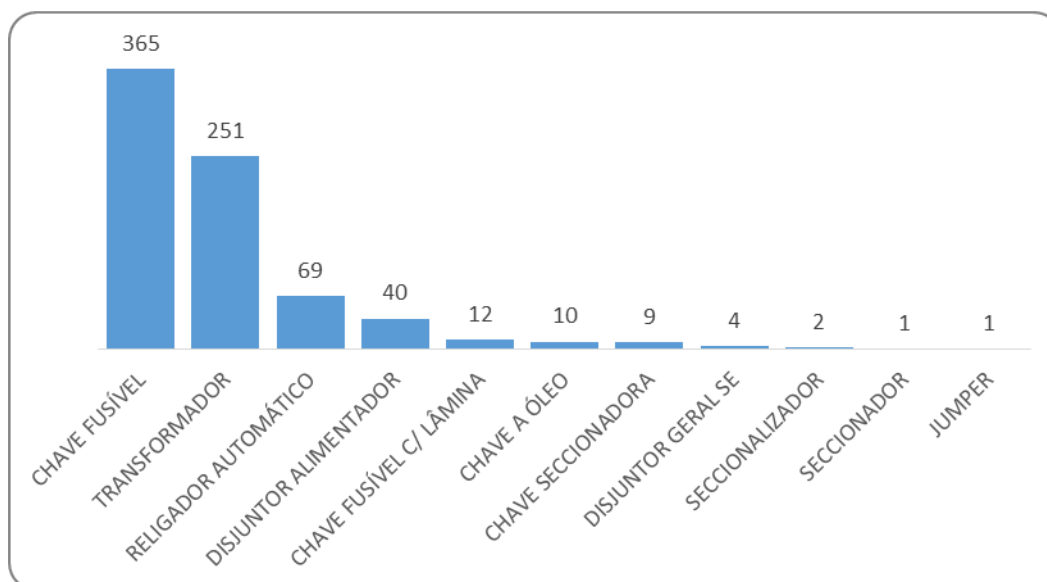


Figura 8 - Dispositivos Manobrados durante Evento Climático

6. Tabela Resumo do Evento

Na tabela abaixo tem-se o resumo para o Evento Climático, indicando as principais características verificadas. O detalhamento por subestação e município, além da listagem das ocorrências classificadas, pode ser verificado nos Anexos I e II a seguir.

TABELA RESUMO	
Decorrência do Evento (código COBRADE)	Zona de Convergência (1.3.1.2.0)
Qtde SEs Atingidas	173
Qtde Ocorrências com e sem interrupção	822
Tempo Médio de Preparo (min)	265,9
Tempo Médio de Deslocamento (min)	178,7
Tempo Médio de Execução (min)	55,4
Duração Média das Ocorrências (min)	500,0
Duração da Ocorrência mais longa (min)	6.945,65
Início da Primeira Ocorrência	04/06/2016 23:33
Fim da Última Ocorrência	10/06/2016 23:20
Total de Consumidores Afetados	322.905
CHI Total durante Evento	1.450.583

7. Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

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

05/06/2016 09h44 - Atualizado em 13/06/2016 12h25

Chuva e ventos de mais 100 km/h causam destruição em Campinas

Ventos derrubaram duas torres de energia e uma linha de alta tensão. Defesa Civil contabilizou queda de 70 árvores, mas número pode ser maior.

Figura 9 - Registro Jornalístico

MENU **G1** CAMPINAS E REGIÃO

05/06/2016 19h25 - Atualizado em 05/06/2016 19h52

Fenômeno de microexplosão atingiu Campinas, explica Cepagri

Meteorologistas e prefeito deram entrevista coletiva para explicar fenômeno. Temporal na madrugada de domingo deixou rastro de destruição na cidade.

Figura 10 - Registro Jornalístico

SÃO PAULO | CAMPINAS

Tornado deixa feridos e causa estragos em Campinas

Duas pessoas ficaram feridas e houve queda de energia em cerca de 100 mil imóveis da cidade; vento ultrapassou os 100 km/h

Figura 11 - Registro Jornalístico

Você está aqui: Página Inicial/Notícias/São Paulo

São Paulo

5/6/2016 às 16h07 (Atualizado em 5/6/2016 às 16h08)

Temporal com granizo deixa feridos e causa estragos em Campinas; veja imagens

Fortes ventos também derrubaram linhas de transmissão de energia na cidade

R7 Página inicial Tweetar Pin it RECEBA NOTÍCIAS NO SEU CELULAR Text: -A +A

Do Estadão Conteúdo

Figura 12 - Registro Jornalístico

06/06/2016 15h24 - Atualizado em 18/07/2016 10h08

Engenheiro registra início de uma das microexplosões em Campinas, SP

Mudanças climáticas podem tornar microexplosões frequentes. Inpe registrou 1.450 raios em quase sete horas de chuva.



Figura 13 - Registro Jornalístico

MENU **G1** **SÃO CARLOS E ARARAQUARA**

05/06/2016 14h12 - Atualizado em 06/06/2016 20h29

Chuva e vendaval provocam queda de árvores e fios em São Carlos, SP

Moradores do Jardim Santa Angelina e Santa Felícia foram prejudicados. Forte vento destelhou casas e prejudicou o fornecimento de energia elétrica.

Figura 14 - Registro Jornalístico

MENU **G1** **SÃO CARLOS E ARARAQUARA**

07/06/2016 11h12 - Atualizado em 07/06/2016 12h28

Temporal danificou 265 imóveis de São Carlos, SP, aponta Defesa Civil

Apenas no bairro Santa Felícia, 207 casas foram afetadas pela chuva. Moradores que tiveram prejuízos devem comparecer a Centro Comunitário.

Figura 15 - Registro Jornalístico

MENU **G1** **SÃO CARLOS E ARARAQUARA**

06/06/2016 16h17 - Atualizado em 06/06/2016 21h49

Após chuva forte, Prefeitura decreta estado de emergência em São Carlos

Objetivo agora é ajudar a população e fazer todas as compras necessárias. Segundo a Defesa Civil, ventos chegaram a 120 km/h neste domingo (5).

Figura 16 - Registro Jornalístico

MENU **G1** **RIBEIRÃO E FRANCA** **EPTV**

07/06/2016 10h02 - Atualizado em 07/06/2016 10h02

Chuva causa alagamentos em duas casas e em empresa de Monte Alto

Temporal provocou inundações e destruiu o asfalto na Vila São Cristóvão. Apesar da chuva forte, segundo Defesa Civil, não há vítimas e desabrigados.

Figura 17 - Registro Jornalístico

Depois da tempestade, vem o prejuízo

Campinas contabiliza perdas após passagem de fenômeno climático que trouxe pânico à cidade

Cecília Polycarpo
| cecilia.polycarpo@g1.com.br

O prefeito Jonas Donizete (PSB) disse ontem que Campinas não tem mais tempo para se reconstruir depois da tempestade que assolou diversos bairros no último fim de semana. A previsão é que a Secretaria de Serviços Públicos termine em dois dias a limpeza de galhos, troncos e entulho, mas que consertações e estruturas pesadas levem mais tempo para serem reerguidas. Para Jonas, o principal estrago foi ambiental — foram contabilizadas 500 árvores derrubadas em áreas públicas, mas a estimativa é que mais vegetação em áreas privadas tenha sido destruída.

Pesquisadora insiste em tese de tornado

O tipo de fenômeno que atingiu Campinas ainda causa dúvida no meio científico. A geógrafa do Instituto de Geociências da Universidade Estadual de Campinas (Unicamp) e especialista em eventos extremos da atmosfera, Lucel Hidalgo Nunes, não acredita em microexplosão como tem sido divulgado, mas sim em um tornado. Segundo a especialista, o fenômeno tem características típicas. Ontem, ela fez inspeções em dois dos pontos mais afetados pela tempestade, o Colégio São José e a padaria Bambalê. "Pelo que vi houve uma trajetória que é característica de tornado. A microexplosão é centrada em um único ponto. Os dois são bastante destruídos. Na escola, por exemplo, as árvores caíram em diversas posições, algumas estavam com o tronco retorcido e havia objetos pendurados nelas. Isso é característica de tornado, onde o movimento é diâmetro e rotatório, mas nem sempre é possível perceber, ainda mais com o céu carregado." A pesquisadora diz ter 80% de certeza de que o fenômeno pelas suas características. Hoje ela foi em outros pontos afetados pela chuva. "Siga até o Galleria e também vá ao San Conrado. Lá farei as comprovações necessárias." Segundo ela, os fenômenos são preocupantes e mais comuns do que se pensa. "Nos últimos 20 anos tivemos 200 tornados, compreendidos em foto e vídeos. Boa parte deles ocorreram em nossa região." Ela ainda afirmou que os meses de maio e junho são propícios para este tipo de fenômeno. "É um período de extremos, onde o calor se depara com o frio. Chamamos de esteio de transição, de 'contraste', analisou. (Luciana Feltri/ANN)

Interdição
O Trevo de Valinhos que dá acesso à pista sentido D. Pedro I do Anel Viário Magalhães Teixeira foi interditado na noite de ontem pela concessionária Rodovia das Bandeiras. O bloqueio ocorre para os motoristas que detêm Valinhos pela Rodovia Francisco Van Zuben, conhecida como Campinas-Valinhos.

Maquina remove árvore no canteiro da Av. Diego Álvares, no São Quirino, um dos bairros mais atingidos

Estado da Campinas Decor, no Lago do Café, totalmente destruído

Mais conteúdo
Veja vídeos sobre a destruição na cidade.
www.correio.com.br

Figura 18 - Registro na Mídia



Figura 19 - Registro na Mídia

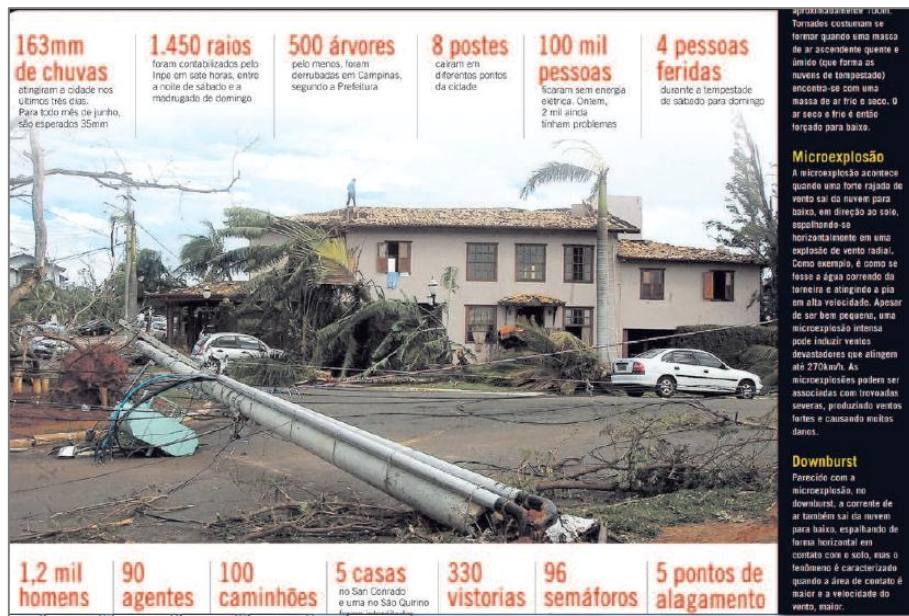


Figura 20 - Registro na Mídia

Fontes:

- <http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2016/06/granizo-e-ventos-de-88-kmh-causam-estrago-e-destelham-casas.html>
- <http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2016/06/fenomeno-de-microexplosao-atingiu-campinas-explica-cepagri.html>

- <http://sao-paulo.estadao.com.br/noticias/geral,temporal-com-granizo-deixa-feridos-e-causa-estragos-campinas,10000055387>
- <http://noticias.r7.com/sao-paulo/fotos/temporal-com-granizo-deixa-feridos-e-causa-estragos-em-campinas-veja-imagens-05062016>
- <http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2016/06/foto-flagra-surgimento-de-uma-das-microexplosoes-de-campinas.html>
- <http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2016/06/chuva-e-vendaval-provocam-queda-de-arvores-e-fios-em-sao-carlos-sp.html>
- <http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2016/06/prefeitura-de-sao-carlos-sp-comeca-cadastrar-prejudicados-por-chuva.html>
- <http://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2016/06/apos-chuva-forte-prefeitura-decreta-estado-de-emergencia-em-sao-carlos.html>
- <http://g1.globo.com/sp/ribeirao-preto-franca/noticia/2016/06/chuva-causa-alagamentos-em-duas-casas-e-em-empresa-de-monte-alto.html>

Abaixo, alguns registros fotográficos do Evento Climático, todos realizados pelas equipes de campo da CPFL Paulista.

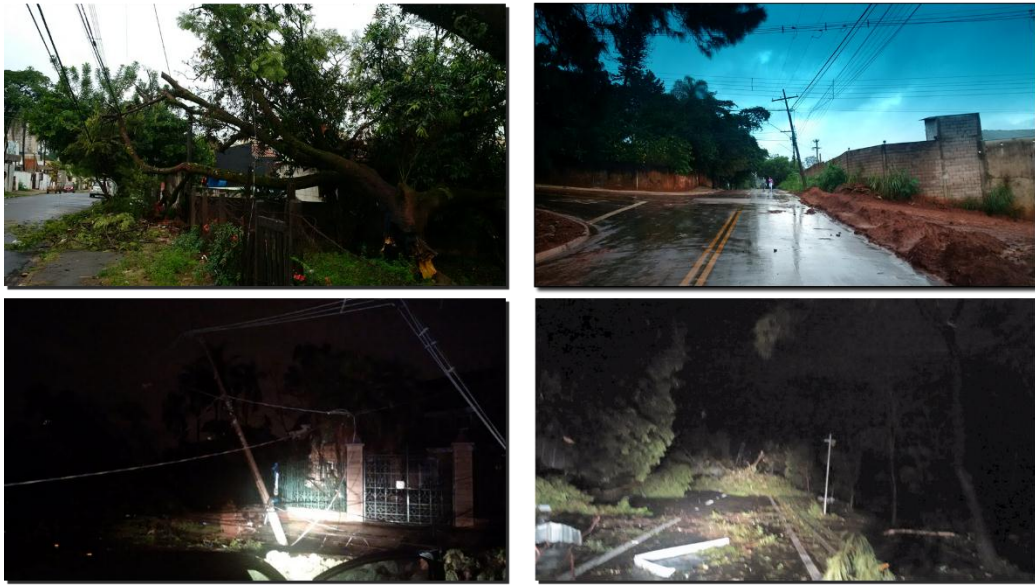


Figura 21 - Registro Fotográfico



Figura 22 - Registro Fotográfico



Figura 23 - Registro Fotográfico



Figura 24 - Registro Fotográfico

8. ANEXOS

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

Tabela 2- Resumo Operacional do Evento - SEs Afetadas

SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO	SUBESTAÇÃO
ABR	CQD	JPA	RIN
AER	CRI	LDO	RNO
AGU	CRO	LEN	RPE
ALT	CVE	LIN	RPS
AMC	DES	MAG	SAA
AMP	DIC	MAP	SAC
AND	DMT	MAR	SAD
ARA	DOB	MAZ	SAM
ARE	DOC	MBA	SBO
ATU	DUA	MBI	SCA
AUS	EFA	MDE	SCE
AUX	ESM	MIR	SEN
BAB	ESP	MOR	SJN
BAN	EST	MPA	SJR
BAU	FIG	MTU	SOC
BDQ	FSA	NAP	SOZ
BEB	GRN	NDA	SPD
BEI	GRP	NOD	STE
BES	GRT	NZE	TAN
BGE	GTU	OCA	TAQ
BLV	GVT	OQD	TEB
BOA	HIP	PAI	TIE
BOC	HMA	PAL	TNB
BOT	HOR	PAR	TPO
BPA	IAC	PAU	TRE
BRA	IBA	PCA	TRI
BRI	IBG	PDG	TRM
BRT	IBT	PDH	TRP
BTH	ICE	PDN	TVA
CAL	IPO	PEN	UAM
CAM	ITA	PGI	UCP
CAP	ITB	PIN	UGP
CBA	ITC	PIT	UNE
CDJ	ITG	PJU	UNO
CGR	ITI	PMI	URP
CIL	ITL	PMS	USG
CJB	ITP	PNE	VAL
CLN	IVA	PON	VDO
CMO	JAB	PRA	VIR
COG	JAR	PRG	VTR
COL	JAU	PTU	VVT
CPD	JBO	PVE	
CPI	JDM	QLB	
CPT	JDN	RES	

Tabela 3- Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados na Área de Concessão da CPFL

MUNICÍPIO	MUNICÍPIO	MUNICÍPIO
ÁGUAS DE LINDÓIA	GARÇA	PEDREGULHO
AGUDOS	GAVIÃO PEIXOTO	PENÁPOLIS
ALTINÓPOLIS	GETULINA	PIACATU
ALTO ALEGRE	GUAIÇARA	PIRACICABA
AMERICANA	GUAIMBÊ	PIRAJUÍ
AMPARO	GUARANTÃ	PIRANGI
ANALÂNDIA	GUARARAPES	PIRATININGA
ARAÇATUBA	HORTOLÂNDIA	PITANGUEIRAS
ARARAQUARA	IACANGA	PONGAÍ
AREALVA	IBATÉ	POTIRENDABA
AVAI	IBIRÁ	PRATÂNIA
BÁLSAMO	IBITINGA	PRESIDENTE ALVES
BARIRI	ICÉM	PROMISSÃO
BARRETOS	IGARAÇU DO TIETÊ	RAFARD
BAURU	ITAJU	RIBEIRÃO BONITO
BEBEDOURO	ITAPIRA	RIBEIRÃO PRETO
BILAC	ITÁPOLIS	RIFAINA
BIRIGUI	ITAPUÍ	RINCÃO
BOA ESPERANÇA DO SUL	ITATIBA	RIO DAS PEDRAS
BOCAINA	ITATINGA	SANTA ADÉLIA
BOFETE	JABOTICABAL	SANTA BÁRBARA D'OESTE
BORACÉIA	JACI	SANTA LÚCIA
BOTUCATU	JARDINÓPOLIS	SANTA MARIA DA SERRA
BRAÚNA	JAÚ	SANTA ROSA DE VITERBO
BRODOWSKI	JOSÉ BONIFÁCIO	SANTO ANTÔNIO DA ALEGRIA
BROTAS	LENÇÓIS PAULISTA	SANTO ANTÔNIO DO ARACANGUÁ
CAFELÂNDIA	LINS	SANTO ANTÔNIO DO JARDIM
CAJOBI	LUPÉRCIO	SANTÓPOLIS DO AGUAPEÍ
CAMPINAS	MACATUBA	SÃO CARLOS
CAMPOS NOVOS PAULISTA	MARÍLIA	SÃO JOSÉ DO RIO PRETO
CÂNDIDO RODRIGUES	MATÃO	SÃO MANUEL
CAPIVARI	MOMBUCA	SÃO PEDRO
CEDRAL	MONTE ALEGRE DO SUL	SERRA NEGRA
CHARQUEADA	MONTE ALTO	SERTÃOZINHO
COLINA	MONTE APRAZÍVEL	SOCORRO
COSMÓPOLIS	MONTE MOR	SUMARÉ
CRAVINHOS	MORRO AGUDO	TAIAÇU
DESCALVADO	MORUNGABA	TAIÚVA
DOIS CÓRREGOS	MOTUCA	TANABI
DOURADO	NEVES PAULISTA	TERRA ROXA
DUARTINA	NOVA EUROPA	TORRINHA
ELIAS FAUSTO	NOVA ODESSA	UBARANA
ESPÍRITO SANTO DO PINHAL	OCAUÇU	UCHOA
FERNANDO PRESTES	OLÍMPIA	URU
FERNÃO	PALMARES PAULISTA	VALINHOS
FRANCA	PARDINHO	VERA CRUZ
GABRIEL MONTEIRO	PAULÍNIA	VIRADOURO
GÁLIA	PEDERNEIRAS	VISTA ALEGRE DO ALTO

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

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5947372	Capivari 1	04/06/2016 23:33	05/06/2016 02:42	Descarga Atmosférica
5947375	Capivari 1	04/06/2016 23:45	05/06/2016 03:54	Árvore ou Vegetação
5947378	Monte Mor 1	04/06/2016 23:50	05/06/2016 08:47	Árvore ou Vegetação
5947381	Monte Mor 1	04/06/2016 23:52	05/06/2016 10:56	Vento
5947386	Capivari 1	04/06/2016 23:57	05/06/2016 11:20	Descarga Atmosférica
5947387	Descalvado 1	04/06/2016 23:57	05/06/2016 08:34	Descarga Atmosférica
5947394	Monte Mor 1	05/06/2016 00:06	05/06/2016 09:07	Descarga Atmosférica
5947396	Monte Mor 1	05/06/2016 00:08	05/06/2016 10:13	Descarga Atmosférica
5947399	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 00:08	05/06/2016 09:18	Vento
5947400	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 00:08	05/06/2016 07:17	Vento
5947404	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 00:13	05/06/2016 08:21	Vento
5947406	Monte Mor 1	05/06/2016 00:13	05/06/2016 10:50	Descarga Atmosférica
5947407	Hortolândia 1	05/06/2016 00:13	05/06/2016 07:41	Árvore ou Vegetação
5947410	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 00:15	05/06/2016 10:34	Descarga Atmosférica
5947414	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 00:16	05/06/2016 04:43	Vento
5947415	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 00:16	05/06/2016 01:01	Descarga Atmosférica
5947416	Sumaré 3-Quilombo	05/06/2016 00:16	05/06/2016 02:27	Vento
5947417	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 00:16	05/06/2016 09:27	Descarga Atmosférica
5947419	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 00:17	06/06/2016 11:32	Árvore ou Vegetação
5947421	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 00:17	05/06/2016 10:39	Árvore ou Vegetação
5947422	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 00:20	05/06/2016 11:40	Descarga Atmosférica
5947426	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 00:22	05/06/2016 01:48	Descarga Atmosférica
5947427	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 00:21	06/06/2016 03:02	Árvore ou Vegetação
5947428	Botucatu 1	05/06/2016 00:23	05/06/2016 01:42	Descarga Atmosférica
5947431	Hortolândia 1	05/06/2016 00:24	05/06/2016 03:24	Descarga Atmosférica
5947434	Capivari 1	05/06/2016 00:25	05/06/2016 06:38	Descarga Atmosférica
5947435	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 00:24	05/06/2016 09:52	Vento
5947437	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 00:25	06/06/2016 01:54	Vento
5947439	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 00:28	05/06/2016 10:36	Vento
5947440	Monte Mor 1	05/06/2016 00:28	05/06/2016 07:41	Descarga Atmosférica
5947441	Campinas 1-Centro	05/06/2016 00:27	05/06/2016 12:20	Árvore ou Vegetação
5947442	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 00:29	05/06/2016 08:08	Descarga Atmosférica
5947444	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 00:28	06/06/2016 19:14	Árvore ou Vegetação
5947445	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 00:29	05/06/2016 09:03	Vento
5947446	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 00:29	07/06/2016 01:45	Vento
5947447	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:29	05/06/2016 20:07	Vento
5947448	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:29	06/06/2016 19:35	Vento
5947449	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 00:29	05/06/2016 02:58	Vento
5947450	Monte Mor 1	05/06/2016 00:31	05/06/2016 06:27	Descarga Atmosférica
5947451	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:30	05/06/2016 03:53	Vento
5947452	Capivari 1	05/06/2016 00:03	05/06/2016 03:05	Descarga Atmosférica
5947455	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:30	05/06/2016 18:54	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5947457	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:31	05/06/2016 04:08	Vento
5947458	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:31	07/06/2016 04:44	Vento
5947459	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:31	05/06/2016 09:12	Árvore ou Vegetação
5947460	Campinas 1-Centro	05/06/2016 00:32	05/06/2016 18:50	Árvore ou Vegetação
5947461	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:32	05/06/2016 06:36	Árvore ou Vegetação
5947462	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 00:32	05/06/2016 14:44	Árvore ou Vegetação
5947463	Campinas 1-Centro	05/06/2016 00:32	05/06/2016 06:47	Árvore ou Vegetação
5947466	Campinas 1-Centro	05/06/2016 00:33	05/06/2016 02:42	Árvore ou Vegetação
5947467	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 00:35	05/06/2016 01:45	Vento
5947470	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 00:38	05/06/2016 05:12	Vento
5947475	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 00:42	05/06/2016 09:47	Vento
5947477	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 00:36	06/06/2016 17:12	Árvore ou Vegetação
5947478	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 00:36	05/06/2016 11:21	Vento
5947482	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 00:49	05/06/2016 17:35	Vento
5947493	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 00:53	05/06/2016 06:55	Vento
5947499	Campinas 1-Centro	05/06/2016 00:56	05/06/2016 07:58	Vento
5947500	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 00:56	06/06/2016 23:59	Vento
5947502	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 00:57	05/06/2016 18:41	Vento
5947504	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 01:00	05/06/2016 01:13	Descarga Atmosférica
5947506	Lençóis Paulista 2-Gaivota	05/06/2016 01:00	05/06/2016 06:35	Descarga Atmosférica
5947509	Monte Mor 1	05/06/2016 01:02	05/06/2016 16:26	Árvore ou Vegetação
5947510	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 01:01	05/06/2016 13:53	Vento
5947513	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 01:02	05/06/2016 01:44	Árvore ou Vegetação
5947516	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 01:05	05/06/2016 02:29	Descarga Atmosférica
5947519	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 01:07	05/06/2016 09:48	Árvore ou Vegetação
5947520	Campinas 7-Tanquinho	05/06/2016 01:08	05/06/2016 09:49	Vento
5947524	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 01:11	05/06/2016 14:17	Árvore ou Vegetação
5947527	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 01:13	05/06/2016 01:15	Descarga Atmosférica
5947529	Capivari 1	05/06/2016 01:15	05/06/2016 16:28	Descarga Atmosférica
5947531	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 01:15	05/06/2016 08:27	Vento
5947532	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 01:17	05/06/2016 10:48	Descarga Atmosférica
5947533	Sumaré 3-Quilombo	05/06/2016 01:17	05/06/2016 03:46	Árvore ou Vegetação
5947535	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 01:19	05/06/2016 12:29	Descarga Atmosférica
5947550	Valinhos 3-Saci	05/06/2016 01:29	05/06/2016 06:12	Árvore ou Vegetação
5947554	Americana 5-Ipê	05/06/2016 00:12	05/06/2016 01:42	Vento
5947556	Americana 5-Ipê	05/06/2016 00:12	05/06/2016 01:42	Vento
5947558	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 01:34	05/06/2016 11:49	Descarga Atmosférica
5947559	Campinas 15-Dic	05/06/2016 01:33	06/06/2016 00:10	Vento
5947562	Santa Bárbara 3-Esmeralda	05/06/2016 01:34	05/06/2016 04:56	Descarga Atmosférica
5947564	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 01:38	05/06/2016 07:46	Descarga Atmosférica
5947565	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 01:38	05/06/2016 10:54	Vento
5947567	Sumaré 4-Nova Aparecida	05/06/2016 01:40	05/06/2016 09:55	Descarga Atmosférica
5947574	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 01:45	05/06/2016 15:06	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5947580	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 01:49	05/06/2016 03:24	Descarga Atmosférica
5947581	Dois Córregos 1	05/06/2016 01:53	05/06/2016 09:06	Descarga Atmosférica
5947587	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 01:56	05/06/2016 07:52	Vento
5947590	Campinas 1-Centro	05/06/2016 01:57	05/06/2016 20:35	Vento
5947591	Campinas 1-Centro	05/06/2016 01:58	05/06/2016 11:26	Vento
5947600	Monte Mor 1	05/06/2016 02:06	05/06/2016 08:21	Descarga Atmosférica
5947603	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 02:07	06/06/2016 16:34	Vento
5947618	Piracicaba 8-Santa Terezinha	05/06/2016 02:20	05/06/2016 04:16	Árvore ou Vegetação
5947621	Hortolândia 1	05/06/2016 02:22	05/06/2016 21:10	Árvore ou Vegetação
5947635	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 02:32	05/06/2016 12:50	Vento
5947639	Campinas 1-Centro	05/06/2016 01:26	05/06/2016 08:59	Vento
5947658	Brotas 1	05/06/2016 02:49	05/06/2016 09:47	Descarga Atmosférica
5947664	São Pedro 1	05/06/2016 02:52	05/06/2016 12:44	Descarga Atmosférica
5947668	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 02:55	05/06/2016 10:46	Árvore ou Vegetação
5947672	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 02:58	05/06/2016 06:16	Árvore ou Vegetação
5947681	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 03:02	05/06/2016 10:02	Árvore ou Vegetação
5947690	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 03:17	05/06/2016 11:51	Árvore ou Vegetação
5947701	Botucatu 1	05/06/2016 03:26	05/06/2016 10:44	Descarga Atmosférica
5947709	Bauru 4-Estoril	05/06/2016 03:32	05/06/2016 04:29	Descarga Atmosférica
5947710	Amparo 2-Três Pontes	05/06/2016 03:34	05/06/2016 11:08	Descarga Atmosférica
5947714	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 03:36	05/06/2016 10:50	Vento
5947722	Botucatu 1	05/06/2016 03:41	05/06/2016 17:30	Árvore ou Vegetação
5947736	Botucatu 1	05/06/2016 03:52	05/06/2016 07:55	Descarga Atmosférica
5947737	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 00:30	05/06/2016 07:42	Vento
5947745	Pinhal 1	05/06/2016 03:57	05/06/2016 19:30	Árvore ou Vegetação
5947768	São Pedro 1	05/06/2016 04:16	05/06/2016 07:58	Árvore ou Vegetação
5947773	Pinhal 1	05/06/2016 04:19	05/06/2016 14:16	Árvore ou Vegetação
5947778	Campinas 1-Centro	05/06/2016 04:26	05/06/2016 12:58	Árvore ou Vegetação
5947787	Campinas 11-Barão Geraldo	05/06/2016 04:30	05/06/2016 11:06	Vento
5947796	Pinhal 1	05/06/2016 04:40	05/06/2016 12:00	Descarga Atmosférica
5947797	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 01:04	05/06/2016 23:15	Árvore ou Vegetação
5947800	Sumaré 3-Quilombo	05/06/2016 04:43	05/06/2016 09:12	Árvore ou Vegetação
5947801	Monte Mor 1	05/06/2016 04:44	05/06/2016 07:00	Descarga Atmosférica
5947813	Hortolândia 1	05/06/2016 04:52	05/06/2016 13:50	Árvore ou Vegetação
5947819	Piracicaba 4-Unileste	05/06/2016 04:54	05/06/2016 08:50	Descarga Atmosférica
5947835	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 05:04	05/06/2016 11:26	Descarga Atmosférica
5947839	Elias Fausto 1	05/06/2016 05:05	05/06/2016 14:31	Vento
5947842	Presidente Alves 1	05/06/2016 05:06	05/06/2016 15:10	Vento
5947844	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 05:06	05/06/2016 07:54	Vento
5947847	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 05:10	05/06/2016 07:34	Árvore ou Vegetação
5947861	Campinas 17-Monte Deste	05/06/2016 05:24	05/06/2016 14:22	Árvore ou Vegetação
5947868	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 05:31	05/06/2016 10:11	Descarga Atmosférica
5947875	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 05:35	05/06/2016 14:11	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5947879	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 05:36	05/06/2016 09:05	Árvore ou Vegetação
5947892	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 05:45	05/06/2016 12:53	Descarga Atmosférica
5947894	Garça 1-Vitória	05/06/2016 05:46	05/06/2016 15:36	Descarga Atmosférica
5947896	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 05:47	06/06/2016 02:59	Árvore ou Vegetação
5947898	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 05:51	05/06/2016 09:42	Árvore ou Vegetação
5947899	Sumaré 4-Nova Aparecida	05/06/2016 05:52	05/06/2016 09:09	Vento
5947900	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 05:54	05/06/2016 11:17	Vento
5947909	São Manoel 1	05/06/2016 06:00	05/06/2016 21:37	Árvore ou Vegetação
5947912	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 06:03	05/06/2016 06:55	Desligado manut emergencial
5947913	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 06:04	05/06/2016 10:27	Árvore ou Vegetação
5947918	Monte Mor 1	05/06/2016 06:07	05/06/2016 16:18	Descarga Atmosférica
5947920	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 06:07	05/06/2016 06:43	Vento
5947947	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 06:26	05/06/2016 12:22	Vento
5947949	Jaú 2-Canavial	05/06/2016 06:26	05/06/2016 08:39	Descarga Atmosférica
5947954	São Carlos 3-Paraíso	05/06/2016 06:28	05/06/2016 07:33	Descarga Atmosférica
5947968	São José Rio Preto 2-Congonhas	05/06/2016 06:34	05/06/2016 07:45	Árvore ou Vegetação
5947973	Elias Fausto 1	05/06/2016 06:38	05/06/2016 16:17	Descarga Atmosférica
5947978	Pirangi 1	05/06/2016 06:40	05/06/2016 08:17	Vento
5947980	Marília 2-Itambé	05/06/2016 06:41	05/06/2016 07:50	Árvore ou Vegetação
5947983	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 06:42	05/06/2016 13:58	Descarga Atmosférica
5948002	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 06:48	05/06/2016 12:27	Vento
5948017	Monte Mor 1	05/06/2016 06:53	05/06/2016 17:22	Descarga Atmosférica
5948025	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 06:58	05/06/2016 10:33	Descarga Atmosférica
5948032	Macatuba 1	05/06/2016 07:00	05/06/2016 12:22	Descarga Atmosférica
5948043	Capivari 1	05/06/2016 07:04	05/06/2016 11:44	Descarga Atmosférica
5948044	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 07:04	05/06/2016 14:50	Descarga Atmosférica
5948047	Capivari 1	05/06/2016 07:05	05/06/2016 08:41	Descarga Atmosférica
5948049	Campinas 1-Centro	05/06/2016 07:05	05/06/2016 08:20	Vento
5948069	Boa Esperança do Sul 1	05/06/2016 07:12	05/06/2016 12:03	Descarga Atmosférica
5948070	Capivari 1	05/06/2016 07:12	05/06/2016 16:32	Vento
5948071	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 07:12	05/06/2016 17:47	Vento
5948075	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 07:14	05/06/2016 11:24	Descarga Atmosférica
5948085	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 07:17	05/06/2016 11:53	Vento
5948101	Marília 3-Tarumã	05/06/2016 07:23	05/06/2016 11:27	Árvore ou Vegetação
5948111	Monte Mor 1	05/06/2016 07:26	05/06/2016 11:35	Descarga Atmosférica
5948132	Ibira 1-Vila Ventura	05/06/2016 07:30	05/06/2016 10:27	Descarga Atmosférica
5948137	Monte Mor 1	05/06/2016 07:31	05/06/2016 12:27	Vento
5948142	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 07:33	06/06/2016 11:25	Árvore ou Vegetação
5948150	Garça 1-Vitória	05/06/2016 07:36	05/06/2016 14:59	Descarga Atmosférica
5948151	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 07:36	05/06/2016 11:56	Descarga Atmosférica
5948154	Paulínia 2-Morumbi	05/06/2016 07:36	05/06/2016 10:24	Árvore ou Vegetação
5948155	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 04:51	05/06/2016 08:43	Vento
5948159	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 06:57	05/06/2016 14:38	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5948165	Serra Negra 1	05/06/2016 07:37	05/06/2016 09:36	Árvore ou Vegetação
5948169	São José Rio Preto 4-América	05/06/2016 07:38	05/06/2016 08:45	Vento
5948177	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 07:40	05/06/2016 17:23	Árvore ou Vegetação
5948184	Capivari 1	05/06/2016 07:42	05/06/2016 18:15	Vento
5948188	Monte Mor 1	05/06/2016 00:09	05/06/2016 18:06	Descarga Atmosférica
5948192	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 07:44	05/06/2016 11:17	Descarga Atmosférica
5948201	Tanabi 1	05/06/2016 07:47	05/06/2016 09:14	Descarga Atmosférica
5948231	Campinas 1-Centro	05/06/2016 07:55	05/06/2016 15:18	Árvore ou Vegetação
5948232	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 07:56	05/06/2016 10:48	Vento
5948236	Amparo 1	05/06/2016 07:56	05/06/2016 17:40	Árvore ou Vegetação
5948239	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 07:44	05/06/2016 18:43	Descarga Atmosférica
5948242	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 07:23	05/06/2016 15:13	Descarga Atmosférica
5948243	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 07:07	05/06/2016 19:17	Descarga Atmosférica
5948248	Capivari 1	05/06/2016 07:58	05/06/2016 11:01	Descarga Atmosférica
5948253	São Pedro 1	05/06/2016 07:59	05/06/2016 09:55	Descarga Atmosférica
5948255	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 08:00	05/06/2016 17:13	Descarga Atmosférica
5948260	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 08:00	05/06/2016 17:28	Vento
5948270	Sumaré 6-Orquídea	05/06/2016 08:03	06/06/2016 05:31	Descarga Atmosférica
5948275	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 08:06	05/06/2016 11:23	Árvore ou Vegetação
5948288	Pinhal 1	05/06/2016 08:07	05/06/2016 09:35	Descarga Atmosférica
5948296	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 08:11	05/06/2016 16:32	Árvore ou Vegetação
5948300	Ribeirão Preto 9-Patriarca	05/06/2016 08:13	05/06/2016 10:01	Árvore ou Vegetação
5948301	Capivari 1	05/06/2016 08:14	05/06/2016 14:49	Descarga Atmosférica
5948310	São Pedro 1	05/06/2016 08:16	05/06/2016 14:36	Descarga Atmosférica
5948315	Capivari 1	05/06/2016 08:19	05/06/2016 18:55	Descarga Atmosférica
5948316	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/06/2016 08:19	05/06/2016 10:00	Descarga Atmosférica
5948317	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 08:18	05/06/2016 18:23	Árvore ou Vegetação
5948318	Pederneiras 1	05/06/2016 08:20	05/06/2016 20:41	Descarga Atmosférica
5948328	Santa Adélia 1	05/06/2016 08:26	05/06/2016 09:12	Desligado manut emergencial
5948333	Marília 1	05/06/2016 08:27	05/06/2016 10:07	Árvore ou Vegetação
5948337	Duartina 1	05/06/2016 08:31	05/06/2016 14:40	Descarga Atmosférica
5948347	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 08:38	05/06/2016 21:03	Descarga Atmosférica
5948363	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 08:43	06/06/2016 00:45	Árvore ou Vegetação
5948384	São José Rio Preto 6-Norte	05/06/2016 08:48	05/06/2016 10:29	Árvore ou Vegetação
5948411	Socorro 1	05/06/2016 08:54	05/06/2016 15:53	Árvore ou Vegetação
5948421	Campinas 1-Centro	05/06/2016 08:57	05/06/2016 10:32	Vento
5948423	Ibitinga 1	05/06/2016 08:58	05/06/2016 19:40	Descarga Atmosférica
5948426	Amparo 1	05/06/2016 08:58	07/06/2016 08:58	Descarga Atmosférica
5948445	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 09:01	05/06/2016 11:38	Árvore ou Vegetação
5948448	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 00:36	07/06/2016 20:40	Vento
5948455	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 09:02	05/06/2016 13:13	Vento
5948463	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 09:05	05/06/2016 13:08	Árvore ou Vegetação
5948470	Monte Mor 1	05/06/2016 09:06	05/06/2016 20:28	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5948477	Pinhal 1	05/06/2016 09:09	05/06/2016 19:43	Descarga Atmosférica
5948480	Ribeirão Preto 12-Sul	05/06/2016 09:09	05/06/2016 09:40	Desligado manut emergencial
5948488	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 08:45	05/06/2016 11:10	Árvore ou Vegetação
5948491	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 08:51	05/06/2016 13:45	Árvore ou Vegetação
5948494	Jardinópolis 1	05/06/2016 09:12	05/06/2016 09:51	Desligado manut emergencial
5948498	Bauru 4-Estoril	05/06/2016 09:13	05/06/2016 10:39	Árvore ou Vegetação
5948500	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 09:13	05/06/2016 21:59	Descarga Atmosférica
5948501	Viradouro 1	05/06/2016 09:13	05/06/2016 11:00	Descarga Atmosférica
5948509	Capivari 1	05/06/2016 09:14	05/06/2016 12:48	Descarga Atmosférica
5948517	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 01:57	05/06/2016 11:40	Vento
5948539	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 09:20	05/06/2016 13:59	Descarga Atmosférica
5948540	Bauru 1	05/06/2016 09:21	05/06/2016 15:35	Árvore ou Vegetação
5948549	Rincão 1	05/06/2016 09:22	05/06/2016 10:10	Descarga Atmosférica
5948550	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 09:23	08/06/2016 01:06	Árvore ou Vegetação
5948561	Franca 2-Resende	05/06/2016 09:27	05/06/2016 11:58	Vento
5948563	Bauru 4-Estoril	05/06/2016 09:27	05/06/2016 13:39	Árvore ou Vegetação
5948574	Piracicaba 5-Costa Pinto	05/06/2016 09:30	05/06/2016 10:09	Descarga Atmosférica
5948578	Bauru 1	05/06/2016 09:31	05/06/2016 10:49	Árvore ou Vegetação
5948594	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 07:01	05/06/2016 10:35	Vento
5948598	Piacatu 1	05/06/2016 09:33	05/06/2016 11:57	Árvore ou Vegetação
5948600	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 09:34	06/06/2016 18:45	Vento
5948620	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 09:35	05/06/2016 13:43	Árvore ou Vegetação
5948635	Monte Mor 1	05/06/2016 09:39	05/06/2016 20:06	Vento
5948638	Tanabi 1	05/06/2016 09:40	05/06/2016 10:35	Árvore ou Vegetação
5948644	Bebedouro 1	05/06/2016 09:42	06/06/2016 13:54	Descarga Atmosférica
5948652	Amparo 2-Três Pontes	05/06/2016 09:43	06/06/2016 16:44	Árvore ou Vegetação
5948655	Botucatu 1	05/06/2016 09:43	06/06/2016 10:19	Árvore ou Vegetação
5948672	Monte Mor 1	05/06/2016 09:49	05/06/2016 10:52	Descarga Atmosférica
5948683	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 09:52	05/06/2016 18:26	Vento
5948686	Pinhal 1	05/06/2016 09:53	06/06/2016 14:24	Descarga Atmosférica
5948694	Bebedouro 1	05/06/2016 09:54	05/06/2016 09:58	Desligado manut emergencial
5948701	Itapira 2-Prados	05/06/2016 09:56	05/06/2016 22:51	Descarga Atmosférica
5948707	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 09:57	05/06/2016 12:44	Árvore ou Vegetação
5948708	Viradouro 1	05/06/2016 09:57	05/06/2016 11:40	Descarga Atmosférica
5948713	Araraquara 1	05/06/2016 09:58	05/06/2016 15:02	Vento
5948717	Marília 3-Tarumã	05/06/2016 09:58	05/06/2016 12:38	Árvore ou Vegetação
5948721	Araçatuba 2-Baguaçu	05/06/2016 09:59	05/06/2016 12:02	Árvore ou Vegetação
5948724	Bauru 1	05/06/2016 10:00	05/06/2016 11:51	Árvore ou Vegetação
5948739	Campinas 11-Barão Geraldo	05/06/2016 10:03	05/06/2016 12:38	Vento
5948754	Taiúva 1	05/06/2016 10:04	05/06/2016 19:33	Descarga Atmosférica
5948756	Itapui 1	05/06/2016 10:05	05/06/2016 11:44	Descarga Atmosférica
5948757	Bauru 3-Hipódromo	05/06/2016 10:04	05/06/2016 17:15	Árvore ou Vegetação
5948761	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 10:06	05/06/2016 23:17	Vento

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5948762	Monte Mor 1	05/06/2016 10:06	06/06/2016 00:31	Vento
5948763	Campinas 1-Centro	05/06/2016 10:06	05/06/2016 17:51	Árvore ou Vegetação
5948767	Descalvado 1	05/06/2016 10:07	06/06/2016 15:09	Árvore ou Vegetação
5948775	Presidente Alves 1	05/06/2016 10:08	06/06/2016 22:18	Descarga Atmosférica
5948778	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 10:09	05/06/2016 12:55	Vento
5948787	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 10:10	05/06/2016 17:50	Descarga Atmosférica
5948798	Garça 1-Vitória	05/06/2016 10:12	05/06/2016 17:09	Descarga Atmosférica
5948808	Dois Córregos 1	05/06/2016 10:14	05/06/2016 14:37	Descarga Atmosférica
5948824	Glicério 1	05/06/2016 10:18	05/06/2016 16:26	Descarga Atmosférica
5948833	Ocaucu 1	05/06/2016 10:19	05/06/2016 14:56	Descarga Atmosférica
5948836	Bebedouro 1	05/06/2016 10:19	06/06/2016 09:40	Descarga Atmosférica
5948837	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 10:19	06/06/2016 07:14	Descarga Atmosférica
5948841	Capivari 1	05/06/2016 10:20	05/06/2016 17:58	Descarga Atmosférica
5948857	Itápolis 1	05/06/2016 10:23	05/06/2016 10:59	Desligado manut emergencial
5948862	Pinhal 1	05/06/2016 10:24	05/06/2016 17:22	Árvore ou Vegetação
5948864	São Pedro 1	05/06/2016 10:25	05/06/2016 13:50	Descarga Atmosférica
5948872	Campinas 1-Centro	05/06/2016 10:26	06/06/2016 16:34	Descarga Atmosférica
5948876	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 10:29	06/06/2016 14:46	Descarga Atmosférica
5948889	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 10:31	05/06/2016 15:11	Árvore ou Vegetação
5948897	Valinhos 3-Saci	05/06/2016 10:32	05/06/2016 13:30	Descarga Atmosférica
5948900	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 10:33	05/06/2016 11:32	Vento
5948902	Ibitinga 1	05/06/2016 10:33	05/06/2016 23:02	Descarga Atmosférica
5948903	Campinas 1-Centro	05/06/2016 10:33	05/06/2016 11:50	Desligado manut emergencial
5948913	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 10:35	06/06/2016 22:57	Árvore ou Vegetação
5948916	Brodowski 1	05/06/2016 10:35	05/06/2016 11:08	Desligado manut emergencial
5948917	Ribeirão Preto 11-Noroeste	05/06/2016 10:35	05/06/2016 11:44	Desligado manut emergencial
5948920	Araçatuba 4-Trianon	05/06/2016 10:36	05/06/2016 18:05	Descarga Atmosférica
5948937	Itatinga 1	05/06/2016 10:39	07/06/2016 00:04	Descarga Atmosférica
5948939	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 10:40	05/06/2016 17:16	Vento
5948947	Lins 2-Tropical	05/06/2016 10:42	05/06/2016 12:37	Vento
5948953	Hortolândia 2-Morro Azul	05/06/2016 10:45	05/06/2016 13:04	Vento
5948974	Duartina 1	05/06/2016 10:48	05/06/2016 11:45	Árvore ou Vegetação
5948975	Piracicaba 4-Unileste	05/06/2016 10:48	05/06/2016 13:39	Vento
5948977	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 10:49	05/06/2016 16:30	Árvore ou Vegetação
5948987	Itapira 1	05/06/2016 10:50	05/06/2016 17:11	Descarga Atmosférica
5949018	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 10:57	05/06/2016 13:53	Vento
5949027	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 10:59	05/06/2016 13:29	Árvore ou Vegetação
5949034	Marília 2-Itambé	05/06/2016 11:00	05/06/2016 15:20	Árvore ou Vegetação
5949035	São José Rio Preto 1	05/06/2016 11:01	05/06/2016 23:57	Desligado manut emergencial
5949043	Garça 1-Vitória	05/06/2016 11:01	05/06/2016 17:04	Árvore ou Vegetação
5949051	Campinas 8-Viracopos	05/06/2016 11:02	05/06/2016 16:31	Descarga Atmosférica
5949052	Bariri 1	05/06/2016 11:03	05/06/2016 14:40	Descarga Atmosférica
5949063	Pirangi 1	05/06/2016 11:04	05/06/2016 16:02	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5949071	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 11:05	05/06/2016 16:37	Descarga Atmosférica
5949076	Monte Mor 1	05/06/2016 11:06	05/06/2016 20:03	Vento
5949078	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 11:07	05/06/2016 13:54	Vento
5949081	Brotas 1	05/06/2016 11:07	05/06/2016 15:07	Descarga Atmosférica
5949096	Bariri 1	05/06/2016 11:09	05/06/2016 13:43	Descarga Atmosférica
5949099	Itatiba 3-Colonial	05/06/2016 11:10	05/06/2016 13:33	Árvore ou Vegetação
5949101	Hortolândia 1	05/06/2016 11:10	06/06/2016 00:16	Vento
5949104	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 11:11	05/06/2016 12:12	Vento
5949106	Bauru 1	05/06/2016 11:12	05/06/2016 14:23	Descarga Atmosférica
5949109	Campinas 15-Dic	05/06/2016 08:54	05/06/2016 13:18	Descarga Atmosférica
5949110	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 11:13	05/06/2016 17:48	Árvore ou Vegetação
5949150	Bauru 2-Terra Branca	05/06/2016 11:18	05/06/2016 17:22	Árvore ou Vegetação
5949171	Monte Mor 1	05/06/2016 11:20	05/06/2016 19:35	Árvore ou Vegetação
5949179	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 11:22	07/06/2016 16:04	Árvore ou Vegetação
5949213	Campinas 1-Centro	05/06/2016 11:29	05/06/2016 17:24	Vento
5949216	Bauru 3-Hipódromo	05/06/2016 11:29	05/06/2016 21:06	Vento
5949217	Monte Alto 2-Itacolomi	05/06/2016 11:29	05/06/2016 11:42	Desligado manut emergencial
5949243	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 11:37	05/06/2016 16:48	Vento
5949254	Macatuba 1	05/06/2016 11:41	05/06/2016 13:15	Árvore ou Vegetação
5949257	Campinas 11-Barão Geraldo	05/06/2016 11:42	05/06/2016 12:05	Vento
5949263	Campinas 1-Centro	05/06/2016 11:42	05/06/2016 15:39	Árvore ou Vegetação
5949281	São Pedro 1	05/06/2016 11:48	05/06/2016 14:35	Erosão
5949285	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	05/06/2016 11:49	05/06/2016 13:01	Desligado manut emergencial
5949292	U.Ibitinga AES	05/06/2016 11:52	05/06/2016 18:15	Descarga Atmosférica
5949298	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 11:54	05/06/2016 17:17	Árvore ou Vegetação
5949301	Araraquara 3-Paiol	05/06/2016 11:54	05/06/2016 15:03	Árvore ou Vegetação
5949306	Igarau do Tietê 1	05/06/2016 11:55	05/06/2016 13:37	Descarga Atmosférica
5949310	Dobrada 1	05/06/2016 11:55	05/06/2016 17:50	Descarga Atmosférica
5949317	Elias Fausto 1	05/06/2016 11:59	06/06/2016 00:40	Descarga Atmosférica
5949325	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 02:37	05/06/2016 16:39	Descarga Atmosférica
5949329	Sumaré 1	05/06/2016 12:01	05/06/2016 12:03	Vento
5949330	Capivari 1	05/06/2016 12:02	05/06/2016 16:58	Descarga Atmosférica
5949332	Jaú 1	05/06/2016 12:03	05/06/2016 17:52	Vento
5949349	Paulínia 2-Morumbi	05/06/2016 12:08	07/06/2016 08:43	Descarga Atmosférica
5949351	Lençóis Paulista 1	05/06/2016 12:08	06/06/2016 12:26	Árvore ou Vegetação
5949353	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 08:50	05/06/2016 14:33	Árvore ou Vegetação
5949354	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 07:27	05/06/2016 12:44	Vento
5949376	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 12:12	05/06/2016 12:40	Vento
5949390	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 12:17	05/06/2016 14:00	Árvore ou Vegetação
5949398	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 12:19	05/06/2016 16:54	Vento
5949406	Itatinga 1	05/06/2016 12:21	07/06/2016 02:37	Descarga Atmosférica
5949420	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 12:26	05/06/2016 14:41	Vento
5949422	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 12:26	06/06/2016 16:41	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5949425	Pederneiras 1	05/06/2016 12:27	06/06/2016 17:51	Descarga Atmosférica
5949428	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 12:28	06/06/2016 17:15	Vento
5949435	Botucatu 1	05/06/2016 12:32	05/06/2016 16:23	Descarga Atmosférica
5949442	São Carlos 1	05/06/2016 12:33	07/06/2016 08:47	Descarga Atmosférica
5949452	U.Ibitinga AES	05/06/2016 12:36	05/06/2016 15:27	Árvore ou Vegetação
5949456	Ibaté 1	05/06/2016 12:39	06/06/2016 09:26	Vento
5949458	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 12:39	06/06/2016 17:19	Vento
5949465	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 12:44	06/06/2016 01:33	Vento
5949468	Valinhos 1	05/06/2016 12:45	05/06/2016 18:33	Descarga Atmosférica
5949488	Hortolândia 1	05/06/2016 12:50	05/06/2016 23:06	Vento
5949496	São Carlos 1	05/06/2016 12:51	05/06/2016 18:50	Árvore ou Vegetação
5949513	Cajobi 1	05/06/2016 12:55	05/06/2016 14:53	Descarga Atmosférica
5949518	Araraquara 2-Uirapuru	05/06/2016 12:56	05/06/2016 15:27	Vento
5949522	Bariri 1	05/06/2016 12:58	05/06/2016 13:52	Descarga Atmosférica
5949524	Campinas 1-Centro	05/06/2016 12:58	05/06/2016 13:00	Árvore ou Vegetação
5949529	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 12:59	05/06/2016 16:30	Descarga Atmosférica
5949533	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 13:00	06/06/2016 19:07	Vento
5949536	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 13:02	06/06/2016 18:07	Árvore ou Vegetação
5949538	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 13:02	05/06/2016 16:11	Árvore ou Vegetação
5949539	Bocaina 1	05/06/2016 13:02	05/06/2016 22:34	Descarga Atmosférica
5949551	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 13:06	05/06/2016 20:00	Árvore ou Vegetação
5949556	Americana 4-Jardim	05/06/2016 13:11	05/06/2016 17:04	Vento
5949558	Usina Capão Preto	05/06/2016 13:12	06/06/2016 14:25	Descarga Atmosférica
5949559	Pederneiras 1	05/06/2016 13:12	05/06/2016 15:53	Vento
5949571	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/06/2016 13:17	05/06/2016 14:35	Desligado manut emergencial
5949579	Bebedouro 1	05/06/2016 13:19	05/06/2016 13:23	Desligado manut emergencial
5949580	Santo Antonio do Aracanguá 1	05/06/2016 13:20	05/06/2016 21:38	Árvore ou Vegetação
5949581	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 13:19	05/06/2016 16:52	Vento
5949586	São Pedro 1	05/06/2016 13:21	05/06/2016 16:56	Descarga Atmosférica
5949623	São Carlos 3-Paraíso	05/06/2016 13:38	06/06/2016 08:28	Descarga Atmosférica
5949632	Campinas 3-Trevo	05/06/2016 13:41	05/06/2016 15:20	Árvore ou Vegetação
5949635	Araçatuba 4-Trianon	05/06/2016 13:42	05/06/2016 15:38	Árvore ou Vegetação
5949637	Santo Antonio do Aracanguá 1	05/06/2016 13:42	05/06/2016 20:47	Árvore ou Vegetação
5949649	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 13:47	05/06/2016 18:02	Vento
5949655	Sumaré 3-Quilombo	05/06/2016 13:48	05/06/2016 16:19	Vento
5949658	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/06/2016 13:51	05/06/2016 16:54	Descarga Atmosférica
5949659	Hortolândia 1	05/06/2016 13:51	06/06/2016 00:27	Árvore ou Vegetação
5949663	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 13:52	05/06/2016 17:40	Vento
5949664	Garça 1-Vitória	05/06/2016 13:52	05/06/2016 17:59	Descarga Atmosférica
5949666	U.Ibitinga AES	05/06/2016 13:53	05/06/2016 17:00	Vento
5949676	Capivari 1	05/06/2016 13:57	05/06/2016 15:29	Descarga Atmosférica
5949691	Morro Agudo 1	05/06/2016 14:03	05/06/2016 15:30	Descarga Atmosférica
5949692	São Manoel 1	05/06/2016 14:03	05/06/2016 18:38	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5949713	Brotas 1	05/06/2016 14:10	05/06/2016 18:30	Descarga Atmosférica
5949714	Pinhal 1	05/06/2016 10:13	05/06/2016 16:49	Árvore ou Vegetação
5949731	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 14:15	05/06/2016 15:42	Árvore ou Vegetação
5949733	Presidente Alves 1	05/06/2016 14:16	05/06/2016 19:56	Descarga Atmosférica
5949734	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 14:16	05/06/2016 15:46	Vento
5949736	U.Ibitinga AES	05/06/2016 14:18	05/06/2016 16:22	Descarga Atmosférica
5949741	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 14:19	05/06/2016 22:36	Vento
5949743	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 14:20	06/06/2016 08:53	Árvore ou Vegetação
5949746	Monte Mor 1	05/06/2016 14:22	06/06/2016 08:09	Árvore ou Vegetação
5949748	Pinhal 1	05/06/2016 14:22	05/06/2016 18:59	Árvore ou Vegetação
5949749	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 14:22	05/06/2016 16:28	Descarga Atmosférica
5949756	Ocaçu 1	05/06/2016 14:24	05/06/2016 18:50	Descarga Atmosférica
5949757	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 14:26	06/06/2016 07:49	Árvore ou Vegetação
5949775	Jaú 1	05/06/2016 14:32	05/06/2016 14:59	Vento
5949776	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 14:33	05/06/2016 22:03	Descarga Atmosférica
5949795	Botucatu 1	05/06/2016 06:53	05/06/2016 17:52	Árvore ou Vegetação
5949807	Duartina 1	05/06/2016 14:39	06/06/2016 19:01	Descarga Atmosférica
5949808	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	05/06/2016 14:39	05/06/2016 16:06	Descarga Atmosférica
5949825	Ribeirão Preto 3-Bonfim Paulista	05/06/2016 14:44	05/06/2016 19:43	Descarga Atmosférica
5949844	São Carlos 1	05/06/2016 14:49	05/06/2016 20:33	Árvore ou Vegetação
5949864	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 14:58	05/06/2016 23:39	Descarga Atmosférica
5949865	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 14:59	05/06/2016 15:23	Vento
5949868	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 15:01	05/06/2016 17:15	Descarga Atmosférica
5949880	Monte Aprazível 1	05/06/2016 15:05	05/06/2016 16:14	Árvore ou Vegetação
5949881	Bauru 2-Terra Branca	05/06/2016 15:06	06/06/2016 15:18	Descarga Atmosférica
5949883	Pedregulho 1	05/06/2016 15:07	06/06/2016 15:26	Árvore ou Vegetação
5949899	São José Rio Preto 6-Norte	05/06/2016 15:12	05/06/2016 16:52	Árvore ou Vegetação
5949914	Amparo 1	05/06/2016 15:15	06/06/2016 10:38	Árvore ou Vegetação
5949917	Monte Mor 1	05/06/2016 15:16	05/06/2016 18:40	Árvore ou Vegetação
5949925	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 15:21	05/06/2016 18:32	Vento
5949931	Pinhal 1	05/06/2016 15:23	05/06/2016 22:49	Árvore ou Vegetação
5949932	Pinhal 1	05/06/2016 15:24	05/06/2016 16:02	Árvore ou Vegetação
5949936	Barretos 2-Chão Preto	05/06/2016 15:27	05/06/2016 18:41	Árvore ou Vegetação
5949940	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	05/06/2016 15:30	05/06/2016 16:50	Descarga Atmosférica
5949947	Duartina 1	05/06/2016 15:33	06/06/2016 15:30	Descarga Atmosférica
5949948	Altinópolis 1	05/06/2016 15:30	05/06/2016 15:33	Vento
5949952	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 06:00	05/06/2016 22:04	Árvore ou Vegetação
5949958	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 15:37	05/06/2016 19:13	Vento
5949964	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 15:38	06/06/2016 16:51	Vento
5949966	Piracicaba 2-Beira Rio	05/06/2016 15:38	05/06/2016 16:44	Árvore ou Vegetação
5949967	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 15:38	05/06/2016 19:08	Árvore ou Vegetação
5949988	São José Rio Preto 6-Norte	05/06/2016 15:46	05/06/2016 18:03	Árvore ou Vegetação
5949989	Monte Alto 2-Itacolomi	05/06/2016 15:46	05/06/2016 19:08	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5949998	Icém 1	05/06/2016 15:51	05/06/2016 17:38	Desligado manut emergencial
5950002	São Pedro 1	05/06/2016 15:53	05/06/2016 17:43	Árvore ou Vegetação
5950009	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 15:54	06/06/2016 00:07	Árvore ou Vegetação
5950036	Piracicaba 8-Santa Terezinha	05/06/2016 16:04	05/06/2016 17:36	Árvore ou Vegetação
5950045	Bauru 1	05/06/2016 16:08	05/06/2016 18:34	Descarga Atmosférica
5950063	São José Rio Preto 5-Austa	05/06/2016 16:13	05/06/2016 19:35	Vento
5950102	Monte Mor 1	05/06/2016 16:25	05/06/2016 18:25	Descarga Atmosférica
5950112	São Carlos 1	05/06/2016 16:33	06/06/2016 10:43	Descarga Atmosférica
5950114	José Bonifácio 1	05/06/2016 16:34	05/06/2016 18:45	Desligado manut emergencial
5950120	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 16:35	07/06/2016 16:59	Descarga Atmosférica
5950122	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 16:35	06/06/2016 00:38	Árvore ou Vegetação
5950150	Sumaré 4-Nova Aparecida	05/06/2016 16:47	05/06/2016 21:57	Vento
5950162	São Manoel 1	05/06/2016 15:57	05/06/2016 19:19	Descarga Atmosférica
5950165	Elias Fausto 1	05/06/2016 16:52	06/06/2016 02:04	Descarga Atmosférica
5950177	Valinhos 1	05/06/2016 16:57	06/06/2016 00:36	Árvore ou Vegetação
5950179	Pinhal 1	05/06/2016 16:58	05/06/2016 18:09	Vento
5950184	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 16:59	05/06/2016 23:27	Descarga Atmosférica
5950185	Bauru 1	05/06/2016 16:59	06/06/2016 18:00	Descarga Atmosférica
5950187	Ibira 1-Vila Ventura	05/06/2016 17:01	05/06/2016 21:32	Descarga Atmosférica
5950202	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 17:04	05/06/2016 21:53	Árvore ou Vegetação
5950203	Capivari 1	05/06/2016 17:06	05/06/2016 17:11	Vento
5950205	Marília 3-Tarumã	05/06/2016 17:06	05/06/2016 18:12	Descarga Atmosférica
5950209	Jaú 1	05/06/2016 17:08	05/06/2016 18:17	Descarga Atmosférica
5950212	Araraquara 1	05/06/2016 17:08	05/06/2016 21:00	Vento
5950222	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 17:10	06/06/2016 17:25	Descarga Atmosférica
5950233	Birigui 2-Guarani	05/06/2016 17:14	05/06/2016 18:04	Descarga Atmosférica
5950243	Elias Fausto 1	05/06/2016 17:18	05/06/2016 17:19	Árvore ou Vegetação
5950252	Campinas 4-Boa Vista	05/06/2016 17:21	05/06/2016 21:19	Vento
5950258	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 17:24	05/06/2016 19:55	Descarga Atmosférica
5950288	Marília 2-Itambé	05/06/2016 17:30	06/06/2016 10:50	Descarga Atmosférica
5950291	Garça 1-Vitória	05/06/2016 17:30	05/06/2016 18:15	Descarga Atmosférica
5950297	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 17:33	07/06/2016 03:09	Vento
5950303	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 17:35	05/06/2016 18:43	Árvore ou Vegetação
5950308	Taquaritinga 3-Esperança	05/06/2016 17:35	05/06/2016 18:47	Descarga Atmosférica
5950312	Marília 3-Tarumã	05/06/2016 17:36	05/06/2016 19:06	Árvore ou Vegetação
5950316	Mirassol 2-Aeroporto	05/06/2016 17:38	05/06/2016 22:03	Árvore ou Vegetação
5950318	Monte Mor 1	05/06/2016 17:38	05/06/2016 20:26	Árvore ou Vegetação
5950327	Duartina 1	05/06/2016 17:39	05/06/2016 21:59	Descarga Atmosférica
5950335	Ocaçu 1	05/06/2016 17:43	05/06/2016 18:59	Descarga Atmosférica
5950340	Pinhal 1	05/06/2016 17:44	05/06/2016 18:56	Árvore ou Vegetação
5950344	Marília 2-Itambé	05/06/2016 17:46	06/06/2016 09:57	Descarga Atmosférica
5950346	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 17:46	06/06/2016 02:43	Vento
5950351	Birigui 2-Guarani	05/06/2016 17:47	06/06/2016 13:18	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5950370	São Carlos 1	05/06/2016 17:51	06/06/2016 10:07	Descarga Atmosférica
5950371	Serra Negra 1	05/06/2016 17:53	05/06/2016 19:47	Descarga Atmosférica
5950392	Bauru 1	05/06/2016 18:01	05/06/2016 20:32	Árvore ou Vegetação
5950402	Campinas 15-Dic	05/06/2016 18:05	05/06/2016 20:46	Árvore ou Vegetação
5950406	Santa Bárbara 2-Barbareense	05/06/2016 18:07	06/06/2016 01:27	Descarga Atmosférica
5950408	Sertãozinho 2-Humaitá	05/06/2016 18:07	05/06/2016 18:37	Vento
5950414	Mirassol 1	05/06/2016 18:11	05/06/2016 19:27	Vento
5950417	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 18:11	05/06/2016 20:33	Vento
5950418	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 18:11	05/06/2016 18:28	Vento
5950431	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 18:16	05/06/2016 20:58	Vento
5950432	Capivari 1	05/06/2016 18:16	05/06/2016 18:45	Descarga Atmosférica
5950446	Garça 1-Vitória	05/06/2016 18:21	06/06/2016 16:34	Árvore ou Vegetação
5950447	Monte Mor 1	05/06/2016 18:22	05/06/2016 21:39	Descarga Atmosférica
5950449	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 18:22	05/06/2016 20:54	Vento
5950451	Campinas 1-Centro	05/06/2016 18:22	05/06/2016 21:11	Vento
5950454	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 18:24	06/06/2016 11:28	Árvore ou Vegetação
5950461	Jaboticabal 2-Córrego Rico	05/06/2016 18:25	05/06/2016 21:57	Descarga Atmosférica
5950468	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 18:27	05/06/2016 19:49	Descarga Atmosférica
5950471	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 20:56	05/06/2016 23:25	Árvore ou Vegetação
5950472	Presidente Alves 1	05/06/2016 18:28	06/06/2016 08:58	Descarga Atmosférica
5950479	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 18:29	06/06/2016 17:01	Vento
5950481	Rincão 1	05/06/2016 18:30	06/06/2016 07:49	Descarga Atmosférica
5950483	São Carlos 2-Bela Vista	05/06/2016 18:29	05/06/2016 19:20	Vento
5950490	Valinhos 2-Figueira	05/06/2016 18:33	05/06/2016 20:58	Descarga Atmosférica
5950493	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 18:33	05/06/2016 19:03	Árvore ou Vegetação
5950497	Piacatu 1	05/06/2016 18:36	05/06/2016 21:57	Árvore ou Vegetação
5950498	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 18:36	05/06/2016 22:48	Descarga Atmosférica
5950513	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 18:39	08/06/2016 00:02	Vento
5950521	Valinhos 3-Saci	05/06/2016 18:42	06/06/2016 02:23	Descarga Atmosférica
5950540	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 18:47	05/06/2016 21:32	Descarga Atmosférica
5950541	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 18:47	05/06/2016 21:25	Árvore ou Vegetação
5950546	Pinhal 1	05/06/2016 18:48	06/06/2016 01:55	Descarga Atmosférica
5950570	Valinhos 1	05/06/2016 18:52	05/06/2016 23:03	Árvore ou Vegetação
5950572	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 18:51	08/06/2016 19:02	Vento
5950611	Guarantã 1	05/06/2016 18:55	05/06/2016 20:02	Descarga Atmosférica
5950652	Pederneiras 1	05/06/2016 19:02	05/06/2016 20:19	Desligado manut emergencial
5950662	Campinas 1-Centro	05/06/2016 19:02	05/06/2016 19:35	Árvore ou Vegetação
5950669	Campinas 13-Notre Dame	05/06/2016 19:03	05/06/2016 20:47	Árvore ou Vegetação
5950671	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 19:05	06/06/2016 03:54	Descarga Atmosférica
5950689	Ocaçu 1	05/06/2016 19:07	06/06/2016 18:58	Descarga Atmosférica
5950698	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 19:11	05/06/2016 21:41	Descarga Atmosférica
5950707	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 19:12	06/06/2016 10:38	Árvore ou Vegetação
5950747	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 19:25	05/06/2016 22:43	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5950755	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 19:28	06/06/2016 05:00	Árvore ou Vegetação
5950761	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 19:30	06/06/2016 04:58	Árvore ou Vegetação
5950771	Valinhos 1	05/06/2016 19:33	06/06/2016 11:39	Árvore ou Vegetação
5950774	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 19:34	06/06/2016 16:34	Árvore ou Vegetação
5950787	Valinhos 2-Figueira	05/06/2016 19:40	05/06/2016 22:00	Descarga Atmosférica
5950790	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 19:42	05/06/2016 21:41	Vento
5950812	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 19:52	05/06/2016 23:10	Descarga Atmosférica
5950820	Birigui 2-Guarani	05/06/2016 19:55	05/06/2016 21:22	Árvore ou Vegetação
5950829	Monte Mor 1	05/06/2016 18:38	05/06/2016 21:56	Descarga Atmosférica
5950834	Boa Esperança do Sul 1	05/06/2016 19:58	05/06/2016 23:21	Vento
5950840	Botucatu 1	05/06/2016 20:01	06/06/2016 02:14	Descarga Atmosférica
5950845	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 20:03	06/06/2016 10:36	Vento
5950864	Lençóis Paulista 2-Gaivota	05/06/2016 20:12	05/06/2016 22:31	Descarga Atmosférica
5950871	Lins 2-Tropical	05/06/2016 20:15	05/06/2016 21:27	Árvore ou Vegetação
5950874	Ocaçu 1	05/06/2016 20:16	06/06/2016 01:36	Descarga Atmosférica
5950875	Marília 1	05/06/2016 20:16	05/06/2016 21:55	Descarga Atmosférica
5950882	Campinas 12-Cidade Jardim	05/06/2016 20:18	06/06/2016 02:40	Árvore ou Vegetação
5950886	Pirajui 1	05/06/2016 20:18	06/06/2016 01:31	Árvore ou Vegetação
5950892	Piacatu 1	05/06/2016 20:20	06/06/2016 12:06	Descarga Atmosférica
5950894	Marília 2-Itambé	05/06/2016 20:21	05/06/2016 22:00	Descarga Atmosférica
5950906	Pirajui 1	05/06/2016 20:27	05/06/2016 23:58	Árvore ou Vegetação
5950923	Marília 2-Itambé	05/06/2016 20:31	06/06/2016 00:11	Vento
5950925	Guararapes 1	05/06/2016 20:32	06/06/2016 00:39	Descarga Atmosférica
5950928	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 20:33	05/06/2016 23:32	Árvore ou Vegetação
5950930	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 20:34	06/06/2016 05:57	Descarga Atmosférica
5950933	Marília 1	05/06/2016 20:34	05/06/2016 23:01	Descarga Atmosférica
5950939	Ocaçu 1	05/06/2016 20:36	06/06/2016 22:04	Descarga Atmosférica
5950969	Marília 2-Itambé	05/06/2016 20:46	05/06/2016 23:41	Árvore ou Vegetação
5950977	Itapira 2-Prados	05/06/2016 20:52	05/06/2016 22:03	Árvore ou Vegetação
5950978	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 18:59	05/06/2016 21:17	Árvore ou Vegetação
5950996	Monte Mor 1	05/06/2016 20:56	05/06/2016 21:45	Vento
5951006	Campinas 16-Jardim Marajó	05/06/2016 18:17	05/06/2016 23:34	Árvore ou Vegetação
5951013	Botucatu 2-Auxiliadora	05/06/2016 21:05	06/06/2016 00:18	Árvore ou Vegetação
5951022	Pongai 1	05/06/2016 21:11	06/06/2016 09:56	Descarga Atmosférica
5951026	Campinas 1-Centro	05/06/2016 21:15	05/06/2016 23:45	Árvore ou Vegetação
5951028	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 21:15	06/06/2016 03:56	Árvore ou Vegetação
5951030	Marília 3-Tarumã	05/06/2016 21:17	06/06/2016 14:40	Descarga Atmosférica
5951032	Capivari 1	05/06/2016 21:17	06/06/2016 00:13	Vento
5951052	Pirajui 1	05/06/2016 21:24	06/06/2016 01:42	Árvore ou Vegetação
5951067	Itatiba 3-Colonial	05/06/2016 21:31	06/06/2016 08:56	Descarga Atmosférica
5951073	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 21:32	06/06/2016 03:11	Árvore ou Vegetação
5951077	Campinas 10-Chapadão	05/06/2016 21:37	05/06/2016 22:56	Árvore ou Vegetação
5951079	Penápolis 1	05/06/2016 21:40	06/06/2016 02:34	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5951089	Campinas 5-Andorinha	05/06/2016 21:44	06/06/2016 05:40	Vento
5951103	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 21:54	05/06/2016 22:57	Árvore ou Vegetação
5951122	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 22:06	06/06/2016 20:06	Árvore ou Vegetação
5951142	Brotas 1	05/06/2016 22:18	06/06/2016 02:14	Árvore ou Vegetação
5951145	Lins 1	05/06/2016 22:23	06/06/2016 01:37	Descarga Atmosférica
5951148	Elias Fausto 1	05/06/2016 22:25	05/06/2016 23:54	Descarga Atmosférica
5951156	Pedregulho 1	05/06/2016 17:08	06/06/2016 12:04	Árvore ou Vegetação
5951160	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 22:35	07/06/2016 10:24	Descarga Atmosférica
5951191	Paulínia 1	05/06/2016 22:48	06/06/2016 01:53	Vento
5951194	Itatiba 2-Cruzeiro	05/06/2016 22:50	06/06/2016 01:20	Descarga Atmosférica
5951197	Campinas 1-Centro	05/06/2016 22:51	06/06/2016 04:06	Árvore ou Vegetação
5951208	Franca 3-Diamante	05/06/2016 22:55	06/06/2016 00:23	Descarga Atmosférica
5951213	Piracicaba 3-Piracicamirim	05/06/2016 22:57	06/06/2016 00:26	Árvore ou Vegetação
5951218	Piacatu 1	05/06/2016 22:59	06/06/2016 02:03	Descarga Atmosférica
5951225	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 23:06	06/06/2016 01:49	Árvore ou Vegetação
5951229	Santa Bárbara 2-Barbareense	05/06/2016 23:08	06/06/2016 00:34	Descarga Atmosférica
5951232	Brotas 1	05/06/2016 23:09	06/06/2016 10:58	Descarga Atmosférica
5951238	São Carlos 4-Bethânia	05/06/2016 23:11	06/06/2016 00:07	Descarga Atmosférica
5951239	São Pedro 1	05/06/2016 23:11	06/06/2016 10:11	Descarga Atmosférica
5951244	Santa Bárbara 2-Barbareense	05/06/2016 23:14	06/06/2016 00:18	Descarga Atmosférica
5951245	Valinhos 1	05/06/2016 23:16	06/06/2016 02:22	Árvore ou Vegetação
5951247	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	05/06/2016 23:16	06/06/2016 01:08	Descarga Atmosférica
5951250	José Bonifácio 1	05/06/2016 23:16	06/06/2016 17:49	Descarga Atmosférica
5951252	José Bonifácio 1	05/06/2016 23:19	06/06/2016 16:08	Vento
5951268	Botucatu 1	05/06/2016 23:30	06/06/2016 00:58	Árvore ou Vegetação
5951273	Santa Bárbara 3-Esmeralda	05/06/2016 23:32	06/06/2016 00:30	Descarga Atmosférica
5951279	Paulínia 2-Morumbi	05/06/2016 23:36	06/06/2016 00:37	Descarga Atmosférica
5951280	Americana 4-Jardim	05/06/2016 23:36	06/06/2016 01:16	Descarga Atmosférica
5951284	Americana 2-Campo Verde	05/06/2016 23:38	06/06/2016 02:10	Descarga Atmosférica
5951285	Paulínia 1	05/06/2016 23:38	06/06/2016 01:04	Descarga Atmosférica
5951289	Santa Adélia 1	05/06/2016 23:39	06/06/2016 14:16	Vento
5951291	Itatinga 1	05/06/2016 23:39	06/06/2016 17:15	Descarga Atmosférica
5951305	Duartina 1	05/06/2016 23:50	06/06/2016 16:35	Descarga Atmosférica
5951317	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 00:02	06/06/2016 02:07	Descarga Atmosférica
5951320	Campinas 7-Tanquinho	05/06/2016 23:55	06/06/2016 06:33	Descarga Atmosférica
5951324	Bauru 2-Terra Branca	06/06/2016 00:07	06/06/2016 02:11	Descarga Atmosférica
5951333	Pirajui 1	06/06/2016 00:14	06/06/2016 02:32	Árvore ou Vegetação
5951355	Campinas 6-Taquaral	05/06/2016 02:21	06/06/2016 00:30	Vento
5951356	Bauru 4-Estoril	06/06/2016 00:31	06/06/2016 03:25	Descarga Atmosférica
5951357	Bauru 1	06/06/2016 00:33	06/06/2016 08:08	Árvore ou Vegetação
5951367	Rincão 1	06/06/2016 00:46	06/06/2016 10:47	Descarga Atmosférica
5951372	Campinas 10-Chapadão	06/06/2016 00:53	07/06/2016 01:14	Vento
5951375	Usina Capão Preto	06/06/2016 00:54	06/06/2016 12:09	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5951378	Socorro 1	06/06/2016 01:12	06/06/2016 10:42	Descarga Atmosférica
5951381	Santa Bárbara 2-Barbareense	06/06/2016 01:17	06/06/2016 05:03	Descarga Atmosférica
5951391	Paulínia 1	06/06/2016 01:27	06/06/2016 04:14	Árvore ou Vegetação
5951404	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 01:41	06/06/2016 04:40	Descarga Atmosférica
5951427	Campinas 10-Chapadão	06/06/2016 02:02	06/06/2016 03:32	Árvore ou Vegetação
5951438	Serra Negra 1	06/06/2016 02:19	06/06/2016 07:40	Árvore ou Vegetação
5951441	Bariri 1	06/06/2016 02:21	06/06/2016 13:45	Árvore ou Vegetação
5951444	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	06/06/2016 02:02	06/06/2016 08:10	Descarga Atmosférica
5951466	Amparo 2-Três Pontes	06/06/2016 02:36	06/06/2016 12:21	Descarga Atmosférica
5951473	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 02:49	06/06/2016 05:02	Árvore ou Vegetação
5951485	Pitangueiras 1	06/06/2016 03:08	06/06/2016 10:10	Vento
5951497	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 03:35	10/06/2016 23:20	Vento
5951500	Macatuba 1	06/06/2016 03:23	06/06/2016 10:25	Árvore ou Vegetação
5951510	Matão 1-Progresso	06/06/2016 04:18	06/06/2016 08:26	Descarga Atmosférica
5951516	Ribeirão Preto 3-Bonfim Paulista	06/06/2016 04:38	06/06/2016 09:51	Árvore ou Vegetação
5951533	Pirajui 1	06/06/2016 05:01	06/06/2016 06:34	Árvore ou Vegetação
5951537	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 04:20	06/06/2016 07:05	Vento
5951545	Taiúva 1	06/06/2016 05:16	06/06/2016 08:45	Descarga Atmosférica
5951547	Hortolândia 2-Morro Azul	06/06/2016 05:21	06/06/2016 16:06	Descarga Atmosférica
5951549	Pongai 1	06/06/2016 05:25	06/06/2016 14:04	Descarga Atmosférica
5951550	Getulina 1	06/06/2016 05:25	06/06/2016 09:29	Árvore ou Vegetação
5951551	Birigui 2-Guarani	06/06/2016 05:30	06/06/2016 15:22	Árvore ou Vegetação
5951553	Ibira 1-Vila Ventura	06/06/2016 05:31	06/06/2016 06:13	Descarga Atmosférica
5951555	Campinas 1-Centro	06/06/2016 05:33	06/06/2016 09:45	Árvore ou Vegetação
5951561	Bariri 1	06/06/2016 05:41	06/06/2016 15:10	Desligado manut emergencial
5951562	Piracicaba 8-Santa Terezinha	06/06/2016 05:45	06/06/2016 07:13	Descarga Atmosférica
5951570	Piracicaba 6-Nazaré	06/06/2016 05:58	06/06/2016 07:20	Descarga Atmosférica
5951575	Pongai 1	06/06/2016 06:02	06/06/2016 11:55	Descarga Atmosférica
5951576	Serra Negra 1	06/06/2016 06:02	06/06/2016 14:38	Árvore ou Vegetação
5951579	Nova Odessa 1	06/06/2016 06:06	06/06/2016 10:55	Descarga Atmosférica
5951580	Pirangi 1	06/06/2016 06:06	06/06/2016 09:46	Descarga Atmosférica
5951587	Capivari 1	06/06/2016 06:12	06/06/2016 11:03	Descarga Atmosférica
5951599	Serra Negra 1	06/06/2016 06:19	06/06/2016 09:32	Árvore ou Vegetação
5951600	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 06:20	06/06/2016 11:33	Descarga Atmosférica
5951616	Pongai 1	06/06/2016 06:32	06/06/2016 13:23	Descarga Atmosférica
5951617	Brotas 1	06/06/2016 06:34	06/06/2016 11:51	Descarga Atmosférica
5951618	São Carlos 2-Bela Vista	06/06/2016 06:34	06/06/2016 10:26	Descarga Atmosférica
5951628	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 06:43	06/06/2016 14:30	Vento
5951644	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	06/06/2016 06:51	06/06/2016 10:23	Árvore ou Vegetação
5951652	Campinas 8-Viracopos	06/06/2016 06:54	06/06/2016 21:16	Árvore ou Vegetação
5951657	Ocaçu 1	06/06/2016 06:55	06/06/2016 13:06	Descarga Atmosférica
5951663	Nova Odessa 1	06/06/2016 06:59	06/06/2016 09:50	Árvore ou Vegetação
5951668	Campinas 15-Dic	06/06/2016 07:01	06/06/2016 23:50	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5951669	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 07:01	07/06/2016 20:21	Árvore ou Vegetação
5951673	Piracicaba 5-Costa Pinto	06/06/2016 07:02	06/06/2016 07:59	Descarga Atmosférica
5951677	Valinhos 1	06/06/2016 07:04	06/06/2016 10:34	Árvore ou Vegetação
5951684	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 07:07	06/06/2016 12:22	Vento
5951685	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	06/06/2016 07:08	06/06/2016 10:01	Descarga Atmosférica
5951688	São Manoel 1	06/06/2016 07:09	06/06/2016 12:32	Descarga Atmosférica
5951691	Amparo 1	06/06/2016 07:10	06/06/2016 12:20	Descarga Atmosférica
5951698	Lençóis Paulista 1	06/06/2016 07:13	06/06/2016 11:11	Descarga Atmosférica
5951700	Usina Gavião Peixoto	06/06/2016 07:13	06/06/2016 11:28	Vento
5951702	Botucatu 2-Auxiliadora	06/06/2016 07:13	06/06/2016 14:42	Árvore ou Vegetação
5951717	Serra Negra 1	06/06/2016 07:18	06/06/2016 10:02	Árvore ou Vegetação
5951718	Campinas 1-Centro	06/06/2016 07:18	06/06/2016 09:07	Árvore ou Vegetação
5951719	Valinhos 3-Saci	06/06/2016 07:19	07/06/2016 15:57	Árvore ou Vegetação
5951733	Lins 1	06/06/2016 07:22	06/06/2016 08:10	Descarga Atmosférica
5951736	Botucatu 1	06/06/2016 07:23	06/06/2016 12:22	Árvore ou Vegetação
5951737	Americana 4-Jardim	06/06/2016 07:24	06/06/2016 08:30	Erosão
5951741	Araraquara 1	06/06/2016 07:25	06/06/2016 13:29	Descarga Atmosférica
5951760	Garça 1-Vitória	06/06/2016 07:29	06/06/2016 16:25	Descarga Atmosférica
5951761	Pirangi 1	06/06/2016 07:29	06/06/2016 08:54	Descarga Atmosférica
5951765	Charqueada 1	06/06/2016 07:31	06/06/2016 11:06	Descarga Atmosférica
5951767	Dobrada 1	06/06/2016 07:32	06/06/2016 11:35	Descarga Atmosférica
5951770	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 07:33	06/06/2016 10:10	Descarga Atmosférica
5951776	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 07:35	06/06/2016 09:58	Vento
5951778	Piracicaba 6-Nazaré	06/06/2016 07:36	06/06/2016 09:21	Árvore ou Vegetação
5951781	Itapui 1	06/06/2016 07:36	06/06/2016 11:28	Árvore ou Vegetação
5951782	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 07:37	06/06/2016 10:34	Árvore ou Vegetação
5951783	Rincão 1	06/06/2016 07:37	06/06/2016 12:26	Descarga Atmosférica
5951804	Mirassol 1	06/06/2016 07:42	06/06/2016 12:08	Descarga Atmosférica
5951806	Pirajui 1	06/06/2016 07:43	06/06/2016 11:16	Árvore ou Vegetação
5951814	Piracicaba 8-Santa Terezinha	06/06/2016 07:45	06/06/2016 10:41	Árvore ou Vegetação
5951823	Marília 2-Itambé	06/06/2016 07:49	06/06/2016 16:16	Descarga Atmosférica
5951827	Sumaré 6-Orquídea	06/06/2016 07:49	06/06/2016 18:14	Descarga Atmosférica
5951830	Itatiba 2-Cruzeiro	06/06/2016 07:50	07/06/2016 13:03	Árvore ou Vegetação
5951831	Jaboticabal 1	06/06/2016 07:50	06/06/2016 10:12	Árvore ou Vegetação
5951842	Piracicaba 8-Santa Terezinha	06/06/2016 07:52	06/06/2016 15:37	Descarga Atmosférica
5951851	Campinas 14-Bandeirantes	05/06/2016 19:46	06/06/2016 14:15	Erosão
5951853	Campinas 10-Chapadão	06/06/2016 07:55	06/06/2016 15:35	Vento
5951856	Pedregulho 1	06/06/2016 07:55	06/06/2016 16:55	Descarga Atmosférica
5951858	Serra Negra 1	06/06/2016 07:55	06/06/2016 15:52	Descarga Atmosférica
5951859	Marília 1	06/06/2016 07:56	06/06/2016 17:01	Descarga Atmosférica
5951864	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 07:58	06/06/2016 10:06	Vento
5951869	São Pedro 1	06/06/2016 07:59	06/06/2016 10:09	Árvore ou Vegetação
5951873	Campinas 9-Paineiras	06/06/2016 08:00	06/06/2016 11:46	Árvore ou Vegetação

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5951876	São Carlos 3-Paraíso	06/06/2016 08:01	06/06/2016 16:47	Descarga Atmosférica
5951889	Bauru 1	06/06/2016 08:02	06/06/2016 10:06	Árvore ou Vegetação
5951890	Americana 6-Cillos	06/06/2016 08:02	06/06/2016 13:21	Árvore ou Vegetação
5951893	Itatiba 3-Colonial	06/06/2016 08:02	07/06/2016 17:12	Descarga Atmosférica
5951895	Ribeirão Preto 11-Noroeste	06/06/2016 08:03	06/06/2016 08:19	Árvore ou Vegetação
5951899	Pongai 1	06/06/2016 08:04	06/06/2016 10:50	Descarga Atmosférica
5951913	Braúna 1	06/06/2016 08:06	06/06/2016 08:33	Desligado manut emergencial
5951921	São Carlos 2-Bela Vista	06/06/2016 08:08	06/06/2016 11:01	Vento
5951922	Piracicaba 8-Santa Terezinha	06/06/2016 08:08	06/06/2016 13:53	Árvore ou Vegetação
5951937	Descalvado 1	06/06/2016 08:09	06/06/2016 19:37	Desligamento por segurança
5951941	Araraquara 1	06/06/2016 08:11	06/06/2016 09:49	Árvore ou Vegetação
5951966	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 08:19	06/06/2016 13:07	Vento
5951978	São Pedro 1	06/06/2016 08:22	06/06/2016 10:03	Descarga Atmosférica
5951985	Serra Negra 1	06/06/2016 08:23	06/06/2016 14:17	Descarga Atmosférica
5951994	Ibitinga 1	06/06/2016 08:24	06/06/2016 10:19	Descarga Atmosférica
5951996	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 08:25	06/06/2016 09:33	Descarga Atmosférica
5952005	Campinas 3-Trevo	06/06/2016 08:27	06/06/2016 10:23	Vento
5952010	São Manoel 1	06/06/2016 08:28	06/06/2016 16:50	Descarga Atmosférica
5952015	Paulínia 2-Morumbi	06/06/2016 08:28	06/06/2016 09:59	Vento
5952016	São Pedro 1	06/06/2016 06:52	06/06/2016 12:50	Descarga Atmosférica
5952018	Pederneiras 1	06/06/2016 08:29	07/06/2016 16:28	Descarga Atmosférica
5952021	São José Rio Preto 3-Primavera	06/06/2016 08:30	06/06/2016 10:46	Desligado manut emergencial
5952027	Socorro 1	06/06/2016 08:31	06/06/2016 13:58	Descarga Atmosférica
5952028	Campinas 1-Centro	06/06/2016 08:31	06/06/2016 12:41	Árvore ou Vegetação
5952029	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 08:31	06/06/2016 20:11	Vento
5952034	Campinas 16-Jardim Marajó	06/06/2016 08:31	06/06/2016 17:14	Vento
5952051	Usina Gavião Peixoto	06/06/2016 08:34	06/06/2016 16:50	Descarga Atmosférica
5952064	Hortolândia 2-Morro Azul	06/06/2016 08:37	06/06/2016 16:01	Vento
5952073	Promissão 1	06/06/2016 08:38	06/06/2016 09:44	Descarga Atmosférica
5952077	Botucatu 2-Auxiliadora	06/06/2016 08:39	06/06/2016 16:48	Árvore ou Vegetação
5952098	Pardinho 1	06/06/2016 08:42	06/06/2016 11:46	Descarga Atmosférica
5952118	Pongai 1	06/06/2016 08:47	06/06/2016 12:52	Descarga Atmosférica
5952122	Araçatuba 4-Trianon	06/06/2016 08:48	06/06/2016 11:44	Árvore ou Vegetação
5952128	Botucatu 2-Auxiliadora	06/06/2016 08:48	06/06/2016 19:48	Descarga Atmosférica
5952130	Pongai 1	06/06/2016 08:49	06/06/2016 11:22	Descarga Atmosférica
5952136	Ocaçu 1	06/06/2016 08:50	06/06/2016 13:08	Descarga Atmosférica
5952143	Brotas 1	06/06/2016 08:52	06/06/2016 12:18	Descarga Atmosférica
5952152	Bauru 2-Terra Branca	06/06/2016 08:54	06/06/2016 16:09	Descarga Atmosférica
5952153	Campinas 4-Boa Vista	06/06/2016 08:55	07/06/2016 01:33	Vento
5952167	Campinas 13-Notre Dame	06/06/2016 08:58	06/06/2016 21:02	Vento
5952176	Araraquara 1	06/06/2016 09:00	06/06/2016 13:28	Descarga Atmosférica
5952181	Campinas 3-Trevo	06/06/2016 06:36	06/06/2016 10:06	Descarga Atmosférica
5952186	Pongai 1	06/06/2016 09:02	06/06/2016 13:24	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5952187	Colina 1	06/06/2016 09:02	06/06/2016 10:27	Desligado manut emergencial
5952189	Campinas 1-Centro	06/06/2016 09:03	06/06/2016 16:50	Árvore ou Vegetação
5952223	Piracicaba 7-Santa Cecília	06/06/2016 09:12	06/06/2016 12:56	Desligado manut emergencial
5952226	Lençóis Paulista 1	06/06/2016 09:12	06/06/2016 13:16	Árvore ou Vegetação
5952238	Bocaina 1	06/06/2016 09:16	06/06/2016 17:23	Descarga Atmosférica
5952250	Presidente Alves 1	06/06/2016 09:18	07/06/2016 08:06	Árvore ou Vegetação
5952262	Capivari 1	06/06/2016 09:20	06/06/2016 14:25	Vento
5952263	Lins 2-Tropical	06/06/2016 01:44	06/06/2016 10:52	Árvore ou Vegetação
5952271	Matão 1-Progresso	06/06/2016 09:21	06/06/2016 10:13	Descarga Atmosférica
5952289	Santo Antonio do Aracanguá 1	06/06/2016 09:24	06/06/2016 15:46	Vento
5952291	Araraquara 2-Uirapuru	06/06/2016 09:24	06/06/2016 09:35	Desligado manut emergencial
5952309	Valinhos 1	06/06/2016 09:28	06/06/2016 14:51	Árvore ou Vegetação
5952317	Socorro 1	06/06/2016 09:31	06/06/2016 14:46	Descarga Atmosférica
5952320	Matão 1-Progresso	06/06/2016 09:31	06/06/2016 14:01	Descarga Atmosférica
5952342	Ocaucu 1	06/06/2016 09:34	06/06/2016 17:47	Descarga Atmosférica
5952347	Bauru 4-Estoril	06/06/2016 09:36	06/06/2016 11:15	Árvore ou Vegetação
5952354	Descalvado 1	06/06/2016 09:38	06/06/2016 22:31	Descarga Atmosférica
5952389	Pardinho 1	06/06/2016 09:47	07/06/2016 11:30	Descarga Atmosférica
5952400	Valinhos 1	06/06/2016 09:49	06/06/2016 12:18	Árvore ou Vegetação
5952401	Altinópolis 1	06/06/2016 09:50	06/06/2016 10:29	Descarga Atmosférica
5952416	Altinópolis 1	06/06/2016 09:53	06/06/2016 14:27	Descarga Atmosférica
5952426	Taquaritinga 3-Esperança	06/06/2016 09:54	06/06/2016 13:56	Vento
5952438	Piracicaba 1	06/06/2016 09:56	06/06/2016 10:46	Descarga Atmosférica
5952439	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 09:57	06/06/2016 14:51	Árvore ou Vegetação
5952445	Jaú 1	06/06/2016 09:57	06/06/2016 17:02	Desligado manut emergencial
5952450	Campinas 9-Paineiras	06/06/2016 09:58	06/06/2016 15:47	Vento
5952454	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 10:00	06/06/2016 10:31	Vento
5952469	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 10:03	06/06/2016 13:59	Descarga Atmosférica
5952481	Socorro 1	06/06/2016 10:06	06/06/2016 17:13	Descarga Atmosférica
5952497	U.Ibitinga AES	06/06/2016 07:21	06/06/2016 12:49	Descarga Atmosférica
5952501	Guarantã 1	06/06/2016 10:12	06/06/2016 11:33	Descarga Atmosférica
5952507	Campinas 12-Cidade Jardim	06/06/2016 10:13	06/06/2016 14:49	Árvore ou Vegetação
5952519	Olímpia 1-Jardim Paulista	06/06/2016 10:15	06/06/2016 11:51	Desligado manut emergencial
5952524	Monte Mor 1	06/06/2016 10:16	06/06/2016 13:30	Árvore ou Vegetação
5952543	U.Ibitinga AES	06/06/2016 08:40	06/06/2016 13:06	Árvore ou Vegetação
5952570	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 10:26	06/06/2016 14:05	Árvore ou Vegetação
5952579	Lindóia 1	06/06/2016 10:27	06/06/2016 16:20	Descarga Atmosférica
5952624	Monte Azul Paulista 1	06/06/2016 10:40	07/06/2016 14:05	Descarga Atmosférica
5952629	Taquaritinga 3-Esperança	06/06/2016 10:40	06/06/2016 14:19	Vento
5952666	Americana 4-Jardim	06/06/2016 10:48	06/06/2016 11:36	Descarga Atmosférica
5952667	Araçatuba 1	06/06/2016 10:49	06/06/2016 14:51	Árvore ou Vegetação
5952673	Paulínia 2-Morumbi	06/06/2016 10:49	06/06/2016 14:32	Árvore ou Vegetação
5952683	Garça 1-Vitória	06/06/2016 10:50	06/06/2016 21:27	Descarga Atmosférica

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5952695	Capivari 1	06/06/2016 10:54	06/06/2016 15:53	Árvore ou Vegetação
5952699	Piracicaba 8-Santa Terezinha	06/06/2016 10:57	06/06/2016 19:19	Descarga Atmosférica
5952710	São Carlos 1	06/06/2016 10:59	07/06/2016 06:46	Descarga Atmosférica
5952719	Descalvado 1	06/06/2016 11:02	07/06/2016 15:21	Descarga Atmosférica
5952750	Brotas 1	06/06/2016 11:09	07/06/2016 17:01	Descarga Atmosférica
5952755	Araraquara 1	06/06/2016 11:10	06/06/2016 18:00	Vento
5952770	Piracicaba 4-Unileste	06/06/2016 11:14	07/06/2016 08:44	Descarga Atmosférica
5952774	Agudos 1	06/06/2016 11:15	06/06/2016 15:28	Descarga Atmosférica
5952775	Guaimbé 1-Cambará	06/06/2016 11:16	06/06/2016 12:14	Descarga Atmosférica
5952781	Santa Rosa Viterbo 1-Itaipava	06/06/2016 11:17	06/06/2016 14:45	Descarga Atmosférica
5952782	Jaú 1	06/06/2016 11:17	06/06/2016 16:38	Descarga Atmosférica
5952784	Boa Esperança do Sul 1	06/06/2016 11:18	06/06/2016 15:51	Descarga Atmosférica
5952787	Campinas 5-Andorinha	06/06/2016 11:18	06/06/2016 12:16	Vento
5952821	Rio das Pedras 1	06/06/2016 11:26	07/06/2016 07:37	Descarga Atmosférica
5952824	Campinas 5-Andorinha	06/06/2016 11:27	06/06/2016 15:32	Desligado manut emergencial
5952834	Monte Mor 1	06/06/2016 11:30	06/06/2016 16:26	Árvore ou Vegetação
5952835	Amparo 1	06/06/2016 11:31	06/06/2016 13:00	Descarga Atmosférica
5952837	Botucatu 1	06/06/2016 11:32	06/06/2016 12:55	Vento
5952847	Campinas 6-Taquaral	06/06/2016 11:34	06/06/2016 15:44	Vento
5952851	Campinas 10-Chapadão	06/06/2016 11:39	07/06/2016 00:34	Árvore ou Vegetação
5952868	Araraquara 2-Uirapuru	06/06/2016 11:44	06/06/2016 15:50	Vento
5952873	Presidente Alves 1	06/06/2016 11:45	06/06/2016 17:55	Descarga Atmosférica
5952876	Lindóia 1	06/06/2016 11:46	06/06/2016 17:29	Árvore ou Vegetação
5952889	Presidente Alves 1	06/06/2016 11:52	06/06/2016 19:09	Descarga Atmosférica
5952892	Matão 1-Progresso	06/06/2016 10:49	06/06/2016 14:00	Descarga Atmosférica
5952904	Santa Adélia 1	06/06/2016 11:59	06/06/2016 14:28	Vento
5952910	Campinas 2-Souzas	06/06/2016 12:02	06/06/2016 12:20	Desligado manut emergencial
5952914	Ocaçu 1	06/06/2016 12:05	07/06/2016 15:22	Descarga Atmosférica
5952924	Ribeirão Bonito 1-Ferraz Sales	06/06/2016 12:09	06/06/2016 13:50	Descarga Atmosférica
5952949	Amparo 1	06/06/2016 12:15	07/06/2016 13:39	Árvore ou Vegetação
5952955	Taiúva 1	06/06/2016 12:16	06/06/2016 14:21	Descarga Atmosférica
5952957	Penápolis 1	06/06/2016 12:17	06/06/2016 14:17	Descarga Atmosférica
5952963	Usina Gavião Peixoto	06/06/2016 12:18	06/06/2016 15:05	Descarga Atmosférica
5953028	Campinas 8-Viracopos	06/06/2016 12:36	06/06/2016 13:35	Desligado manut emergencial
5953042	Agudos 1	06/06/2016 12:41	06/06/2016 17:05	Descarga Atmosférica
5953053	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 12:43	06/06/2016 15:02	Árvore ou Vegetação
5953070	Bariri 1	06/06/2016 12:50	06/06/2016 16:04	Descarga Atmosférica
5953081	Cosmópolis 1	06/06/2016 12:53	06/06/2016 14:32	Árvore ou Vegetação
5953083	Marília 2-Itambé	06/06/2016 12:54	06/06/2016 18:32	Árvore ou Vegetação
5953096	São Carlos 4-Bethânia	06/06/2016 12:58	06/06/2016 16:49	Árvore ou Vegetação
5953164	Pederneiras 1	05/06/2016 12:11	06/06/2016 13:18	Desligado manut emergencial
5953194	Guararapes 1	06/06/2016 08:55	06/06/2016 15:53	Vento
5953413	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 08:47	06/06/2016 18:45	Vento

Nº Ocorrência	Conjunto Elétrico	Data/Hora Início	Data/Hora Reestabelecimento	Causa
5953484	Valinhos 2-Figueira	06/06/2016 07:58	06/06/2016 20:40	Árvore ou Vegetação
5953935	Campinas 2-Souzas	05/06/2016 12:52	06/06/2016 23:59	Vento
5954536	Marília 2-Itambé	06/06/2016 11:07	06/06/2016 12:09	Descarga Atmosférica
5955943	São Carlos 2-Bela Vista	04/06/2016 11:45	07/06/2016 11:37	Árvore ou Vegetação
5988187	Piacatu 1	05/06/2016 18:52	06/06/2016 09:26	Descarga Atmosférica
5989848	Campinas 9-Paineiras	05/06/2016 02:01	05/06/2016 09:07	Descarga Atmosférica

ANEXO III – Laudo Meteorológico

Laudo Meteorológico de Evento
Climático - CPFL: 04 de junho de
2016

Climatempo Meteorologia

Junho de 2016



Sumário

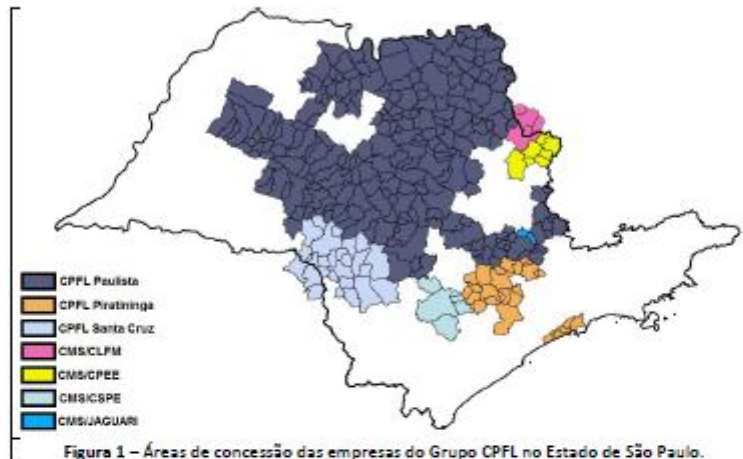
1. DESCRIÇÃO DO EVENTO.....	3
2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO.....	7
3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE.....	7
4. RESUMO DO EVENTO.....	7
5. NOTÍCIAS RELACIONADAS.....	8
ANEXOS.....	11
A1 – Carta sinótica da Marinha do Brasil.....	11

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2015 - ClimaTempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

1. DESCRIÇÃO DO EVENTO

No mapa da figura 1 são apresentadas as áreas de Concessão do Grupo CPFL no Estado de São Paulo.



A convergência dos ventos sobre o Estado de São Paulo favoreceu a formação de áreas de instabilidade que foram reforçadas pela passagem de uma frente fria que avança pelo mar, na costa entre São Paulo e o Rio de Janeiro. As áreas de instabilidade mais fortes atingiram as regiões da CPFL principalmente entre a tarde do dia 04 e a madrugada do dia 05 de junho de 2016.

Na figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectados pelo sistema BrasilDat entre 10h54 do dia 04 de junho e as 05h15 do dia 05 de junho de 2016. Ao total o sistema detectou 4542 raios nuvem-solo durante esse período. As cruzes vermelhas representam os raios. É possível observar pelo mapa que as áreas mais atingidas pelas descargas atmosféricas estão localizadas no centro-sul do Estado de São Paulo.

CLIMATEMPO

Tabela 1 – Raios nuvem-solo detectados sobre as áreas de concessão do Grupo CPFL.

Área de Concessão	Total de raios nuvem-solo
CPFL Paulista	3579
CPFL Piratininga	448
CPFL Santa Cruz	367
CMS/CLFM	3
CSM/CPEE	0
CMS/CSPE	114
CMS/Jaguari	31
TOTAL	4542

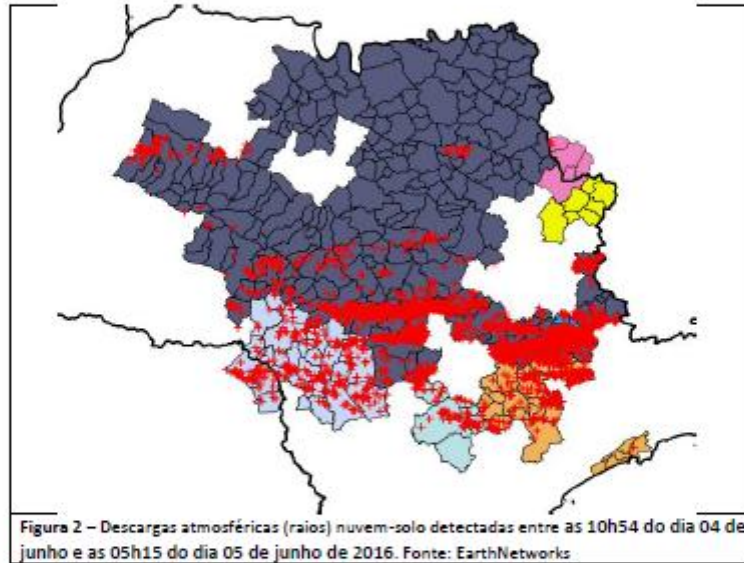
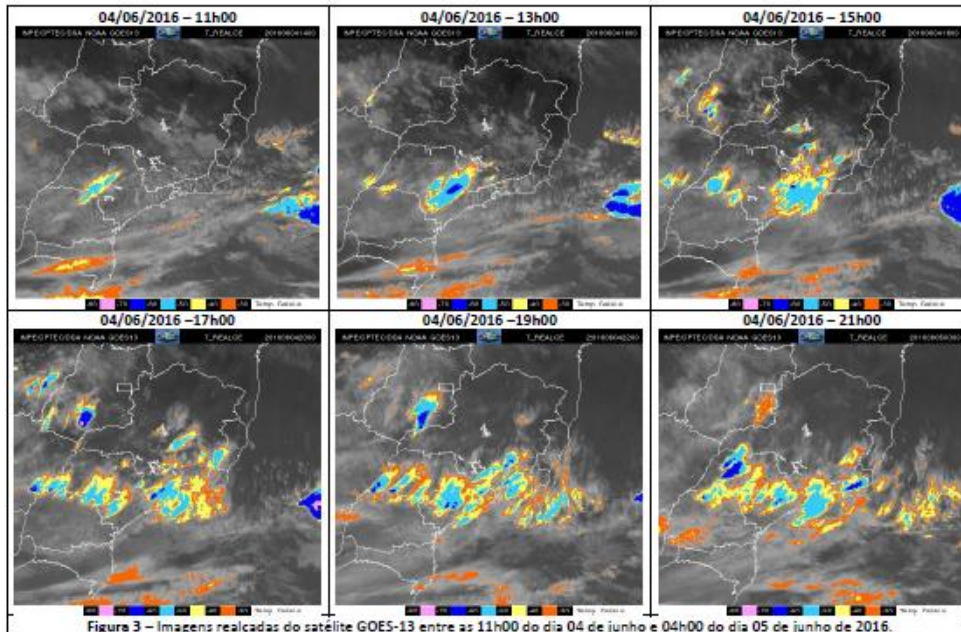


Figura 2 – Descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas entre as 10h54 do dia 04 de junho e as 05h15 do dia 05 de junho de 2016. Fonte: EarthNetworks

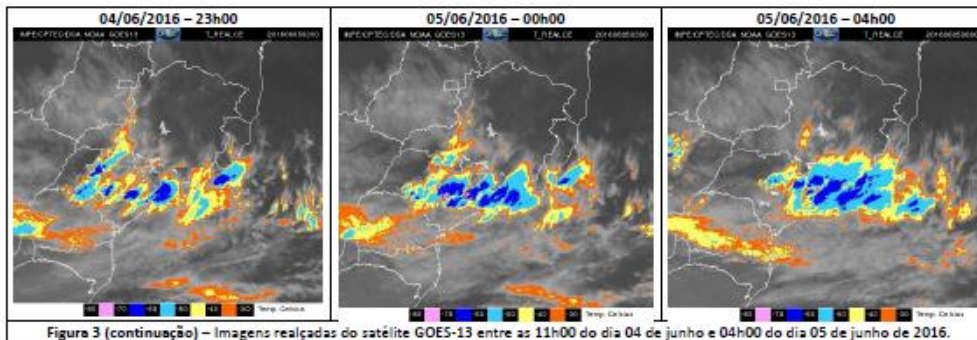
Na sequência das imagens do satélite GOES-13 apresentadas a seguir (Figura 3), é possível acompanhar o deslocamento das áreas de instabilidade sobre o Estado de São Paulo. As áreas em azul escuro e rosa indicam regiões com nuvens com grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas a ocorrência de chuva forte, rajadas de vento forte e raios.

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2015 - Climatedempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.
 © 2016 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



A seguir são apresentados os maiores acumulados de chuva registrados nas estações do INMET entre as 09h do dia 04 e as 09h do dia 05 de junho de 2016. O volume acumulado na estação de Sorocaba corresponde a aproximadamente 88% da média climatológica para o mês de junho, que é de 71,8.

Estação	Precipitação Acumulada (mm)
Sorocaba	63,2
Ourinhos	40,2

Segundo dados da Coordenadoria Estadual de Defesa Civil do Estado de São Paulo, entre as 09h do dia 04 e as 09h do dia 05 de junho de 2016 foram acumulados 23,6 mm de chuva em Campinas, o que corresponde a aproximadamente 52% da média climatológica para o mês de junho, que é de 45,5 mm.

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.
 © 2016 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Baseados nos estragos provocados pelo mau tempo na região de Campinas, é possível estimar que as rajadas de vento ultrapassaram os 100 km/h. Também pelas imagens é possível afirmar a ocorrência do fenômeno de microexplosão (uma microexplosão é uma intensa corrente de ar descendente que ao alcançar a superfície se espalha em todas as direções a partir do centro dessa corrente. Esse ar que é mais frio e denso é comprimido, provocando um acréscimo considerável na velocidade do vento. Uma microexplosão típica atinge uma região horizontal de aproximadamente 4,0 km).

2. ABRANGÊNCIA DO EVENTO

As áreas de instabilidade se formaram sobre São Paulo na tarde do dia 04 de junho. Essas áreas se deslocaram sobre o Estado paulista, provocando chuva com até forte intensidade no centro-sul paulista, principalmente entre o fim da tarde do dia 04 de junho e a madrugada do dia 05 de junho de 2016.

3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

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

4. RESUMO DO EVENTO

Entre as 12h00 do dia 04 de junho e as 05h15 do dia 05 de junho de 2016, áreas de instabilidade formadas pela convergência de umidade e reforçadas pela passagem de uma frente fria pelo mar, provocaram chuva de moderada a forte intensidade, acompanhada de descargas atmosféricas no centro-sul de São Paulo, atingindo as áreas da CPFL Santa Cruz, da CMS/CSPE, da CPFL Piratininga, da CMS/Jaguari e os municípios da CPFL Paulista no centro e no leste de São Paulo.

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2016 - Climatedpo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Baseados nos estragos provocados na região de Campinas, é possível afirmar a ocorrência do fenômeno meteorológico de microexplosão, com ventos estimados entre 100 km/h e 120 km/h.

Tabela 1 – 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 até queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	12h00 do dia 04 de junho de 2016
Hora de fim do evento	05h15 do dia 05 de junho de 2016
Abrangência	CPFL Santa Cruz, da CMS/CSPE, da CPFL Piratininga, da CMS/Jaguari e os municípios da CPFL Paulista no centro e no leste de São Paulo

5. NOTÍCIAS RELACIONADAS

Chuva provoca destruição em Campinas (SP) - <http://www.climatempo.com.br/noticia/2016/06/05/temporal-avancou-sobre-campinas-sp-3797>

Temporal em Campinas 05/06/2016 Boulevard Galeria - <https://www.youtube.com/watch?v=eg4NlJcvAec>

Chuva e vento provocam destruição em Campinas - <http://portal.tododia.uol.com.br/conteudo/2016/06/cidades/112113-chuva-e-vento-provocam-destruicao-em-campinas.php>

Temporal interdita casas e derruba árvores em cidadesw da região - <http://g1.globo.com/sao-paulo/sorocaba-jundiai/noticia/2016/06/chuva-interdita-casas-e-derruba-arvores-em-cidades-da-regiao.html>

Cepagri divulga causas do forte temporal que atingiu Campinas-entenda o fenômeno que causou destruição na cidade - <http://www.portaldarmc.com.br/noticias-da-regiao/2016/06/cepagri-divulga-causas-do-forte-temporal-que-atingiu-campinas-entenda-o-fenomeno-que-causou-destruicao-na-cidade/>

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2016 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO

Chuva e ventos de mais de 100 km/h causam destruição em Campinas -
<http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/noticia/2016/06/granizo-e-ventos-de-88-kmh-causam-estrago-e-destelham-casas.html>



Casas foram destelhadas em condomínio no Taquaral (Foto: Divulgação/Arquivo Pessoal)



Casas foram destelhadas em Campinas (Foto: Divulgação/Arquivo Pessoal)

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2016 - Climatedpo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO



Árvore caiu em cima da fiação e deixou moradores sem luz no Taquaral, em Campinas (Foto: Divulgação/Arquivo Pessoal)

Chuva deixa rastro de destruição em Campinas; FOTOS - <http://g1.globo.com/sp/campinas-regiao/fotos/2016/06/chuva-deixa-rastro-de-destruicao-em-campinas-fotos.htm#F2059164>



Divulgação/Arquivo Pessoal

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2015 - ClimaTempo Meteorologia. Todas as direitos reservados.

ANEXOS

A1 - Carta sinótica da Marinha do Brasil

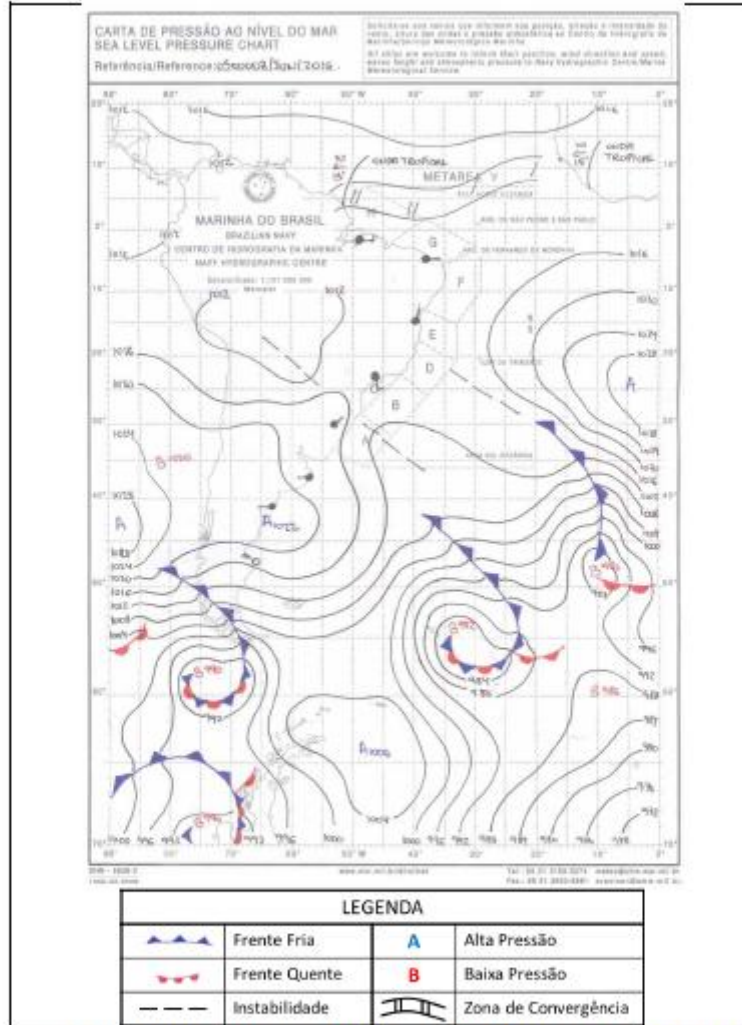


Figura A1 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 0000Z do dia 05 de junho de 2016 (21h00 do dia 04 de junho de 2016, hora local).

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2016 - ClimaTempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461

Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2015 - Climatempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

12

ANEXO IV – Demais informações e fatos relevantes

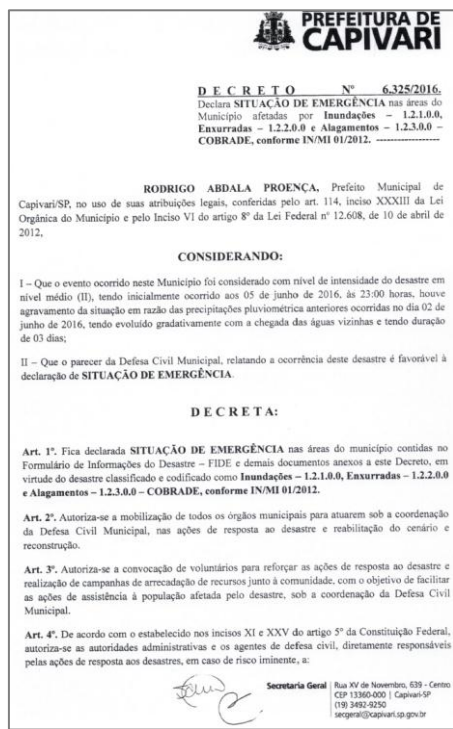


Figura 25 – Decreto de Situação de Emergência de Capivari



Figura 26 – Decreto de Situação de Emergência de São Roque