



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL PIRATININGA

Período 19/05/2018 a 21/05/2018

ID: 261

Sumário

1.	Informações Gerais	4
2.	Caracterização de Interrupção por Situação de Emergência do Evento	4
3.	Critérios para Identificação do Período do Evento e Classificação das Ocorrências	5
4.	Mapa geológico da região afetada	6
5.	Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas da CPFL Piratininga	18
6.	Relação de Equipamentos danificados e importância para o sistema	20
7.	Tabela Resumo do Evento	21
8.	Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas	22
9.	ANEXOS.....	22
	ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município	22
	ANEXO II – Relação de Ocorrências Classificadas como Interrupção em Situação de Emergência	23
	ANEXO III – Laudo Meteorológico.....	41

Lista de Tabelas

Tabela 1- Quantificação e Especificação de Equipamentos Operados ou Danificados durante o Evento	20
Tabela 2 - Tabela Resumo do Evento Climático	21
Tabela 3- Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada	22
Tabela 4- Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados	23

Lista de Gráficos

Gráfico 1 – Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático.....	5
Gráfico 2 – Curva de CI e Ocorrências durante o Evento Climático	19
Gráfico 3 – Curva de Equipes durante Evento Climático.....	19

Lista de Figuras

Figura 1 - Mapa Geológico da subestação Boituva 2 – Agua Branca (AGR)	7
Figura 2 - Mapa Geológico da subestação Sorocaba 4 – Além Rio (ALR)	8
Figura 3 - Mapa Geológico da subestação Boituva 1 (BVA)	8
Figura 4 - Mapa Geológico da subestação Sorocaba 6 – Cruz de Ferro (CFE)	9
Figura 5 - Mapa Geológico da subestação Campo Limpo (CLI)	9
Figura 6 - Mapa Geológico da subestação Ibiúna (IBI)	10
Figura 7 - Mapa Geológico da subestação Indaiatuba 1 (IND)	10
Figura 8 - Mapa Geológico da subestação Jundiaí 3 – Itupeva (IPV).....	11
Figura 9 - Mapa Geológico da subestação Itu (ITU).....	11
Figura 10 - Mapa Geológico da subestação Mairinque (MAI)	12
Figura 11 - Mapa Geológico da subestação Indaiatuba 2 – Morada do Sol (MDS)	12

Figura 12 - Mapa Geoelétrico da subestação Vinhedo 2 – Marambaia (MRB).....	13
Figura 13 - Mapa Geoelétrico da subestação Porto Feliz (PFE).....	13
Figura 14 - Mapa Geoelétrico da subestação Salto 1 – Porto Góes (PGO)	14
Figura 15 - Mapa Geoelétrico da subestação Sorocaba2 – Represa (REP)	14
Figura 16 - Mapa Geoelétrico da subestação Sorocaba 5 – São Bento (SBE)	15
Figura 17 - Mapa Geoelétrico da subestação Indaiatuba 3 - Santos Dumont (SDU)	15
Figura 18 - Mapa Geoelétrico da subestação Sorocaba 3 – Simus (SIM).....	16
Figura 19 - Mapa Geoelétrico da subestação Sorocaba 1 (SOR).....	16
Figura 20 - Mapa Geoelétrico da subestação São Roque (SRO).....	17
Figura 21 - Mapa Geoelétrico da subestação Vinhedo 1 (VIN)	17
Figura 22 - Mapa Geoelétrico da subestação Votorantim (VOT)	18
Figura 23 - Mapa Geoelétrico da subestação Várzea Paulista (VPL).....	18
Figura 24 - Registro Jornalístico	22
Figura 25 - Registro Fotográfico	Erro! Indicador não definido.

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 261

Evento: Temporal

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

Distribuidora: CPFL Piratininga

Municípios Atingidos: vide tabela 4 do Anexo I

Subestações Atingidas: vide tabela 3 do Anexo I

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 421

Quantidade de Consumidores Atingidos: 187.938

CHI devido ao Evento: 496.566

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 19/05/2018 às 08:05 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 21/05/2018 às 11:44 horas

Duração Média das Interrupções: 402,9 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 1.849 minutos

Tempo Médio de Preparação: 252,6 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 94,15 minutos

Tempo Médio de Execução: 56,1 minutos

2. Caracterização de Interrupção por Situação de Emergência do Evento

Este relatório justifica e descreve os procedimentos adotados para a classificação de ocorrências no Sistema Elétrico de Distribuição de Energia da CPFL PIRATININGA, como de Interrupção por Situação de Emergência (ISE), decorrentes do Evento Meteorológico ocorrido no dia 19 de maio de 2018, que impactaram a área de concessão da CPFL PIRATININGA. Esta análise foi elaborada em conformidade com as disposições dos Módulos 1 e 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, da ANEEL.

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

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

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

Especificamente para este evento, o valor referência calculado é:

- $N_{\text{outubro}/2017} = 1.679.229$ consumidores
- Valor referência CPFL Piratininga = $2.612 \times 1.679.229^{0,35}$
- Valor referência CPFL Piratininga = 394240,9 CHI

Foi solicitado a entidade terceira (CLIMATEMPO), laudo meteorológico indicando a abrangência e duração do Evento Meteorológico que provocou as interrupções no fornecimento de energia elétrica observadas na área de concessão da CPFL PIRATININGA. O laudo pode ser consultado no Anexo III deste documento.

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

Para identificação do fim do Evento foi utilizado o critério matemático de restabelecimento do fornecimento de energia a 90% dos clientes interrompidos (CI) entre o início do Evento e o máximo de CI. Entende-se que este critério matemático corrobora o transbordo de ocorrências causadas pelo deslocamento no tempo 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 interrupções decorrentes do Evento Climático é a mostrada abaixo:

Período	Dia	Horário
Início	19/05/2018	08h05min
Fim	19/05/2018	22h41min

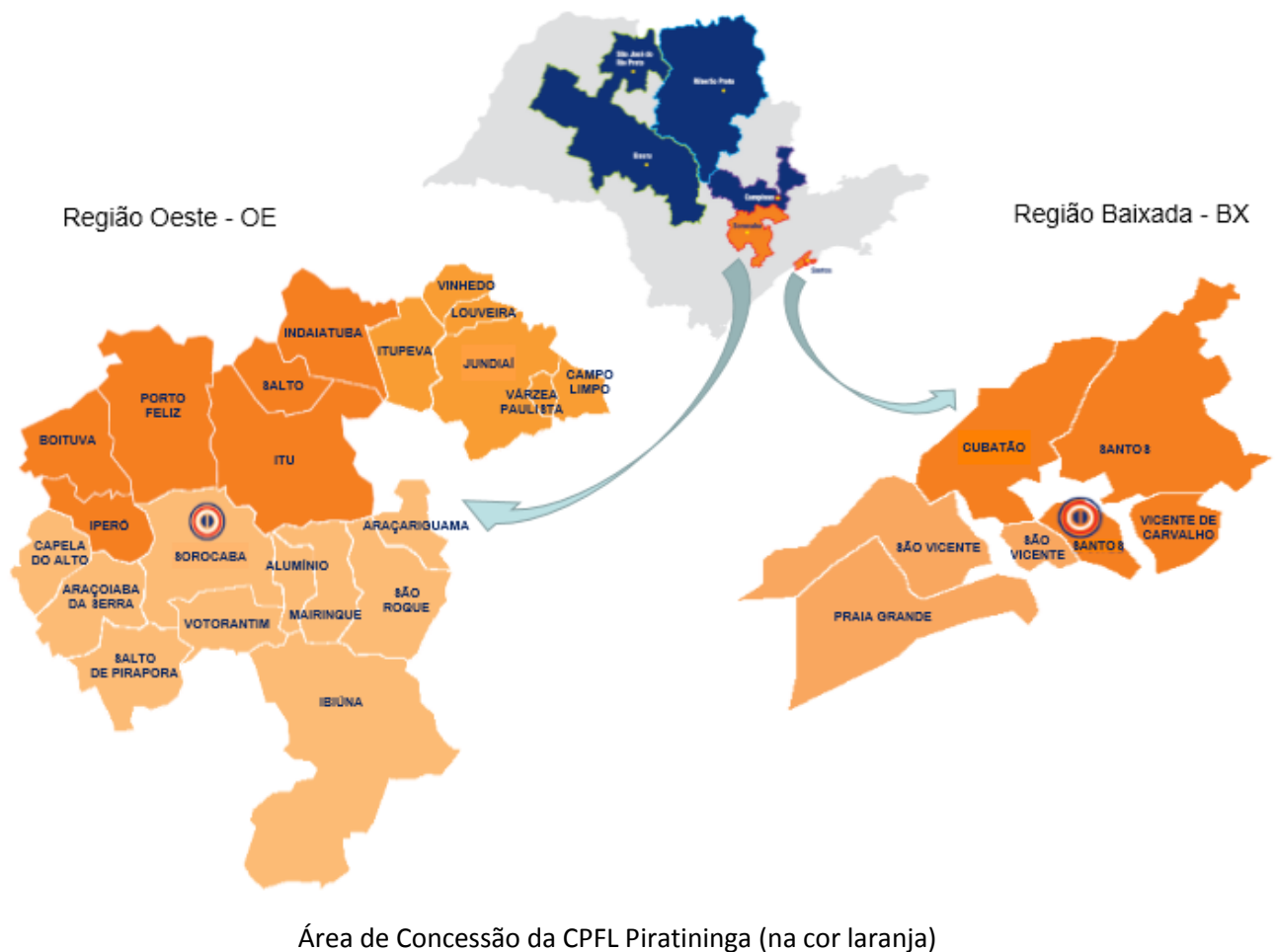
Para a classificação dos eventos, identificou-se somente aqueles onde houve impedimento de restabelecimento devido a condições atípicas e severas, além de terem origem e nexos causal relacionadas a natureza, corroborando de fato o impacto de Evento Meteorológico severo.

Desta forma, somente foram relacionadas as ocorrências contabilizadas com as seguintes causas: **ARVORE OU VEGETAÇÃO, EROSÃO, VENTO e DESCARGA ATMOSFÉRICA.**

O volume de CHI emergencial com origem causal **ARVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou cerca de **496.566 CHI** no período considerado para o Evento, ultrapassando em 26% o valor de referência previsto no Módulo 1 do PRODIST para a área de Concessão da CPFL Piratininga.

4. Mapa geoeletrico da região afetada

Os mapas a seguir identificam geograficamente a Área de Concessão da CPFL Piratininga, seu sistema de transmissão de energia na Regional Oeste e, os unifilares com a configuração geoeletrica dos alimentadores (rede primária de distribuição de energia) partindo das subestações afetadas.



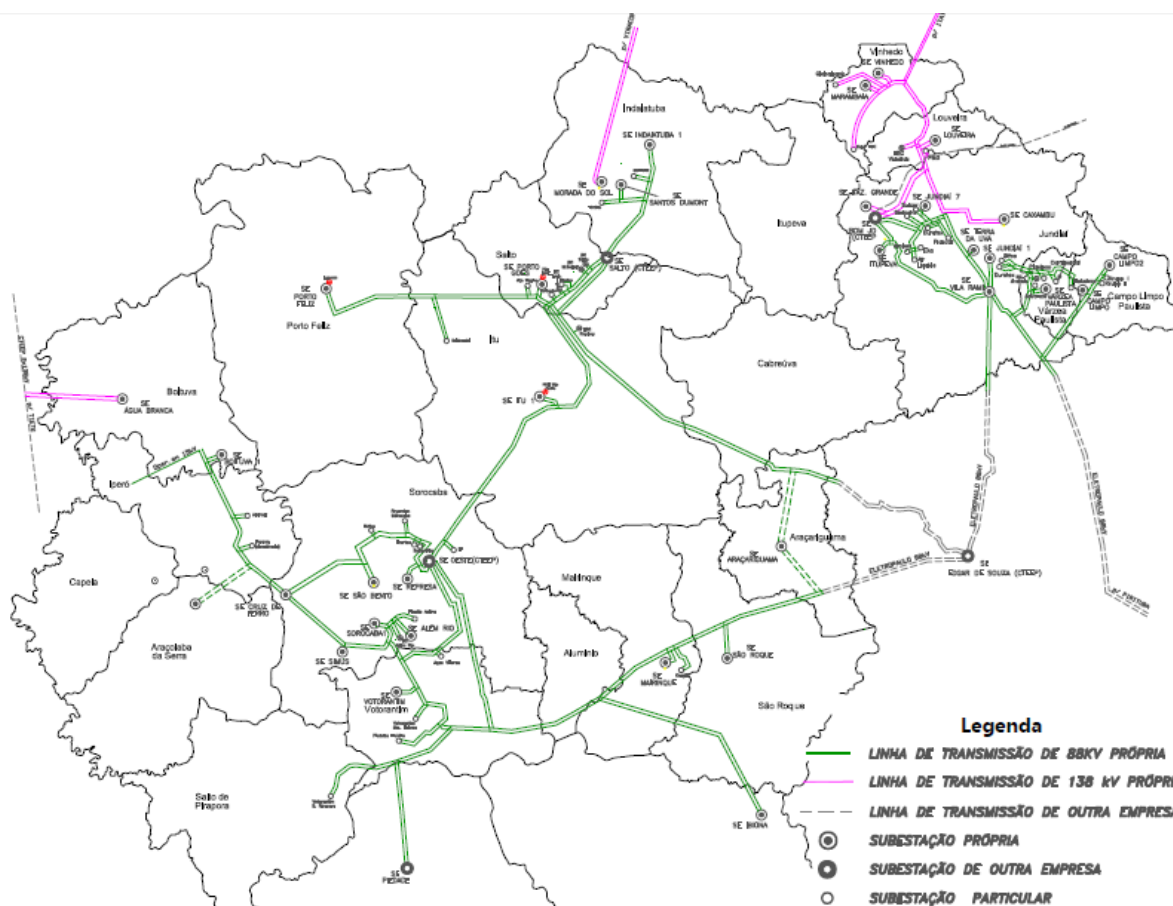


Diagrama Unifilar do Subsistema de Transmissão da CPFL Piratininga – Região Oeste

Seguem os unifilares com a configuração geométrica das subestações afetadas pelo Evento Climático:

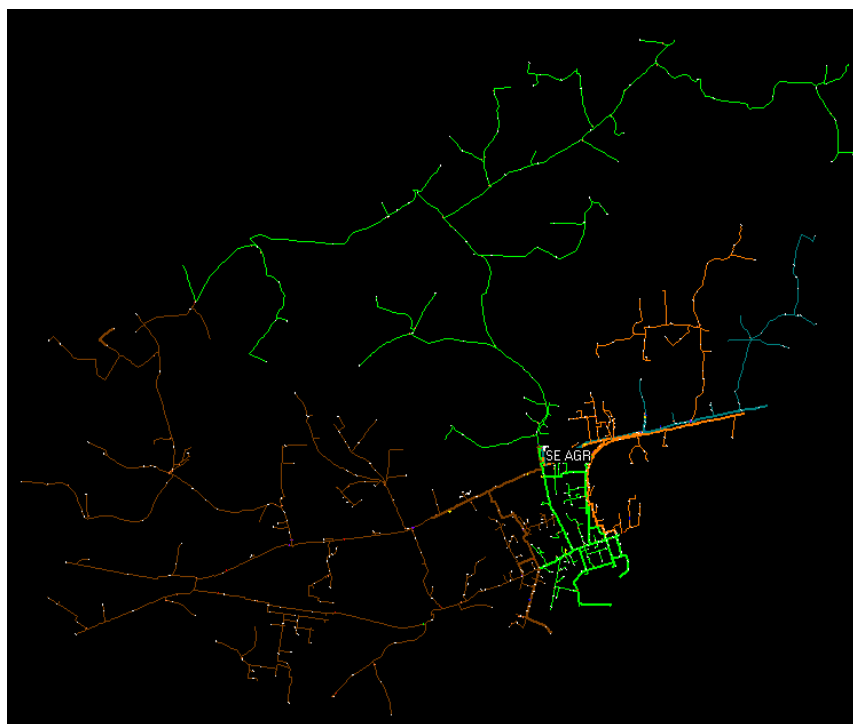


Figura 1 - Mapa Geolétrico da subestação Boituva 2 – Agua Branca (AGR)

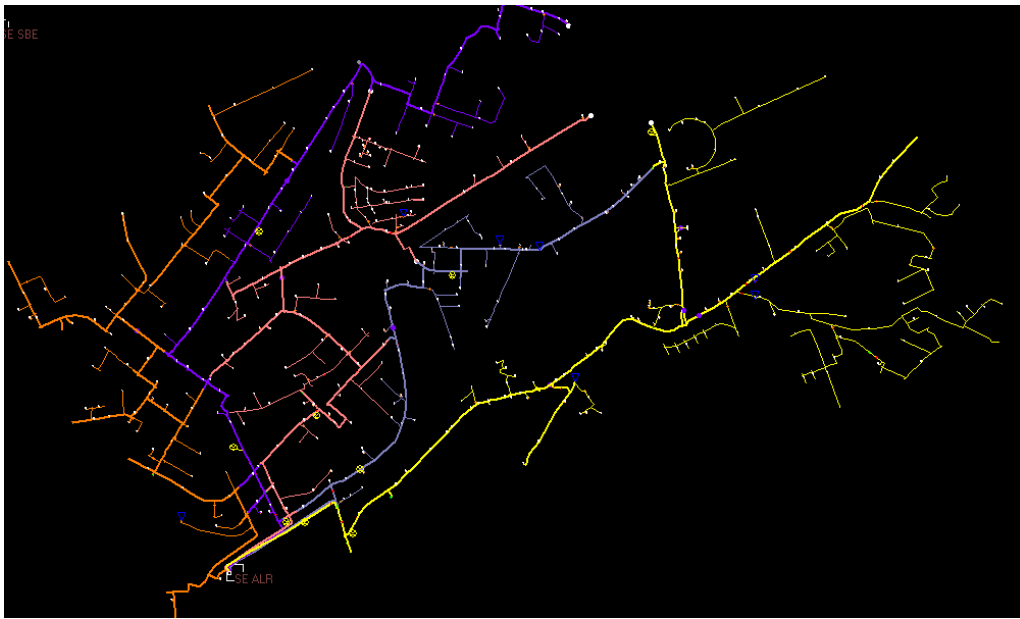


Figura 2 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 4 – Além Rio (ALR)

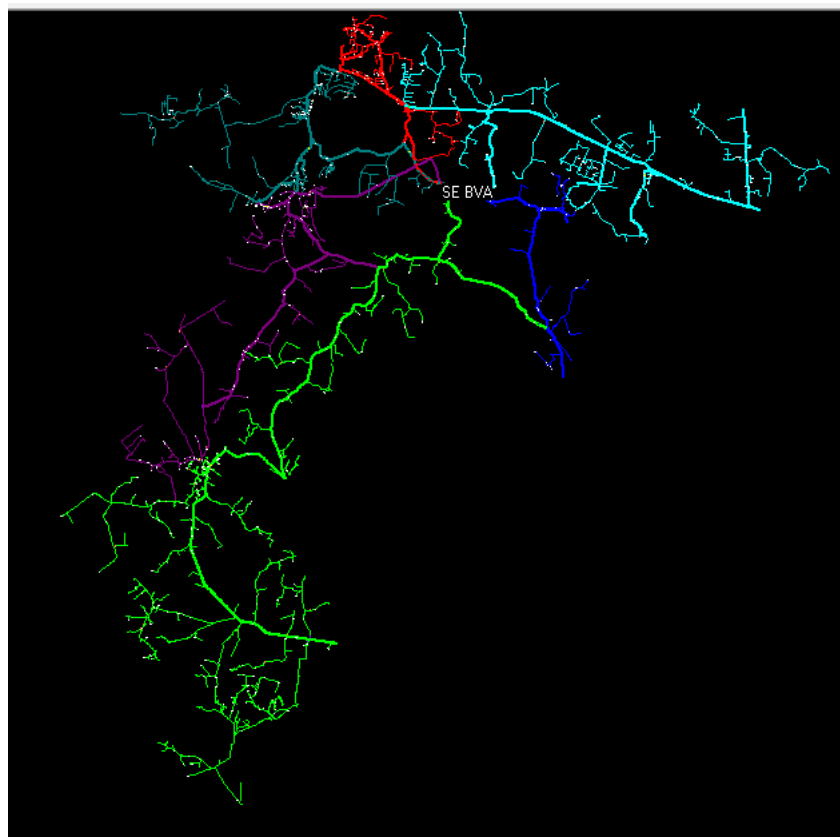


Figura 3 - Mapa Geométrico da subestação Boituva 1 (BVA)

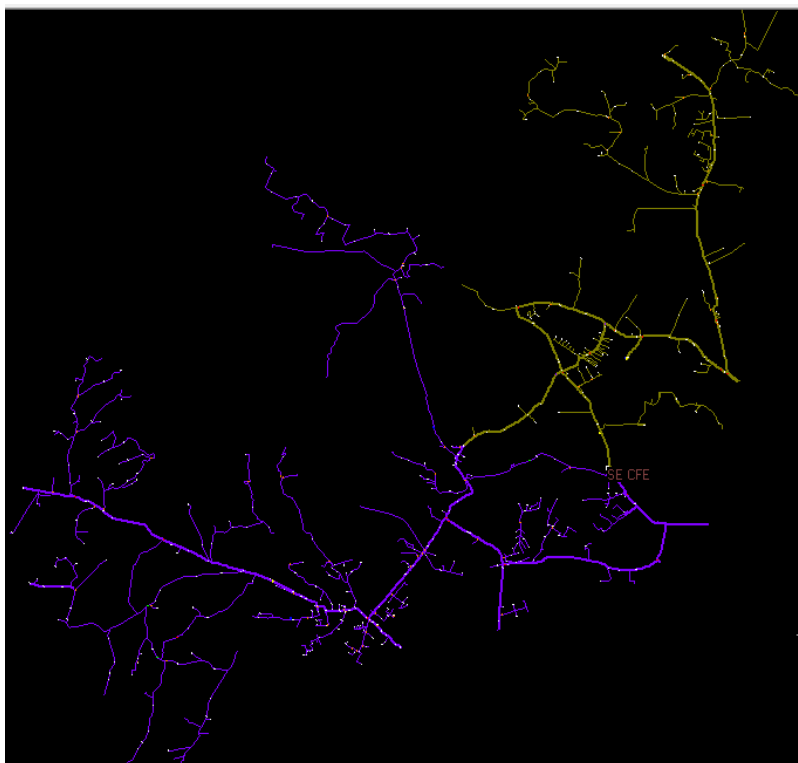


Figura 4 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 6 – Cruz de Ferro (CFE)

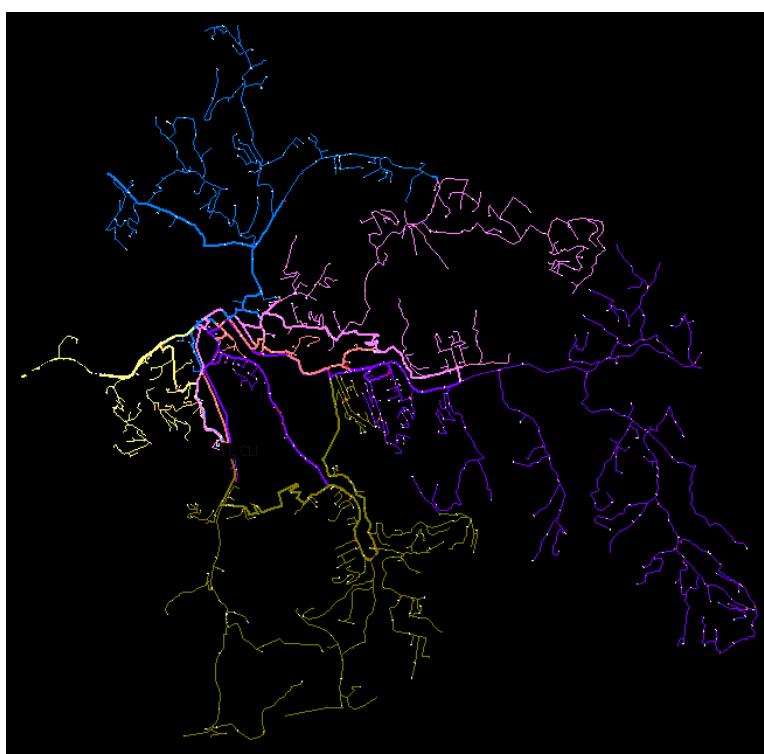


Figura 5 - Mapa Geométrico da subestação Campo Limpo (CLI)

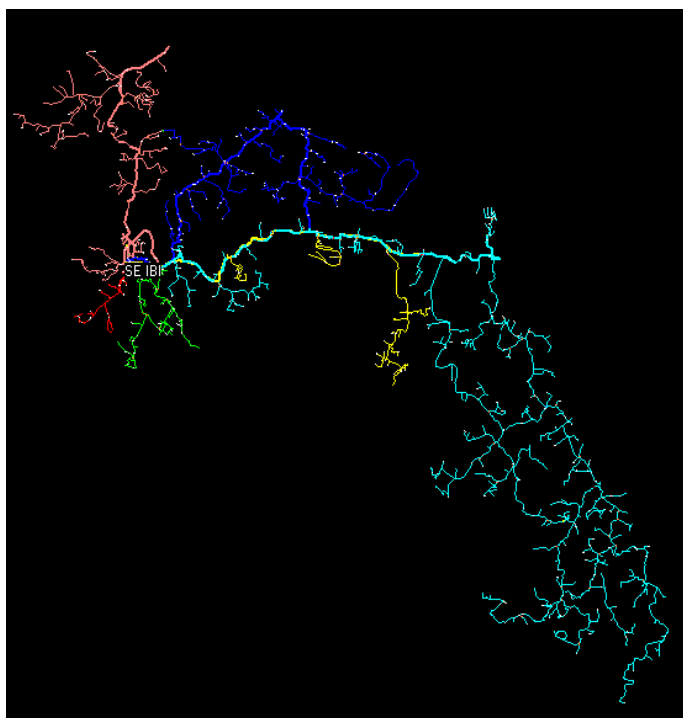


Figura 6 - Mapa Geométrico da subestação Ibiúna (IBI)

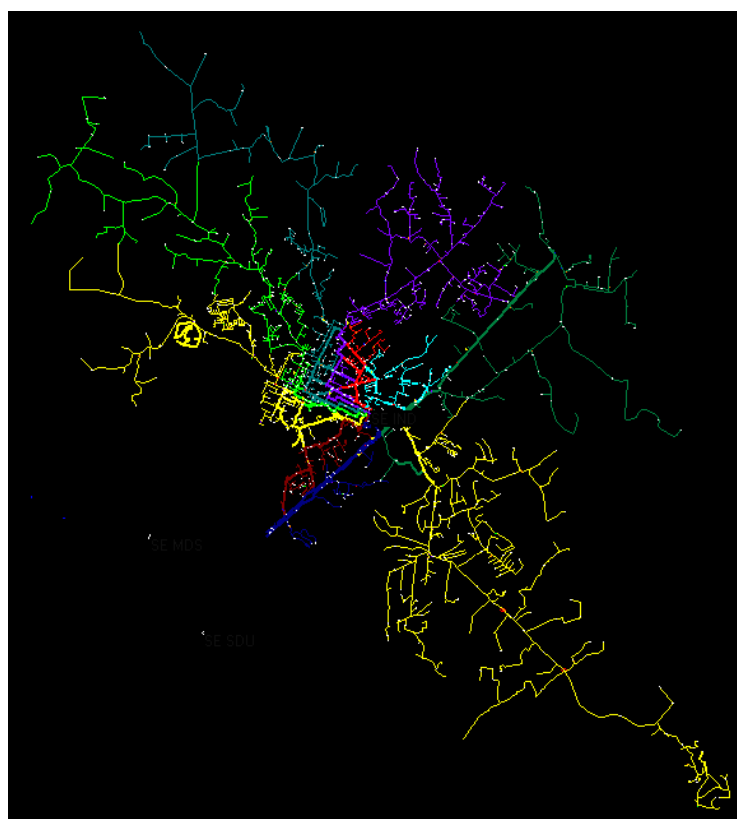


Figura 7 - Mapa Geométrico da subestação Indaiatuba 1 (IND)

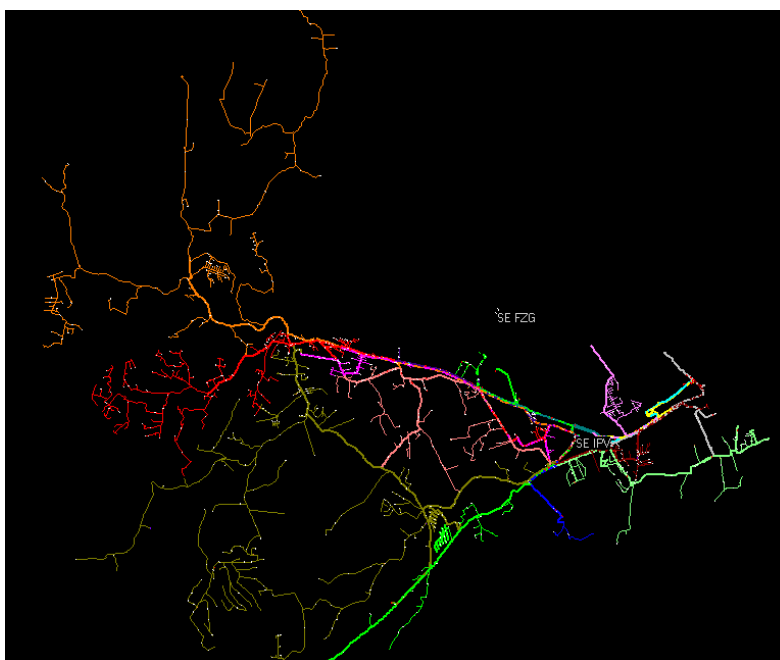


Figura 8 - Mapa Geoelétrico da subestação Jundiá 3 – Itupeva (IPV)

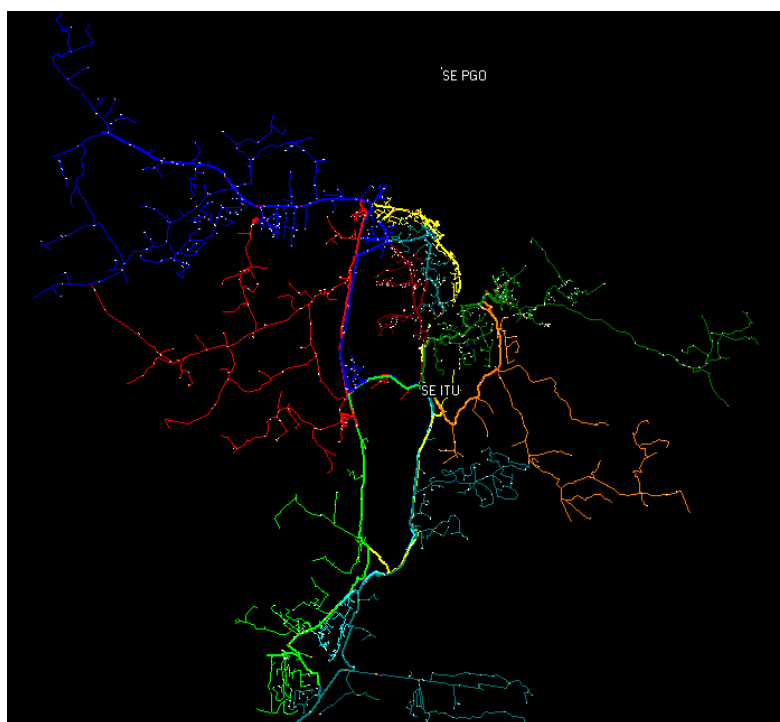


Figura 9 - Mapa Geoelétrico da subestação Itu (ITU)

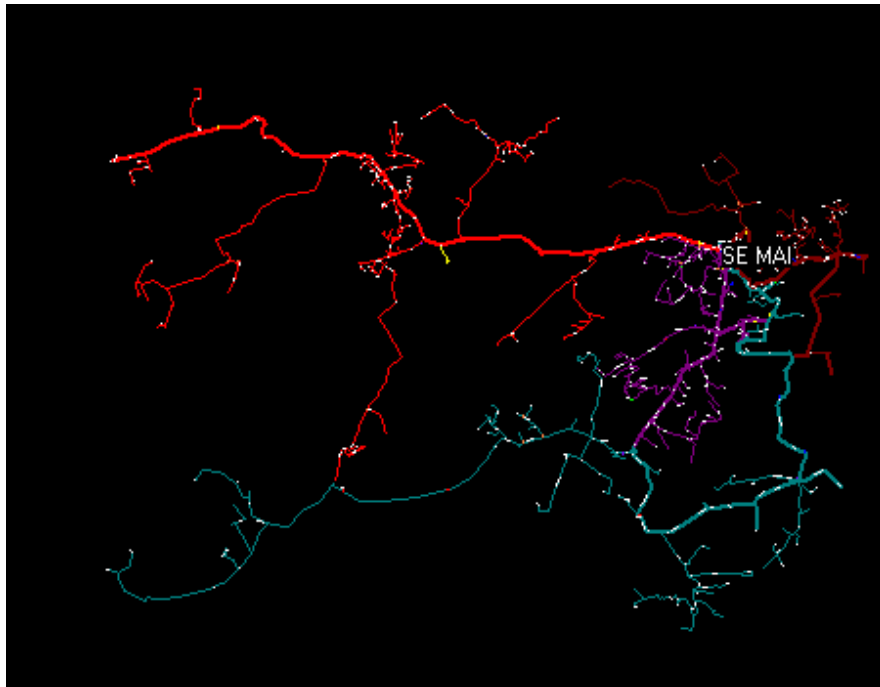


Figura 10 - Mapa Geométrico da subestação Mairinque (MAI)

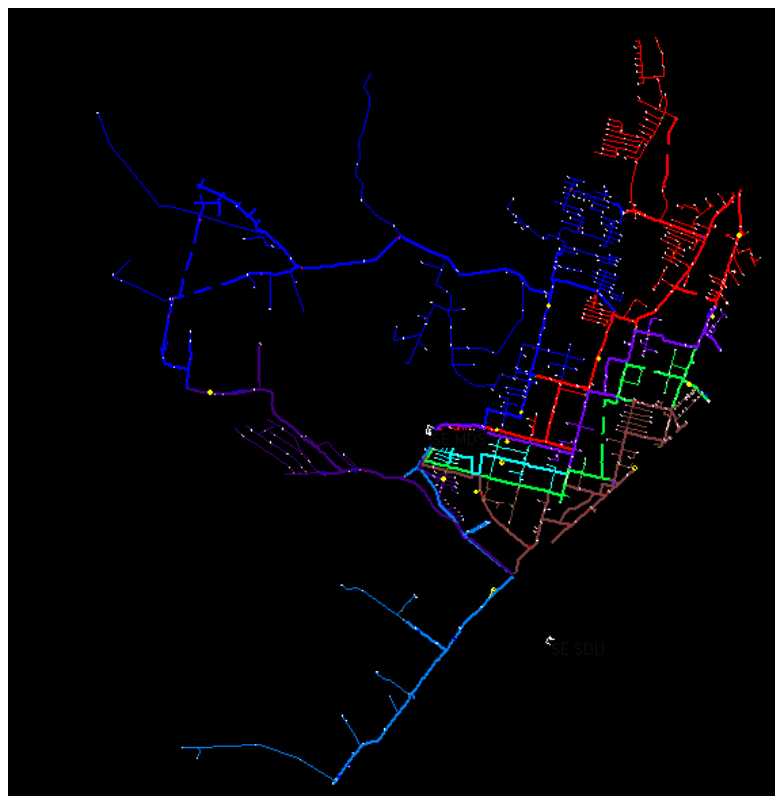


Figura 11 - Mapa Geométrico da subestação Indaiatuba 2 – Morada do Sol (MDS)

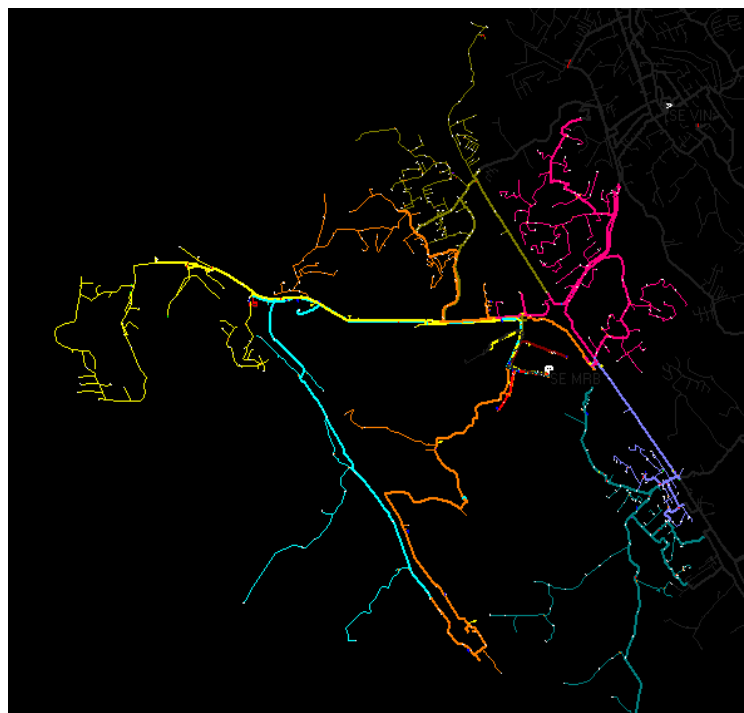


Figura 12 - Mapa Geométrico da subestação Vinhedo 2 – Marambaia (MRB)

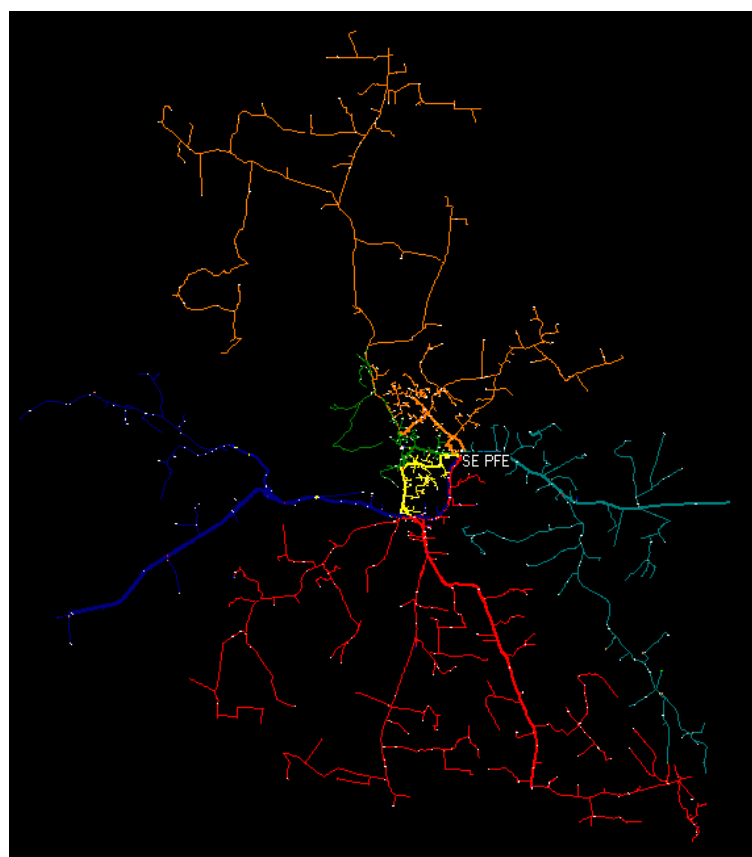


Figura 13 - Mapa Geométrico da subestação Porto Feliz (PFE)

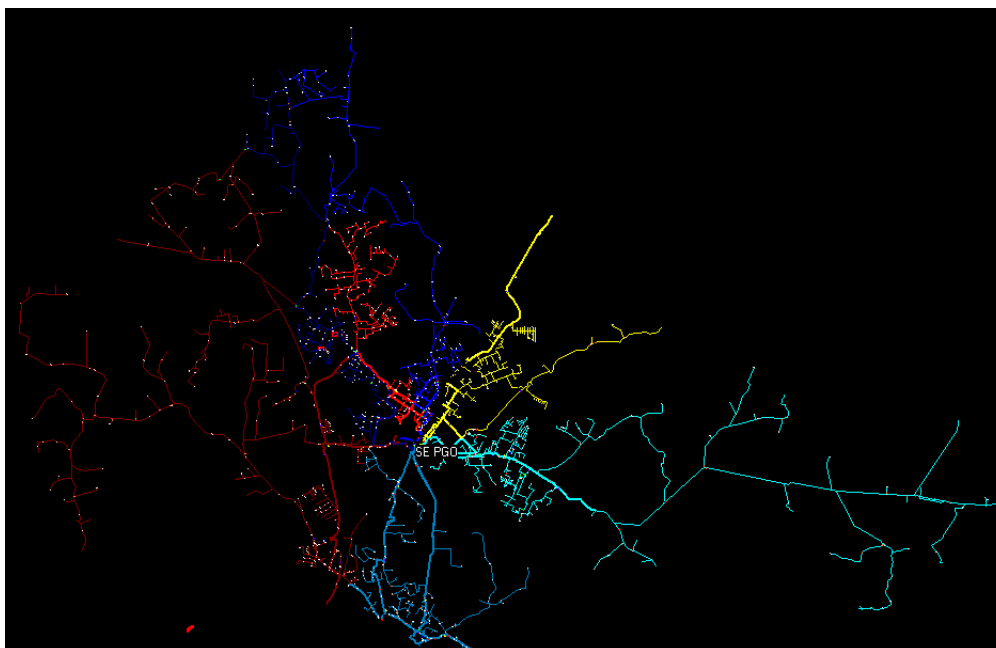


Figura 14 - Mapa Geométrico da subestação Salto 1 – Porto Góes (PGO)

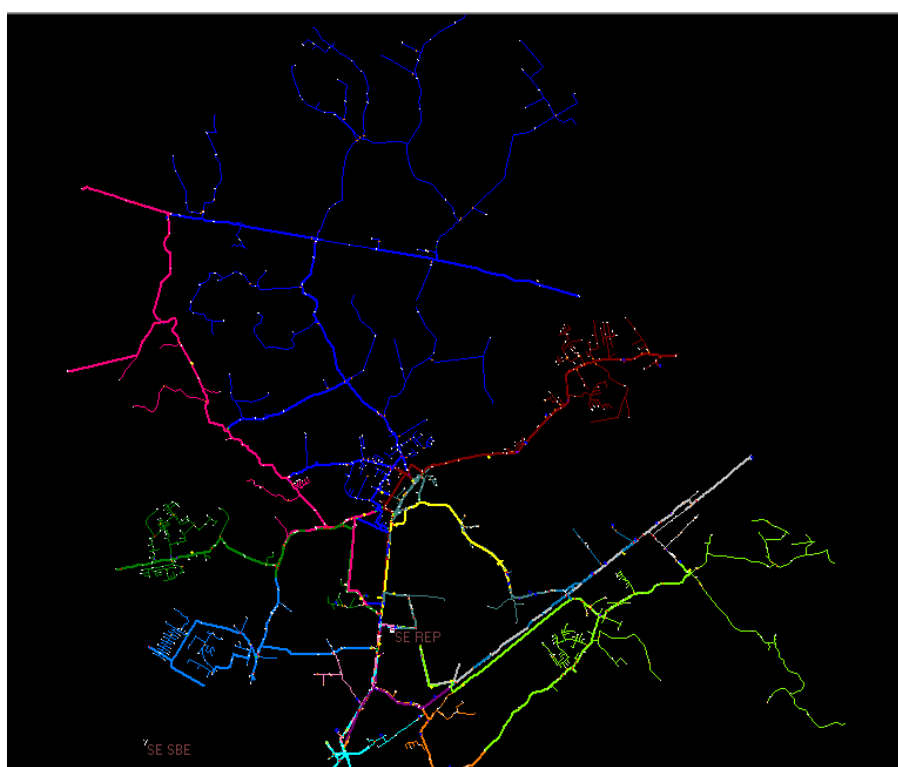


Figura 15 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba2 – Represa (REP)



Figura 16 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 5 – São Bento (SBE)



Figura 17 - Mapa Geométrico da subestação Indaiatuba 3 - Santos Dumont (SDU)

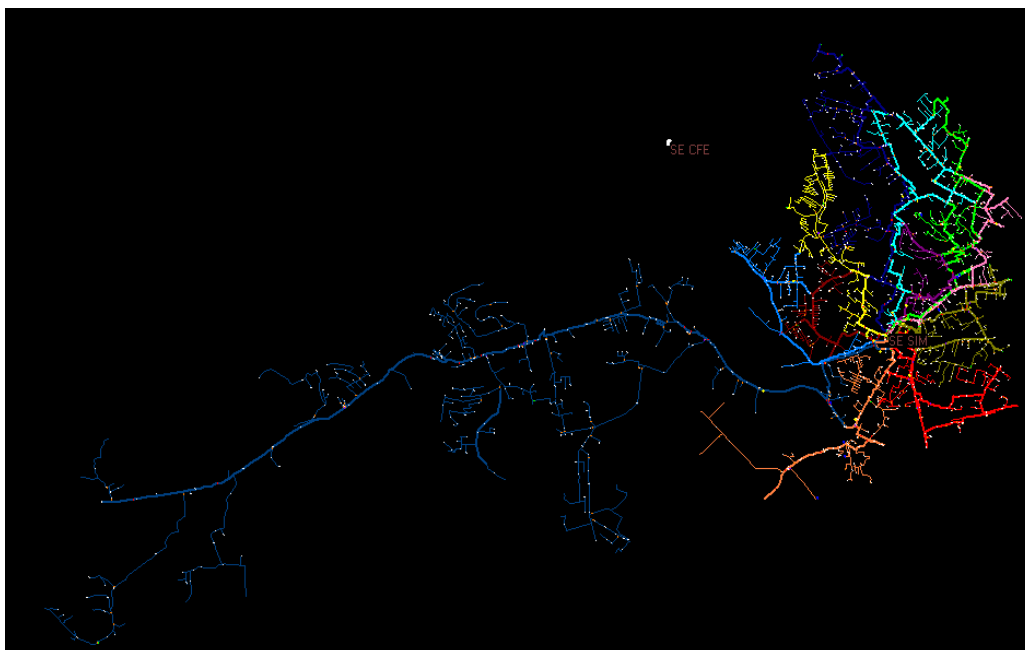


Figura 18 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 3 – Simus (SIM)

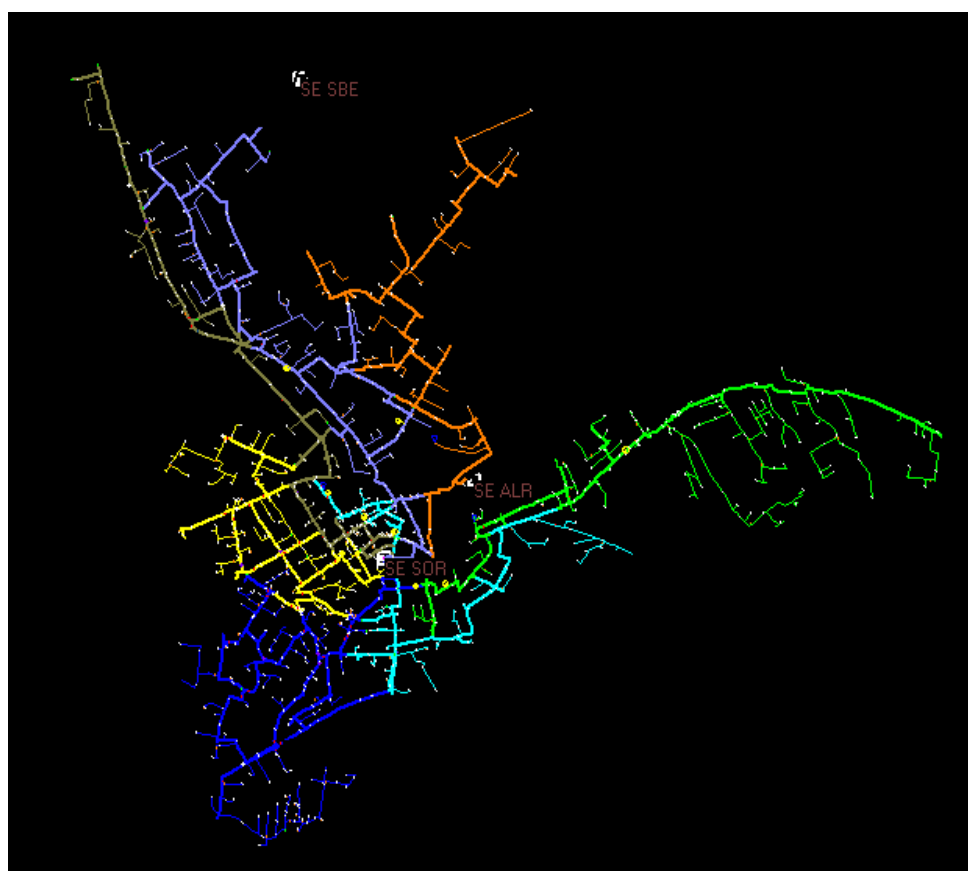


Figura 19 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 1 (SOR)

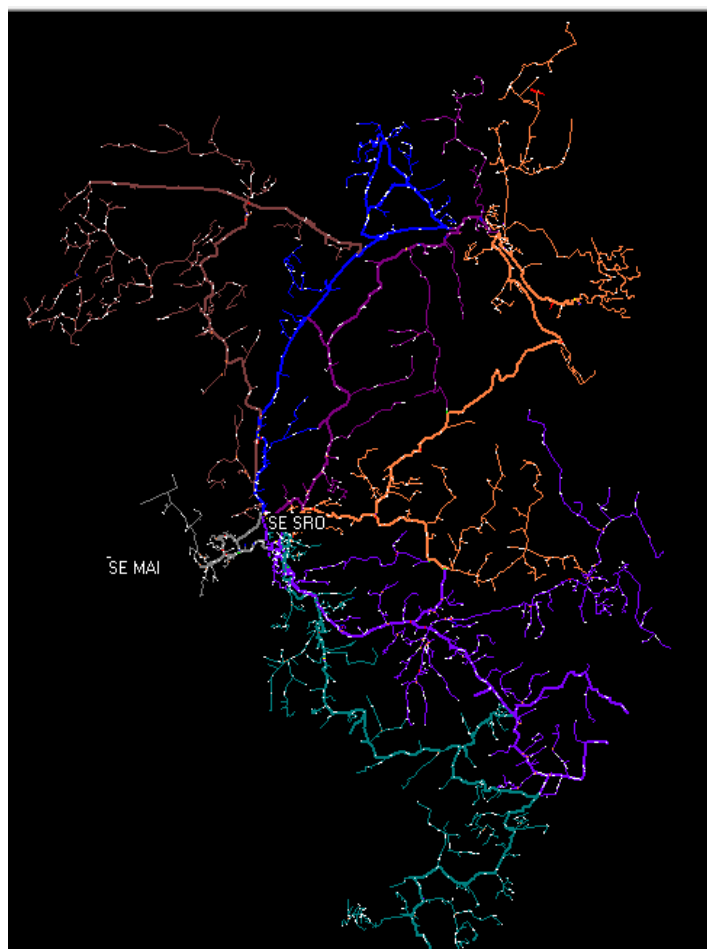


Figura 20 - Mapa Geométrico da subestação São Roque (SRO)

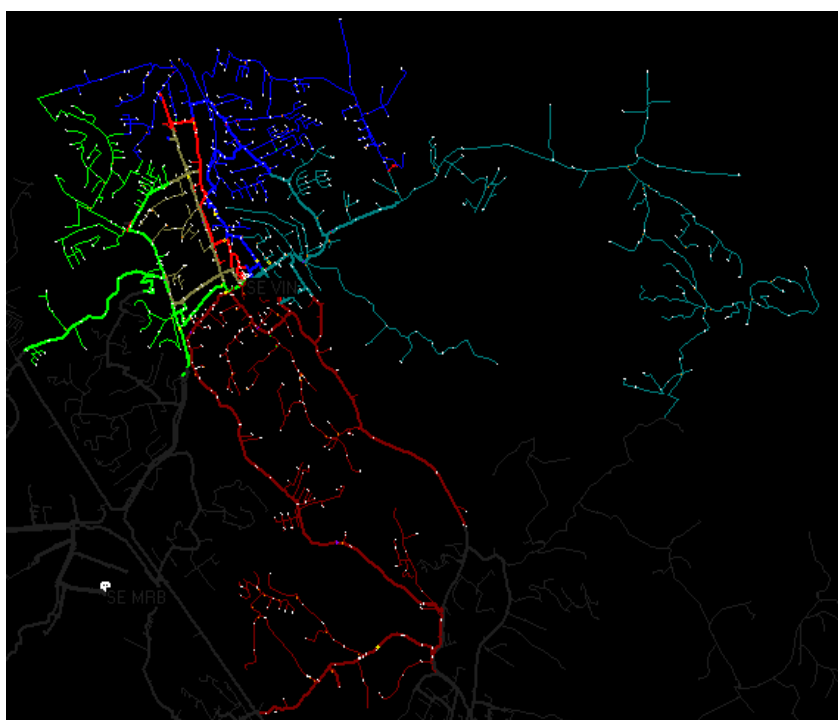


Figura 21 - Mapa Geométrico da subestação Vinhedo 1 (VIN)

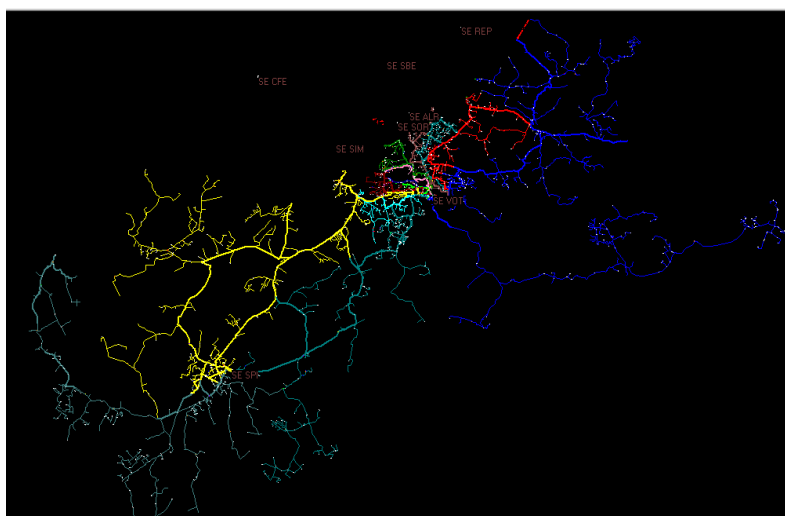


Figura 22 - Mapa Geométrico da subestação Votorantim (VOT)

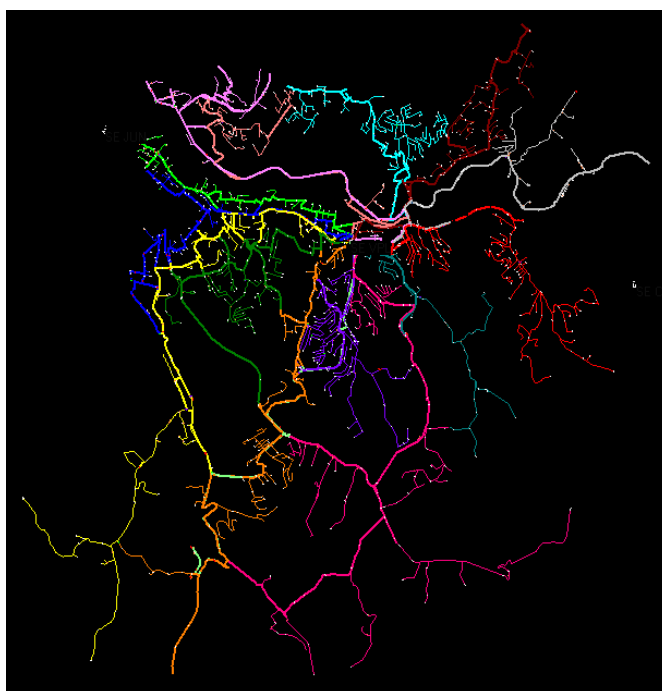


Figura 23 - Mapa Geométrico da subestação Várzea Paulista (VPL)

5. Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas da CPFL Piratininga

O Evento climático do dia 19/maio, afetou a rede de distribuição de energia elétrica da CPFL Piratininga a partir das 08h05. Nesse dia da semana (sábado) e horário, o contingente de equipes da CPFL em campo é composto pelas turmas de atendimento a emergências que estão em sua escala normal de trabalho.

O despacho das equipes para atendimento às ocorrências é feito pelo Centro de Operação, que para isso prioriza os despachos em função do número de consumidores interrompidos, informações de situações de risco à população, proximidade da equipe em relação ao local da ocorrência, etc.

Os gráficos a seguir ilustram a evolução no tempo do “número de ocorrências X número de consumidores interrompidos (CI)” e, do “número de equipes X horário”, desde o início do Evento até o fim do dia 19/maio. Para o atendimento das interrupções adicionais decorrentes do Evento fez-se necessário acionar equipes em jornada extra, devido à elevação significativa em curto espaço de tempo da quantidade de ocorrências.

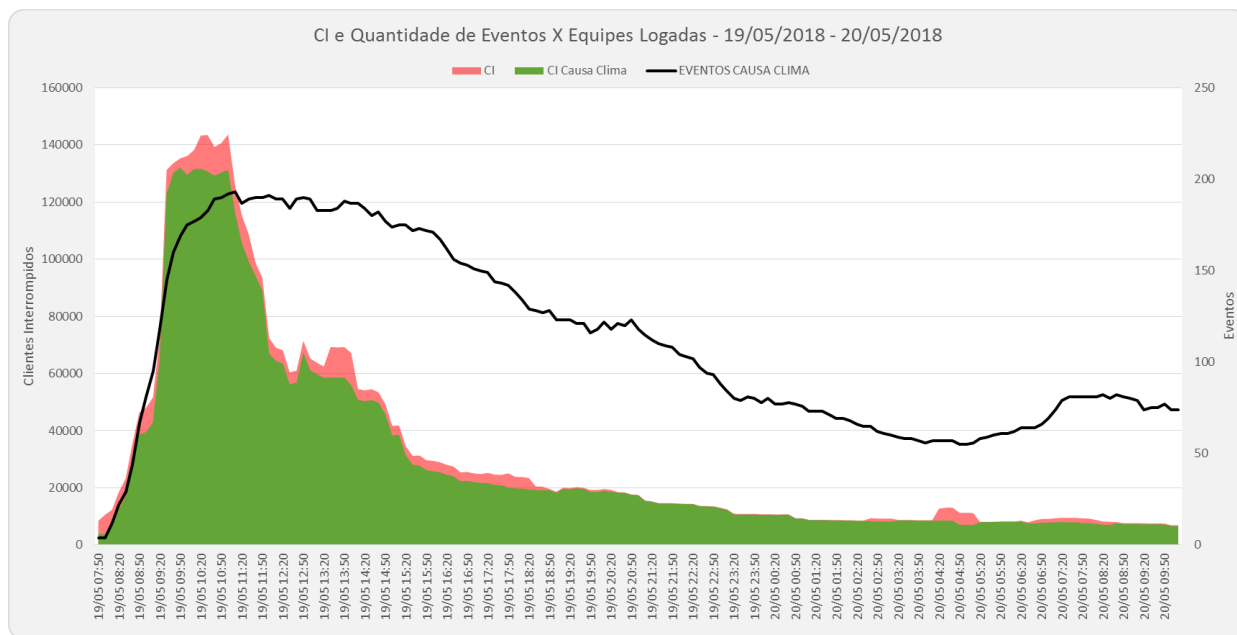


Gráfico 2 – Curva de CI e Ocorrências durante o Evento Climático

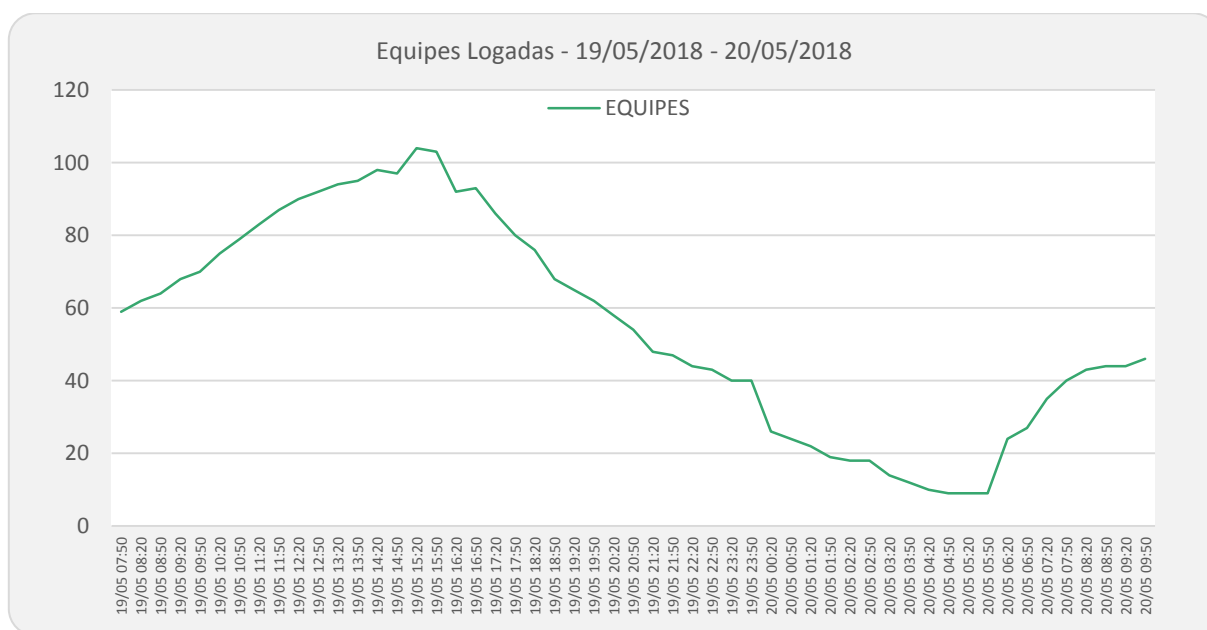


Gráfico 3 – Curva de Equipes durante Evento Climático

Pode-se observar a eficácia no despacho e na atuação das equipes. Às 11h do dia 19/05 o número de consumidores interrompidos atingiu um pico de aproximadamente 143 mil, e às 19h do mesmo dia (6 horas após o início do Evento) o número de consumidores interrompidos estava reduzido a aproximadamente 20 mil.

Também é possível verificar a agilidade na mobilização das equipes para efetuar o atendimento das ocorrências, de modo que, três horas após o início do Evento climático o contingente de equipes havia sido elevado em 110% em relação ao contingente do horário em que o Evento começou.

6. Relação de Equipamentos danificados e importância para o sistema

A tabela abaixo relaciona os dispositivos do sistema elétrico, por tipo, operados ou danificados durante o Evento Climático. A maior parcela é de condutores, seja da rede primária, da rede secundária ou ramal de conexão de consumidores.

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

Equipamento	Quantidade Operados e/ou Danificados
ELO FUSÍVEL	146
CONDUTOR	144
CHAVE FUSÍVEL	65
CONEXÃO	9
RAMAL DE SERVIÇO	8
TRANSFORMADOR	7
CONECTOR RAMAL ENTRADA	7
POSTE	7
FLYING TAP / CRUZAMENTO	5
CONECTOR RAMAL REDE BT	5
NÃO SE APLICA	3
DISJUNTOR	3
CRUZETA	2
MUFLA	2
ISOLADOR DISCO / SUSPENSÃO	2
EMENDA	1
PARA-RAIOS	1
REDE SUBTERRÂNEA	1
Total Geral	418

Abaixo, está listada a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição, considerando a quantidade de consumidores atendidos.

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
HIERARQUIA	EQUIPAMENTO
1	Disjuntor Geral de SE
2	Transformador de Força
3	Disjuntor de 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

7. 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 como interrupção em situação de emergência, pode ser verificado nos Anexos I e II.

Tabela 2 - Tabela Resumo do Evento Climático

TABELA RESUMO	
Qtde SEs Atingidas	28
Qtde Ocorrências com interrupção	421
Tempo Médio de Preparo (min)	252,6
Tempo Médio de Deslocamento (min)	94,1
Tempo Médio de Execução (min)	56,1
Duração Média das Ocorrências (min)	402,9
Duração da Ocorrência mais longa (min)	3053,3
Início da Primeira Ocorrência	19/05/2018 08:05
Fim da Última Ocorrência	21/05/2018 11:44
Total de Consumidores Afetados	187.938
CHI Total durante Evento	496.566

8. Registros Diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

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

Chegada de frente fria traz temporal e ventos fortes a Sorocaba

Após a chuva, a temperatura deve cair bastante em todo o Estado de São Paulo. Pela primeira vez este ano, o termômetro pode marcar 10° C ou menos.

Chuva forte causa estragos na região de Jundiaí

Ventania deixou parte do terminal de ônibus do Cecap destalhada na manhã deste sábado (19). Segundo a CPFL, 20 mil moradores estão sem energia em Jundiaí.

Figura 24 - Registro Jornalístico

Fontes:

- <https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/chegada-de-frente-fria-traz-temporal-e-ventos-fortes-a-sorocaba.ghtml>
- <https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/chuva-forte-causa-estragos-em-jundiai-e-varzea-paulista.ghtml>

9. ANEXOS

ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município

Tabela 3- Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada

Sigla SE	Subestação	Sigla SE	Subestação
AGR	BOITUVA 2 AGUA BRANCA	MAI	MAIRINQUE
ALR	SOROCABA 4 ALEM RIO	MDS	INDAIATUBA 2 MORADA DO SOL
BPO	BAIRRO DO POSTE	MRB	VINHEDO 2 MARAMBAIA
BVA	BOITUVA	PFE	PORTO FELIZ
CFE	SOROCABA 6 CRUZ DE FERRO	PGO	PORTO GOES
CLI	CAMPO LIMPO	REP	REPRESA

CXB	SE CAXAMBU	SBE	SE SAO BENTO
FZG	JUNDIAI 4 FAZENDA GRANDE	SIM	SIMUS
IBI	IBIUNA	SOR	SOROCABA
IND	INDAIATUBA	SRO	SAO ROQUE
IPV	ITUPEVA	TRV	TERRA DA UVA
ITU	ITU	VIN	VINHEDO
JUN	JUNDIAI	VOT	VOTORANTIM
LOU	LOUVEIRA	VPL	VARZEA PAULISTA

Tabela 4- Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados

Município	Qtde Ocorrências
ALUMINIO	4
ARACARIGUAMA	13
ARACOIABA DA SERRA	8
BOITUVA	9
CAMPO LIMPO	23
CAPELA DO ALTO	7
IBIUNA	15
INDAIATUBA	33
IPERO	1
ITU	42
ITUPEVA	8
JUNDIAI	80
LOUVEIRA	24
MAIRINQUE	12
PORTO FELIZ	15
SALTO	8
SALTO DE PIRAPORA	5
SAO ROQUE	39
SOROCABA	33
VARZEA PAULISTA	17
VINHEDO	19
VOTORANTIM	6

ANEXO II – Relação de Ocorrências Classificadas como Interrupção em Situação de Emergência

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111157	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:41	19/05/2018 15:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112188	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 11:58	19/05/2018 17:33	VENTO
2001113020	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 17:15	19/05/2018 18:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111285	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:04	19/05/2018 12:08	VENTO
2001113255	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 19:13	20/05/2018 00:51	VENTO
2001112981	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 16:54	19/05/2018 19:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113075	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 17:28	19/05/2018 18:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111139	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 08:37	19/05/2018 10:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111454	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:25	19/05/2018 21:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112387	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 12:44	19/05/2018 16:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112386	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 12:44	19/05/2018 20:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112340	2045 - SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	19/05/2018 12:35	19/05/2018 12:47	VENTO
2001111156	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 08:41	19/05/2018 11:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112405	2027 - MAIRINQUE	ALUMINIO	19/05/2018 12:50	19/05/2018 19:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113134	2006 - ITUPEVA	JUNDIAI	19/05/2018 13:47	19/05/2018 18:22	VENTO
2001111622	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:51	20/05/2018 01:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112154	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 11:53	19/05/2018 21:38	VENTO
2001111289	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 09:04	19/05/2018 20:24	VENTO
2001111826	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 10:34	19/05/2018 11:09	VENTO
2001111228	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:53	19/05/2018 11:56	VENTO
2001112923	2044 - BOITUVA	BOITUVA	19/05/2018 16:20	19/05/2018 18:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111496	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:31	19/05/2018 14:03	VENTO
2001112438	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 13:00	19/05/2018 16:38	VENTO
2001112772	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 15:11	19/05/2018 18:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112626	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 14:05	19/05/2018 15:51	VENTO
2001112098	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 11:37	19/05/2018 20:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113105	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 16:32	19/05/2018 18:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111445	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 09:25	19/05/2018 17:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112036	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:31	19/05/2018 18:47	VENTO
2001112016	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 11:21	19/05/2018 17:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113825	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 20:25	20/05/2018 08:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111574	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 09:43	19/05/2018 13:58	VENTO
2001113082	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 17:48	20/05/2018 10:58	VENTO
2001111528	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:36	19/05/2018 12:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111793	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 10:26	19/05/2018 21:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113178	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 18:42	20/05/2018 12:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001114408	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 12:49	20/05/2018 16:01	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112948	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 16:30	20/05/2018 01:41	VENTO
2001111421	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 09:22	19/05/2018 11:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111168	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:44	19/05/2018 20:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001114006	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 20:44	20/05/2018 10:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111147	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:36	19/05/2018 11:19	VENTO
2001113236	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 19:07	19/05/2018 22:56	VENTO
2001113318	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 19:45	20/05/2018 17:27	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001113676	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 14:08	20/05/2018 02:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111478	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:29	19/05/2018 14:23	VENTO
2001112691	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 14:36	19/05/2018 16:32	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001111238	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:56	19/05/2018 14:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111411	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 09:21	19/05/2018 10:10	VENTO
2001113341	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 19:54	20/05/2018 09:18	VENTO
2001112066	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 11:32	19/05/2018 16:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113165	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 18:34	19/05/2018 19:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001113027	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 15:10	19/05/2018 21:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111600	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 09:48	19/05/2018 10:06	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112829	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 15:39	19/05/2018 16:57	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111078	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:16	19/05/2018 11:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111058	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:09	19/05/2018 11:45	VENTO
2001111194	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:47	19/05/2018 10:44	VENTO
2001111125	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:34	19/05/2018 13:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111357	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:14	19/05/2018 11:06	VENTO
2001112864	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 15:51	19/05/2018 18:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111335	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 09:11	19/05/2018 14:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113253	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 19:12	20/05/2018 11:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111103	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 08:26	19/05/2018 14:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112533	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 13:30	19/05/2018 18:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111174	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:45	19/05/2018 13:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112835	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 15:41	19/05/2018 17:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113275	2044 - BOITUVA	PORTO FELIZ	19/05/2018 12:58	19/05/2018 21:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111465	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:26	20/05/2018 13:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113209	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 18:55	20/05/2018 15:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112779	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 15:13	19/05/2018 15:17	VENTO
2001112774	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 14:30	19/05/2018 15:51	VENTO
2001112762	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:49	19/05/2018 19:35	VENTO
2001113000	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 10:18	19/05/2018 17:15	VENTO
2001113291	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 19:30	19/05/2018 20:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111838	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 10:36	20/05/2018 01:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111441	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:25	20/05/2018 00:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112839	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 15:42	20/05/2018 11:17	VENTO
2001111607	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 09:48	19/05/2018 14:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111438	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:23	19/05/2018 12:24	VENTO
2001111749	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 10:17	19/05/2018 14:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111665	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 10:01	19/05/2018 14:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112070	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 11:32	19/05/2018 17:46	VENTO
2001112326	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 12:33	20/05/2018 00:15	VENTO
2001112695	2022 - IBIUNA	SAO ROQUE	19/05/2018 14:38	20/05/2018 02:45	VENTO
2001112207	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 12:03	19/05/2018 22:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111153	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:40	19/05/2018 13:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112165	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 11:55	19/05/2018 15:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111276	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:01	19/05/2018 10:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111209	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:49	19/05/2018 14:31	VENTO
2001112869	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 15:53	19/05/2018 16:53	VENTO
2001111303	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 09:06	19/05/2018 13:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113503	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 21:29	19/05/2018 22:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112020	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 11:22	19/05/2018 17:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113157	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	19/05/2018 18:31	19/05/2018 23:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112419	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	LOUVEIRA	19/05/2018 12:37	19/05/2018 23:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111334	2040 - SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	19/05/2018 09:12	19/05/2018 13:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111214	2041 - INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	19/05/2018 08:51	19/05/2018 14:23	VENTO
2001111205	2020 - VOTORANTIM	SOROCABA	19/05/2018 08:49	19/05/2018 11:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111054	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 08:07	19/05/2018 12:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111643	2006 - ITUPEVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:57	19/05/2018 23:34	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112693	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 14:37	19/05/2018 19:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111417	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:22	19/05/2018 17:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112751	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 15:00	19/05/2018 21:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111069	2017 - SOROCABA 1	SOROCABA	19/05/2018 08:12	19/05/2018 10:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113519	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 09:55	19/05/2018 21:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111360	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 09:15	19/05/2018 12:23	VENTO
2001114350	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 18:46	20/05/2018 14:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112018	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 11:21	19/05/2018 15:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111152	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 08:39	19/05/2018 11:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112486	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 13:13	20/05/2018 04:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111260	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 08:59	19/05/2018 11:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111614	2006 - ITUPEVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:50	19/05/2018 15:48	VENTO
2001111135	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 08:33	20/05/2018 12:37	VENTO
2001113240	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 19:08	19/05/2018 19:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113567	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 22:41	20/05/2018 03:45	VENTO
2001111340	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:12	19/05/2018 10:33	VENTO
2001111473	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 09:28	19/05/2018 11:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112911	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 10:06	19/05/2018 21:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113448	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 20:43	19/05/2018 21:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113121	2022 - IBIUNA	SAO ROQUE	19/05/2018 18:11	20/05/2018 13:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111325	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:11	19/05/2018 11:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113205	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 09:30	19/05/2018 19:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111053	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 08:06	19/05/2018 11:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112113	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 11:42	19/05/2018 20:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113558	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 22:25	19/05/2018 22:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111216	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 08:51	20/05/2018 10:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111837	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 10:33	20/05/2018 09:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111442	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:25	20/05/2018 00:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111828	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 10:34	19/05/2018 14:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111331	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:49	19/05/2018 17:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112870	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 15:54	19/05/2018 23:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111709	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 10:09	19/05/2018 15:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111531	2044 - BOITUVA	PORTO FELIZ	19/05/2018 09:37	19/05/2018 16:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112821	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 15:36	19/05/2018 19:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111358	2003 - FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	19/05/2018 09:15	19/05/2018 18:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112906	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 16:10	19/05/2018 16:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112744	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 13:19	19/05/2018 15:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113360	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 20:02	20/05/2018 08:09	VENTO
2001111841	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 10:37	20/05/2018 10:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112613	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 14:01	19/05/2018 15:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113119	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 10:21	19/05/2018 18:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112826	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 15:38	19/05/2018 19:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112269	2022 - IBIUNA	MAIRINQUE	19/05/2018 12:19	19/05/2018 21:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113400	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 20:21	20/05/2018 10:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111878	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 10:48	19/05/2018 16:37	VENTO
2001111469	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:28	20/05/2018 01:22	VENTO
2001112620	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 14:04	19/05/2018 16:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111178	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:45	19/05/2018 11:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111274	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 08:55	19/05/2018 10:17	VENTO
2001113059	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 17:39	20/05/2018 01:04	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112570	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	ITUPEVA	19/05/2018 13:47	19/05/2018 18:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112427	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 12:55	19/05/2018 14:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113266	2044 - BOITUVA	BOITUVA	19/05/2018 19:17	19/05/2018 22:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112787	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 15:17	19/05/2018 16:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111377	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:18	19/05/2018 17:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112137	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 11:48	19/05/2018 13:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112577	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 13:48	19/05/2018 15:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113162	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 18:33	19/05/2018 19:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111876	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 10:46	19/05/2018 22:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111583	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	19/05/2018 09:44	19/05/2018 18:19	VENTO
2001113191	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 18:49	20/05/2018 09:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112341	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 12:35	19/05/2018 15:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113506	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 21:31	19/05/2018 22:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111144	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 08:39	19/05/2018 10:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111191	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:47	19/05/2018 10:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112953	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 09:18	19/05/2018 16:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112798	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 15:24	19/05/2018 23:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111379	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:18	19/05/2018 12:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111954	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 11:06	19/05/2018 14:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111621	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:51	20/05/2018 13:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112029	2002 - CAMPO LIMPO	JUNDIAI	19/05/2018 11:24	19/05/2018 21:35	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113432	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 20:33	19/05/2018 23:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112410	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 12:52	19/05/2018 18:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111062	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:09	19/05/2018 09:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111872	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 10:45	19/05/2018 15:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111462	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:26	19/05/2018 21:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111461	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:26	19/05/2018 14:42	VENTO
2001111259	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:58	19/05/2018 14:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111066	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:12	19/05/2018 09:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111380	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:18	19/05/2018 12:51	VENTO
2001112988	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 16:58	19/05/2018 23:14	VENTO
2001111109	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 08:29	19/05/2018 11:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111394	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 09:15	19/05/2018 09:55	VENTO
2001111083	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 08:18	20/05/2018 02:44	VENTO
2001111057	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 08:08	19/05/2018 09:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111455	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:25	19/05/2018 11:23	VENTO
2001111719	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 10:11	19/05/2018 14:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111150	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 08:40	19/05/2018 09:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111369	2022 - IBIUNA	MAIRINQUE	19/05/2018 09:17	20/05/2018 07:58	VENTO
2001111501	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 09:33	19/05/2018 12:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113501	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 21:27	19/05/2018 22:16	VENTO
2001111800	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 10:28	19/05/2018 20:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112688	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 14:34	19/05/2018 20:44	VENTO
2001112108	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 11:40	19/05/2018 12:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111352	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 09:13	19/05/2018 13:06	VENTO
2001113249	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 18:43	19/05/2018 21:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111579	2022 - IBIUNA	SAO ROQUE	19/05/2018 09:44	19/05/2018 17:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112309	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 12:29	19/05/2018 14:48	VENTO
2001111365	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 09:16	19/05/2018 16:23	VENTO
2001111917	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 10:57	19/05/2018 12:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111450	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:24	20/05/2018 14:19	VENTO
2001111064	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 08:10	19/05/2018 16:14	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111086	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:18	19/05/2018 10:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112077	2020 - VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	19/05/2018 11:34	19/05/2018 14:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113502	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	19/05/2018 20:42	19/05/2018 23:03	VENTO
2001111277	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 09:02	19/05/2018 23:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111449	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:25	19/05/2018 21:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112206	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 12:03	20/05/2018 03:40	VENTO
2001111443	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:24	19/05/2018 18:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111122	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 08:34	19/05/2018 11:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112696	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 14:39	19/05/2018 17:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112555	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 13:41	20/05/2018 03:43	VENTO
2001111402	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	19/05/2018 09:19	19/05/2018 18:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113371	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 20:08	20/05/2018 08:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111558	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 09:40	19/05/2018 12:40	VENTO
2001112006	2016 - REPRESA	ITU	19/05/2018 09:10	19/05/2018 13:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111130	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:34	19/05/2018 11:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112830	2020 - VOTORANTIM	SOROCABA	19/05/2018 15:39	19/05/2018 19:48	VENTO
2001111420	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:22	19/05/2018 10:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112393	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 09:31	19/05/2018 13:06	VENTO
2001112017	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 11:21	19/05/2018 20:34	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111374	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	19/05/2018 09:17	19/05/2018 19:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111620	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 09:51	19/05/2018 12:49	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001112033	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:45	19/05/2018 11:32	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111167	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:43	19/05/2018 10:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111423	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:00	19/05/2018 12:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001113401	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 20:21	20/05/2018 07:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112406	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 12:50	19/05/2018 16:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113459	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 20:48	20/05/2018 10:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111477	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 09:29	19/05/2018 21:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111514	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 09:34	19/05/2018 12:10	VENTO
2001111084	2044 - BOITUVA	PORTO FELIZ	19/05/2018 08:18	19/05/2018 12:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111724	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 10:12	20/05/2018 03:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111392	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:19	20/05/2018 01:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111802	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 10:29	19/05/2018 20:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111845	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 10:16	19/05/2018 13:18	VENTO
2001111938	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 11:01	19/05/2018 19:47	VENTO
2001111059	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:09	19/05/2018 09:17	VENTO
2001111172	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:44	19/05/2018 14:07	VENTO
2001111113	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:31	19/05/2018 12:30	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111244	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:57	19/05/2018 14:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111060	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 08:09	19/05/2018 10:10	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111546	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:39	19/05/2018 16:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113359	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 20:01	19/05/2018 22:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111846	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 10:38	19/05/2018 17:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111056	2040 - SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 08:08	19/05/2018 09:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112614	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 14:01	19/05/2018 22:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113296	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 19:34	20/05/2018 12:11	VENTO
2001114085	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 11:16	20/05/2018 11:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112755	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 15:02	19/05/2018 18:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111726	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 10:12	19/05/2018 12:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112599	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 13:55	20/05/2018 12:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111433	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:24	19/05/2018 15:38	VENTO
2001113092	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 17:53	20/05/2018 08:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111865	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 10:43	19/05/2018 13:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111902	2045 - SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	19/05/2018 10:52	19/05/2018 16:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111089	2018 - SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	19/05/2018 08:20	19/05/2018 10:23	VENTO
2001111185	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:46	19/05/2018 23:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111605	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 09:48	19/05/2018 19:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113441	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 20:39	20/05/2018 11:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111105	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 08:27	19/05/2018 11:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112474	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 13:10	19/05/2018 13:16	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111373	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:17	20/05/2018 09:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112267	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 12:18	19/05/2018 14:32	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111440	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 09:24	19/05/2018 18:01	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112791	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 15:21	19/05/2018 19:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111430	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:23	19/05/2018 14:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111480	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 09:30	20/05/2018 10:31	VENTO
2001112590	2009 - VINHEDO	LOUVEIRA	19/05/2018 13:51	20/05/2018 11:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113077	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 17:46	19/05/2018 19:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111500	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:33	19/05/2018 16:54	VENTO
2001113548	2016 - REPRESA	PORTO FELIZ	19/05/2018 10:39	19/05/2018 22:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111908	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 10:14	19/05/2018 11:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111861	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 10:41	19/05/2018 12:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112138	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 11:49	19/05/2018 16:57	VENTO
2001111107	2027 - MAIRINQUE	ALUMINIO	19/05/2018 08:28	19/05/2018 12:38	VENTO
2001112350	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 12:36	19/05/2018 18:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112578	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 13:48	19/05/2018 14:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112730	2009 - VINHEDO	VINHEDO	19/05/2018 14:51	19/05/2018 15:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111202	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 08:48	19/05/2018 09:48	VENTO
2001111282	2006 - ITUPEVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:03	19/05/2018 12:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112049	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 11:28	19/05/2018 13:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112943	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 14:42	20/05/2018 07:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113127	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 18:13	20/05/2018 02:56	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112916	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 16:18	19/05/2018 16:18	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111734	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 10:14	19/05/2018 17:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113406	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 20:23	19/05/2018 22:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111088	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:19	19/05/2018 10:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112978	2048 - SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	19/05/2018 16:52	19/05/2018 19:09	VENTO
2001112221	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 12:07	19/05/2018 16:24	VENTO
2001111527	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:36	19/05/2018 17:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113219	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 19:01	20/05/2018 00:46	VENTO
2001113159	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 18:01	19/05/2018 22:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111785	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 10:24	19/05/2018 13:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111115	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:31	19/05/2018 14:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112389	2020 - VOTORANTIM	SOROCABA	19/05/2018 12:45	19/05/2018 14:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112251	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 12:15	19/05/2018 12:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111939	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 11:02	19/05/2018 18:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112253	2042 - INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	19/05/2018 12:15	19/05/2018 19:46	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001111133	2027 - MAIRINQUE	ALUMINIO	19/05/2018 08:33	19/05/2018 08:58	VENTO
2001111382	2022 - IBIUNA	SAO ROQUE	19/05/2018 09:18	19/05/2018 18:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111310	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:08	19/05/2018 11:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001113404	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 20:21	20/05/2018 15:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111230	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:54	19/05/2018 13:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113052	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 13:22	19/05/2018 20:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111582	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:43	19/05/2018 14:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112412	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 12:53	19/05/2018 23:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112938	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 13:30	19/05/2018 17:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111116	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 08:32	19/05/2018 13:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111180	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 08:45	20/05/2018 01:39	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001111553	2007 - LOUVEIRA	JUNDIAI	19/05/2018 09:39	19/05/2018 17:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112563	2016 - REPRESA	ITU	19/05/2018 13:28	19/05/2018 16:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113522	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 21:41	20/05/2018 02:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112964	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 16:44	19/05/2018 18:51	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111052	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 08:05	19/05/2018 09:02	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112127	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 11:44	19/05/2018 14:09	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111627	2006 - ITUPEVA	ITUPEVA	19/05/2018 09:53	19/05/2018 20:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113273	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 19:21	19/05/2018 23:00	VENTO
2001111349	2007 - LOUVEIRA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:13	19/05/2018 13:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113565	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 20:42	20/05/2018 00:11	VENTO
2001112224	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 10:06	19/05/2018 12:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113444	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 20:41	19/05/2018 22:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111941	2044 - BOITUVA	IPERO	19/05/2018 11:02	19/05/2018 16:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113355	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 19:59	20/05/2018 17:28	VENTO
2001112398	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 12:47	19/05/2018 15:15	VENTO
2001112898	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 16:06	20/05/2018 03:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113547	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 22:02	20/05/2018 03:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112086	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 11:35	19/05/2018 12:43	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111164	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:43	19/05/2018 09:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112057	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 11:29	19/05/2018 23:14	VENTO
2001111814	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 10:32	19/05/2018 20:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111946	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 11:06	19/05/2018 12:59	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001111405	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 09:20	19/05/2018 15:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112293	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 12:25	20/05/2018 04:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111562	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:40	20/05/2018 04:11	VENTO
2001113102	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 17:58	19/05/2018 22:58	VENTO
2001112684	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 14:33	19/05/2018 17:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112372	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 12:41	19/05/2018 17:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113345	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 19:56	19/05/2018 20:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112210	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 12:04	19/05/2018 16:37	VENTO
2001111881	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 10:48	19/05/2018 15:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113050	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 17:35	19/05/2018 23:04	VENTO
2001112676	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 14:27	19/05/2018 16:37	VENTO
2001113516	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 21:39	19/05/2018 22:59	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001112807	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 15:30	19/05/2018 16:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111092	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 08:21	19/05/2018 10:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113403	2042 - INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	19/05/2018 20:21	20/05/2018 02:20	VENTO
2001111229	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:53	19/05/2018 15:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113329	2022 - IBIUNA	SAO ROQUE	19/05/2018 19:50	19/05/2018 21:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111091	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 08:21	19/05/2018 11:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111589	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 09:46	19/05/2018 17:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112222	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 12:07	19/05/2018 14:56	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001113053	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 17:36	19/05/2018 21:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113014	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 17:10	19/05/2018 18:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111907	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 10:53	19/05/2018 17:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001114127	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:56	20/05/2018 11:31	VENTO
2001111983	2045 - SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	19/05/2018 11:12	19/05/2018 16:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111258	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 08:58	19/05/2018 12:51	VENTO
2001111215	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 08:51	21/05/2018 11:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111087	2020 - VOTORANTIM	SOROCABA	19/05/2018 08:19	19/05/2018 09:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112333	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 12:34	19/05/2018 13:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112618	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 14:03	19/05/2018 15:24	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001112428	2044 - BOITUVA	BOITUVA	19/05/2018 12:56	19/05/2018 16:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111569	2006 - ITUPEVA	JUNDIAI	19/05/2018 09:42	19/05/2018 14:47	VENTO
2001111961	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 11:07	19/05/2018 16:03	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112166	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 11:55	19/05/2018 12:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111247	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 08:57	19/05/2018 12:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113288	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 19:29	20/05/2018 10:20	VENTO
2001113011	2005 - TERRA DA UVA	JUNDIAI	19/05/2018 17:09	19/05/2018 18:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112669	2020 - VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	19/05/2018 14:26	19/05/2018 16:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112941	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 16:26	20/05/2018 12:24	VENTO
2001111208	2035 - BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	19/05/2018 08:50	19/05/2018 11:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111425	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:23	19/05/2018 14:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111170	2016 - REPRESA	SOROCABA	19/05/2018 08:44	19/05/2018 20:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111315	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 09:09	19/05/2018 16:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113189	2020 - VOTORANTIM	VOTORANTIM	19/05/2018 18:47	19/05/2018 19:27	VENTO
2001111806	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 10:30	19/05/2018 18:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112847	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 15:47	19/05/2018 19:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001112430	2027 - MAIRINQUE	ALUMINIO	19/05/2018 12:57	19/05/2018 17:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111406	2043 - PORTO GOES	SALTO	19/05/2018 09:21	19/05/2018 13:08	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112287	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 12:24	20/05/2018 02:14	VENTO
2001113546	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 22:01	19/05/2018 22:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112960	2048 - SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	19/05/2018 16:39	19/05/2018 17:14	VENTO
2001111140	2020 - VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	19/05/2018 08:38	19/05/2018 09:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111299	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:06	19/05/2018 13:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112806	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 15:29	19/05/2018 18:59	VENTO
2001113373	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 20:09	20/05/2018 07:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111431	2007 - LOUVEIRA	JUNDIAI	19/05/2018 09:24	19/05/2018 22:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111508	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 09:34	19/05/2018 12:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111136	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:35	19/05/2018 12:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111422	2001 - VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 09:22	19/05/2018 11:52	VENTO
2001113295	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 19:34	19/05/2018 22:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113181	2021 - SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	19/05/2018 18:44	19/05/2018 18:59	VENTO
2001112143	2045 - SIMUS	SOROCABA	19/05/2018 11:50	19/05/2018 18:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111783	2020 - VOTORANTIM	SOROCABA	19/05/2018 10:23	19/05/2018 11:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111630	2002 - CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	19/05/2018 09:54	20/05/2018 10:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001112547	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	VARZEA PAULISTA	19/05/2018 13:37	19/05/2018 15:41	VENTO
2001112713	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 14:46	19/05/2018 16:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111353	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 09:14	19/05/2018 21:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113133	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 15:41	19/05/2018 18:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111953	2027 - MAIRINQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 11:06	19/05/2018 17:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111155	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 08:41	19/05/2018 14:02	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111676	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 10:03	19/05/2018 11:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início Da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001111291	2014 - PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	19/05/2018 09:04	19/05/2018 12:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112659	2001 - VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	19/05/2018 14:24	19/05/2018 15:43	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001111272	2013 - ITU	ITU	19/05/2018 09:02	19/05/2018 12:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111801	2043 - PORTO GOES	ITU	19/05/2018 10:28	19/05/2018 18:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111463	2008 - VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	19/05/2018 09:27	19/05/2018 12:25	VENTO
2001112265	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 12:17	20/05/2018 12:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111538	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 09:38	19/05/2018 14:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001112915	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 16:17	20/05/2018 11:14	VENTO
2001111563	2022 - IBIUNA	IBIUNA	19/05/2018 09:40	19/05/2018 16:07	VENTO
2001112859	2044 - BOITUVA	CAPELA DO ALTO	19/05/2018 15:49	19/05/2018 18:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001113018	2004 - JUNDIAI	JUNDIAI	19/05/2018 17:13	19/05/2018 18:17	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001112607	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 13:59	19/05/2018 21:06	VENTO
2001111288	2038 - Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	19/05/2018 09:04	19/05/2018 17:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111264	2021 - SAO ROQUE	MAIRINQUE	19/05/2018 09:00	19/05/2018 11:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001113046	2021 - SAO ROQUE	SAO ROQUE	19/05/2018 17:34	19/05/2018 20:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111333	2003 - FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	19/05/2018 09:12	20/05/2018 02:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001111287	2010 - INDAIATUBA	INDAIATUBA	19/05/2018 09:04	19/05/2018 10:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO

ANEXO III – Laudo Meteorológico

Laudo de Evento Meteorológico -
CPFL:
19 de maio de 2018

Climatempo Meteorologia
Maio de 2018

Sumário

1.Descrição do Evento.....3

2. Abrangência do Evento.....6

3. Classificação COBRADE 12

4. Resumo do Evento 12

5. Referências..... 13

6. Anexos..... 14

 6.1 – Carta Sinótica da Marinha do Brasil 14

 6.2 – Notícias Relacionadas..... 15



1. Descrição do Evento

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

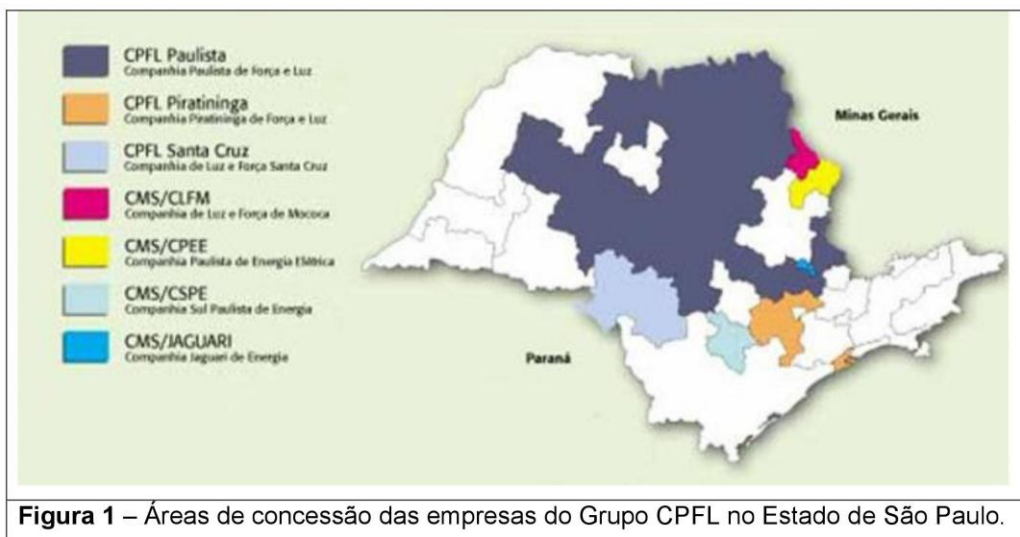
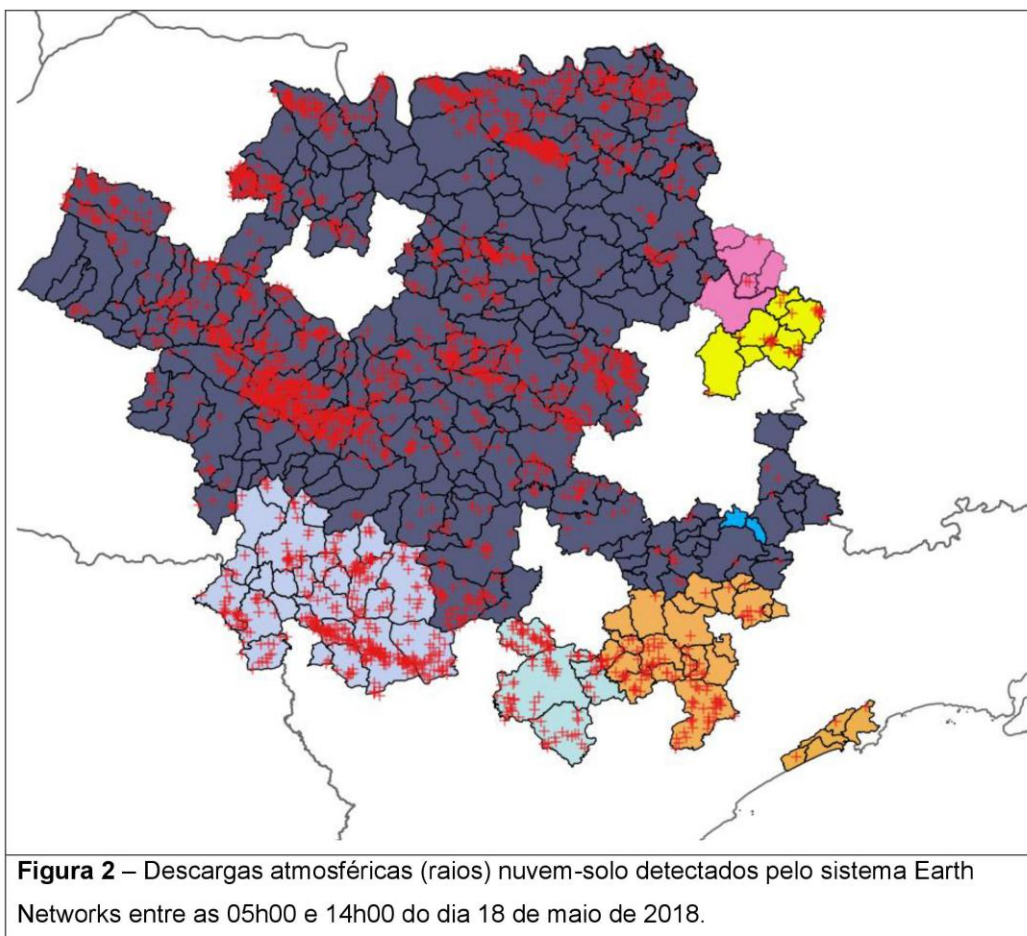


Figura 1 – Áreas de concessão das empresas do Grupo CPFL no Estado de São Paulo.

No dia 19 de maio de 2018 uma frente fria associada a um forte ciclone extratropical avançou pelo estado de São Paulo e favoreceu a formação de uma linha de instabilidade que avançou pelo estado de São Paulo entre a madrugada e a tarde do dia 19 de maio de 2018. Uma linha de instabilidade é um agrupamento de tempestades organizadas em forma de linha geralmente acompanhada de rajadas de vento e chuva intensa (NOAA/NSSL).

Na figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo detectadas sobre as áreas da CPFL no Estado de São Paulo pela rede de detecção de raios da Earth Networks. Entre as 05h00 e as 14h00 do dia 19 de maio de 2018 foram registrados 2876 raios.



Na figura 3 a seguir é possível acompanhar a sequência das imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 00h00 e as 15h00 do dia 19 de maio de 2018. Como podemos observar pela sequência das imagens de satélite as instabilidades associadas à frente fria com orientação noroeste/sudeste chegaram à São Paulo na madrugada do dia 19 de maio e atuaram sobre o estado até o meio da tarde do mesmo dia.

4

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

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

CLIMATEMPO
O céu fala. A gente entende.

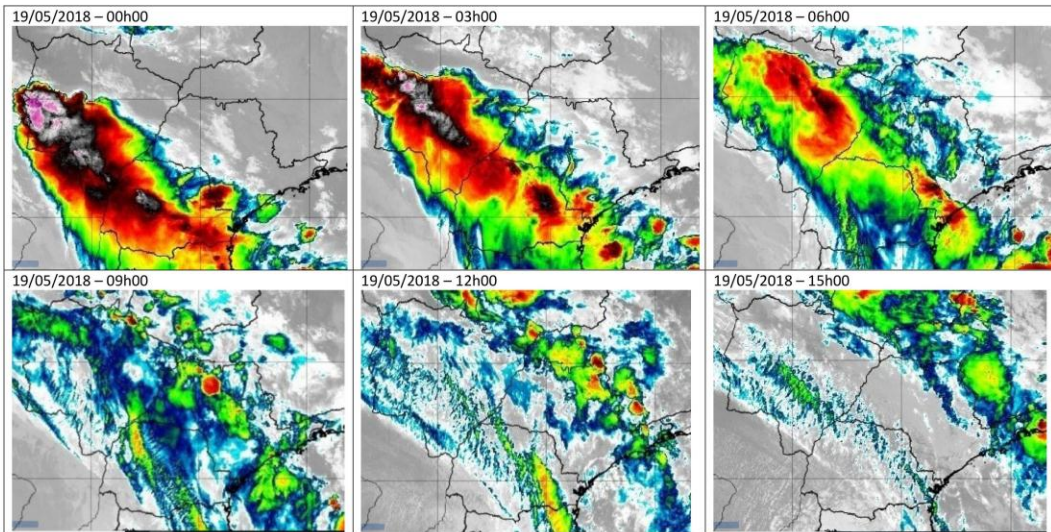


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 entre as 00h00 e 15h00 do dia 19 de maio de 2018.



Na tabela a seguir são apresentadas as rajadas de vento mais intensas registradas pelas estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) que estão situadas dentro da área de concessão do Grupo CPFL no estado de São Paulo.

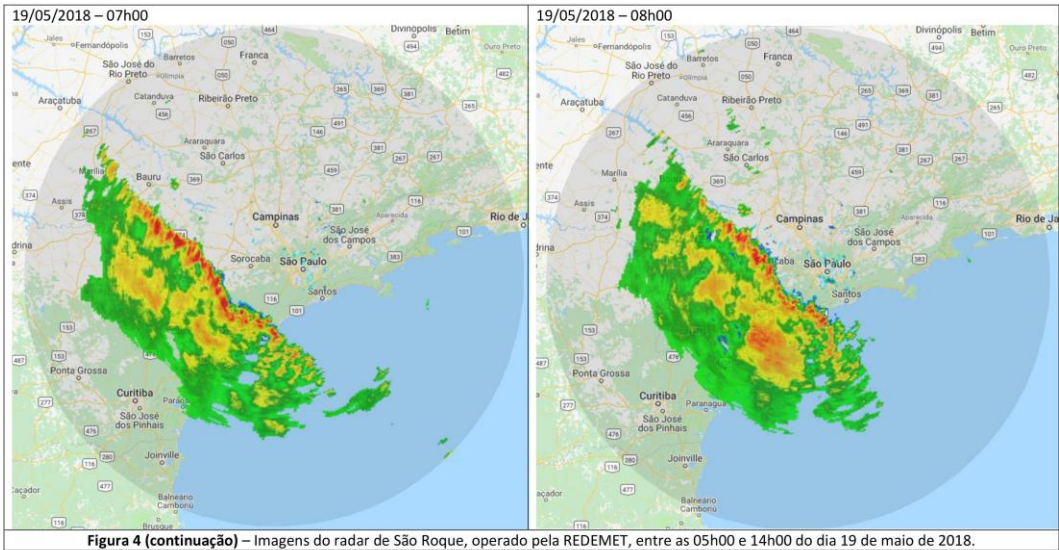
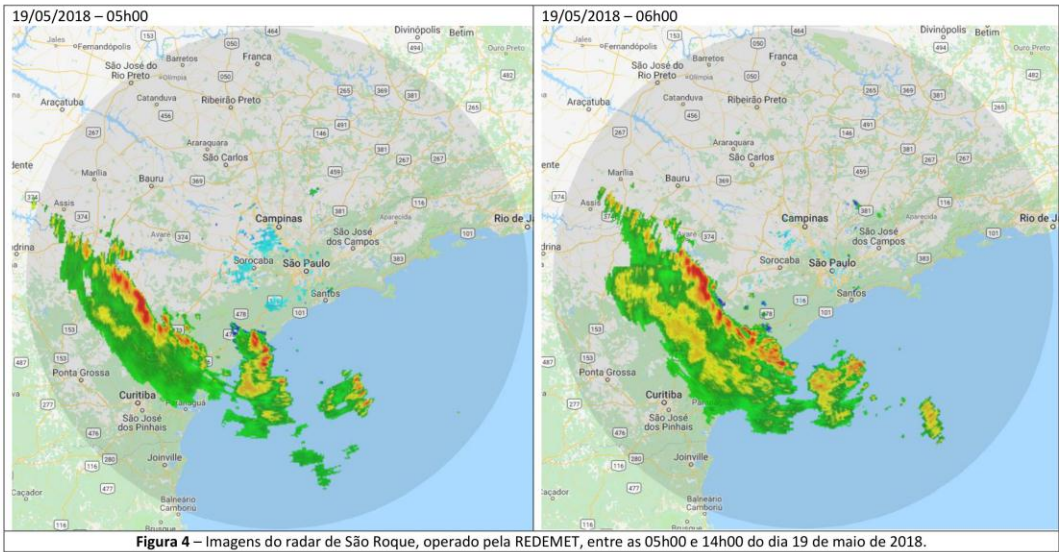
Tabela 1 – Rajadas de vento superiores a 50 km/h registradas no dia 19 de maio de 2018 nas estações do INMET situadas dentro das áreas de concessão do Grupo CPFL no estado de São Paulo.

<i>Nome da estação</i>	<i>Rajada (km/h)</i>	<i>Horário</i>
São Miguel Arcanjo	72,7	Entre 06h00 e 07h00
Ariranhã	68,4	Entre 09h00 e 10h00
Sorocaba	66,6	Entre 08h00 e 09h00
Sorocaba	63,0	Entre 07h00 e 08h00
José Bonifácio	60,1	Entre 07h00 e 08h00
Ibitinga	58,7	Entre 08h00 e 09h00
Piracicaba	56,5	Entre 08h00 e 09h00
Bauru	56,2	Entre 07h00 e 08h00
Valparaíso	55,8	Entre 06h00 e 07h00
Itapira	55,1	Entre 10h00 e 11h00

2. Abrangência do Evento

Na figura a seguir são apresentadas imagens do radar de São Roque, operado pela Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica (REDEMET). Os tons em verde escuro e amarelo indicam as regiões com chuva moderada e em vermelho são as áreas com ocorrência de chuva forte.

Como é possível observar, a linha de instabilidade que avançou sobre o estado de São Paulo provocando chuva moderada a forte na área de concessão do Grupo CPFL entre a madrugada e a tarde do dia 19 de maio de 2018.



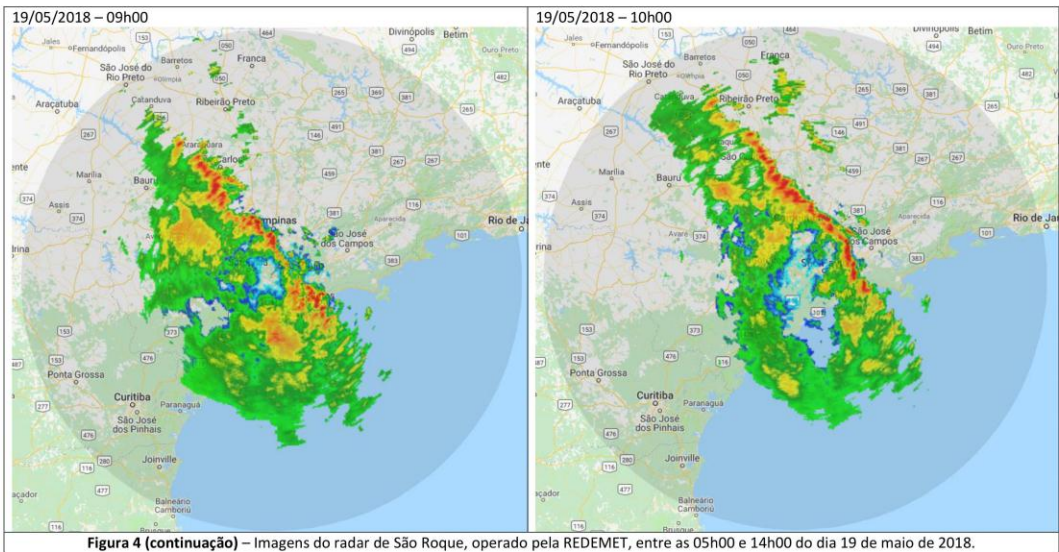


Figura 4 (continuação) – Imagens do radar de São Roque, operado pela REDEMET, entre as 05h00 e 14h00 do dia 19 de maio de 2018.

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

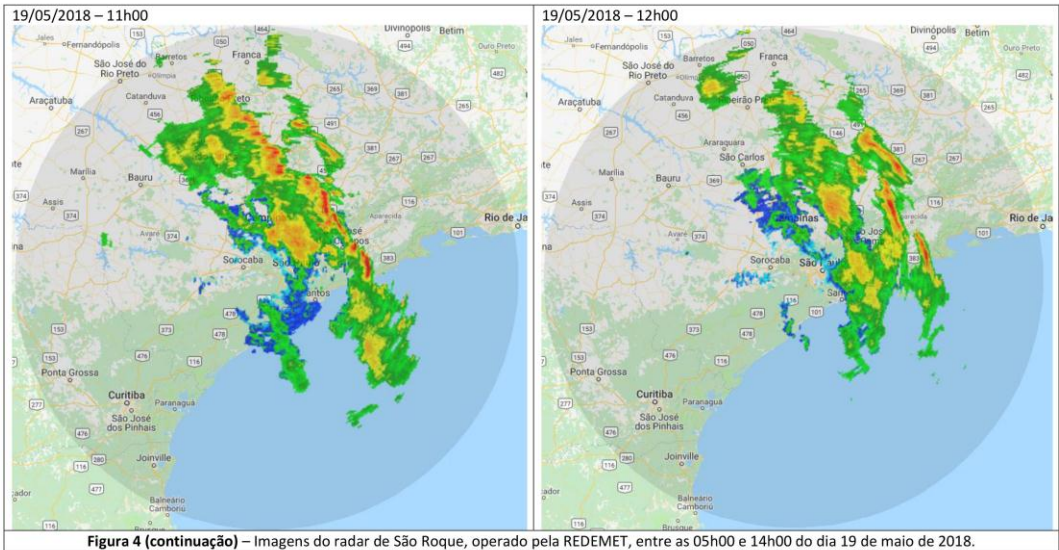
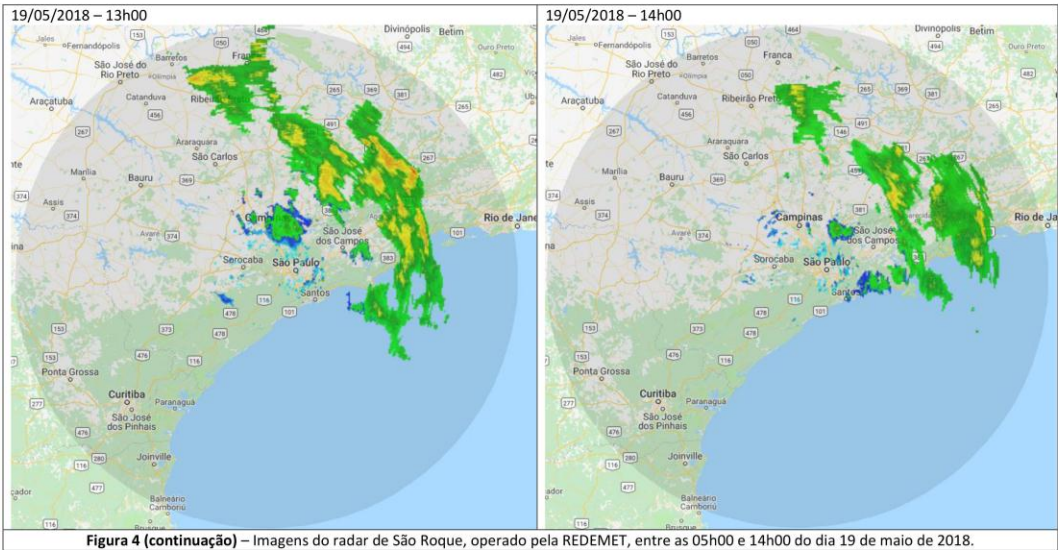


Figura 4 (continuação) – Imagens do radar de São Roque, operado pela REDEMET, entre as 05h00 e 14h00 do dia 19 de maio de 2018.

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





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 o evento como Zona de Convergência (Código COBRADE 1.3.1.2.0), pois houve registro de raios, chuva intensa e ventos fortes sobre a área do Grupo CPFL.

4. Resumo do Evento

Entre as 05h00 e as 14h00 do dia 19 de maio de 2018 uma linha de instabilidade formada pelo avanço de uma frente fria provocou chuva forte, raios e ventos fortes na área de concessão do Grupo CPFL no estado de São Paulo. O sistema de detecção de descargas elétricas da Earth Networks registrou 2876 raios nuvem solo sobre a região durante o período.

Na estação de São Miguel Arcanjo foram registradas rajadas de vento de até 72,7 km/h entre as 06h00 e as 07h00 do dia 19 de maio de 2018. O radar de São Roque, operado pela REDEMET, registrou chuva moderada a forte entre a madrugada e a tarde.

Tabela 2 – Resumo do evento.

Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais e chuva intensa.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	05h00 do dia 19 de maio de 2018
Hora de fim do evento	14h00 do dia 19 de maio de 2018
Abrangência	Área de concessão do Grupo CPFL em São Paulo

5. Referências

NOAA/NSSL - The National Severe Storms Laboratory -
<https://www.nssl.noaa.gov/education/svrwx101/thunderstorms/types/>

6. Anexos

6.1 – Carta Sinótica da Marinha do Brasil

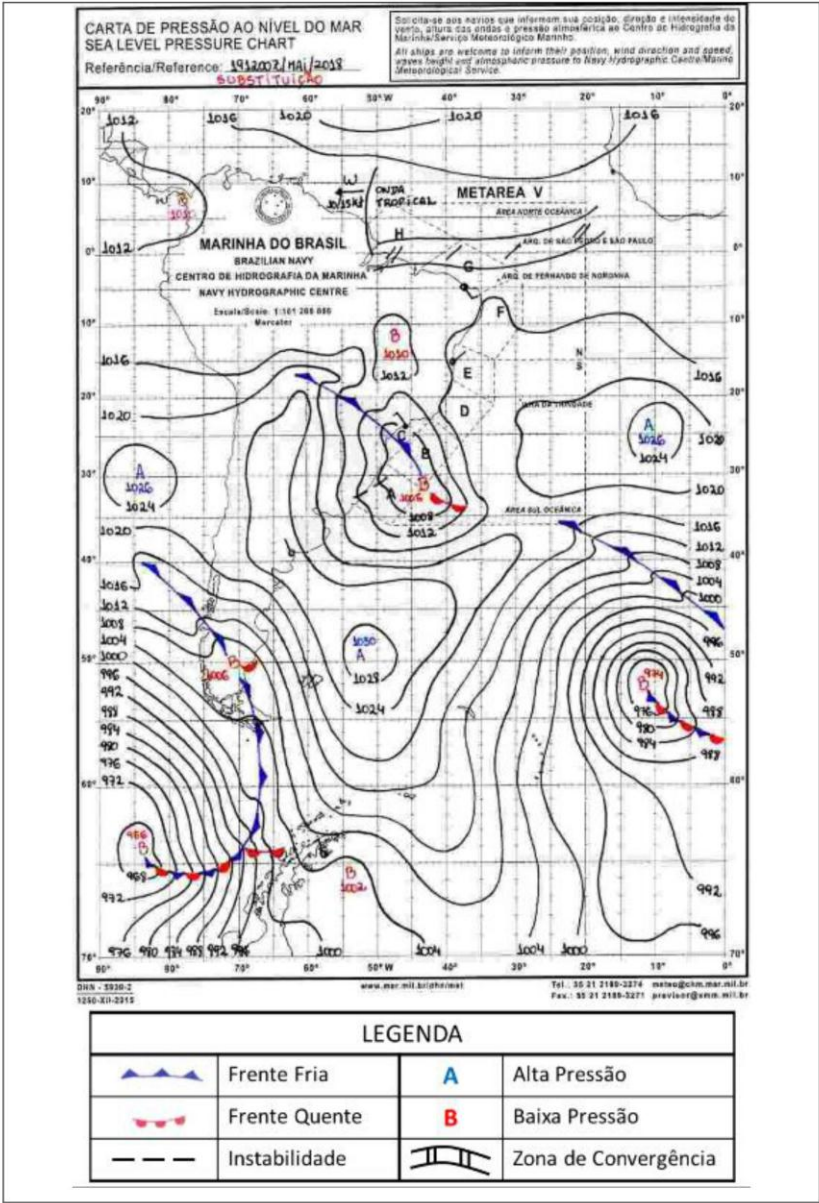


Figura 3 – Carta sinótica da Marinha do Brasil para as 12Z do dia 19 de maio de 2018 (09h00 do dia 19 de maio de 2018, hora local).

6.2 – Notícias Relacionadas

Chuva forte causa estragos na região de Jundiaí - <https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/chuva-forte-causa-estragos-em-jundiai-e-varzea-paulista.ghtml>

Ventania e chuva forte causam estragos em Jundiaí - <http://tribunadejundiai.com.br/noticias/cidades/jundiai/2987-ventania-e-chuva-forte-causam-estragos-em-jundiai>

Chuvas causam estragos na Grande São Paulo e no interior- <https://sao-paulo.estadao.com.br/noticias/geral,chuvas-causam-estragos-na-grande-sao-paulo-e-no-interior,70002315509>

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461