



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL PIRATININGA

Período 31/10/2018 a 01/11/2018

ID: 273

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	21
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	24
	ANEXO III – Laudo Meteorológico	45

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	24

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

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 273

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: 579

Quantidade de Consumidores Atingidos: 298.982

CHI devido ao Evento: 732.720

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 31/10/2018 às 15:28 horas

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 03/11/2018 às 12:04 horas

Duração Média das Interrupções: 504,5 minutos

Duração da Interrupção Mais Longa: 3.596,3 minutos

Tempo Médio de Preparação: 353,4 minutos

Tempo Médio de Deslocamento: 89,9 minutos

Tempo Médio de Execução: 52,2 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 31 de outubro 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.

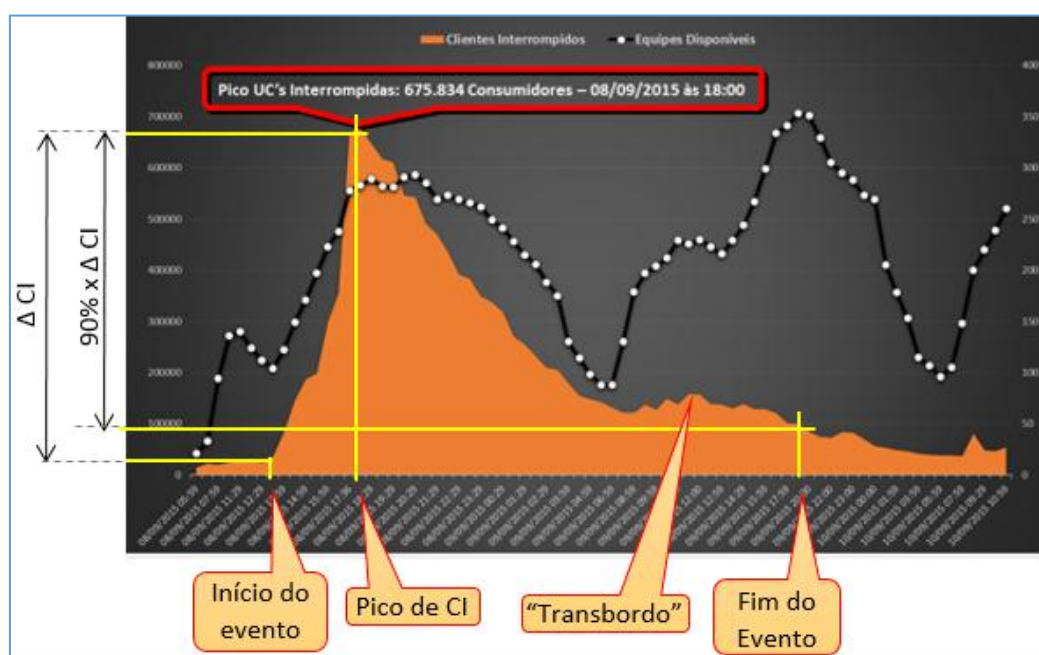


Gráfico 1 – Exemplo de identificação da faixa considerada para classificação de ocorrências num Evento Climático

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

Período	Dia	Horário
Início	31/10/2018	15h28min
Fim	01/11/2018	02h42min

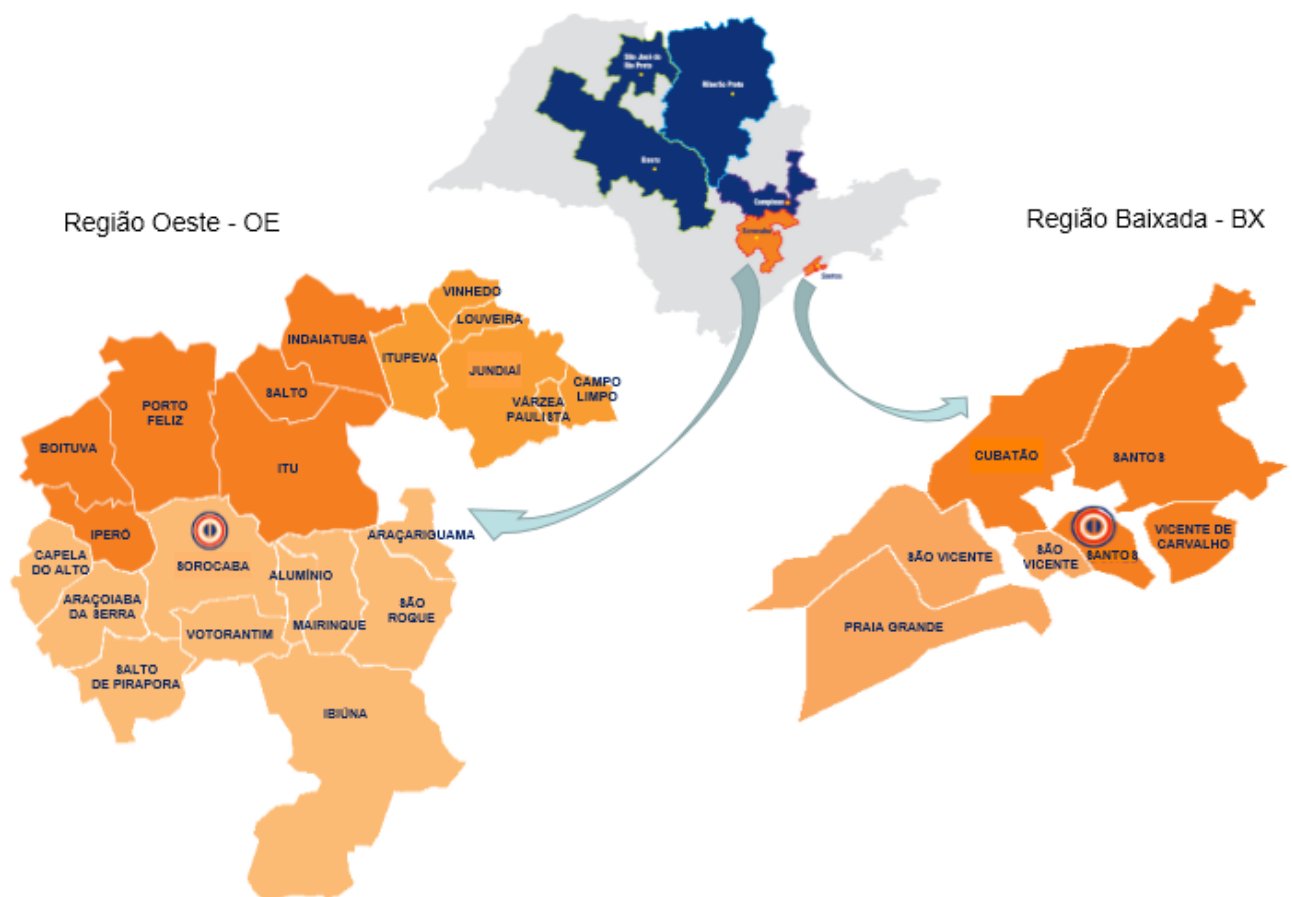
Para a classificação dos eventos, identificou-se somente aqueles onde houve impedimento de restabelecimento devido a condições atípicas e severas, além de terem origem e nexos causal relacionadas a natureza, corroborando de fato o impacto de Evento Meteorológico severo.

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 732.720 CHI no período considerado para o Evento, ultrapassando em 85% 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 geolétrica dos alimentadores (rede primária de distribuição de energia) partindo das subestações afetadas.



Área de Concessão da CPFL Piratininga (na cor laranja)

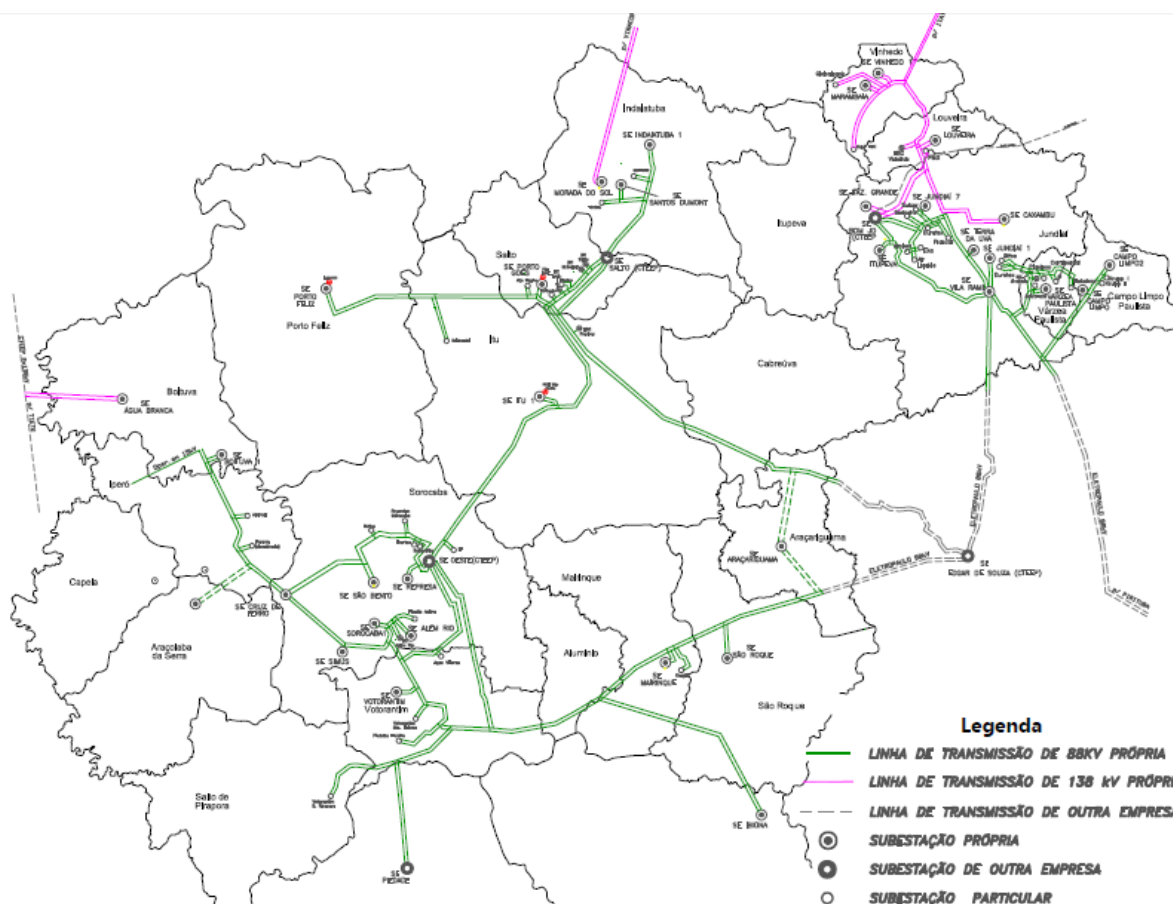


Diagrama Unifilar do Subsistema de Transmissão da CPFL Piratininga – Região Oeste

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

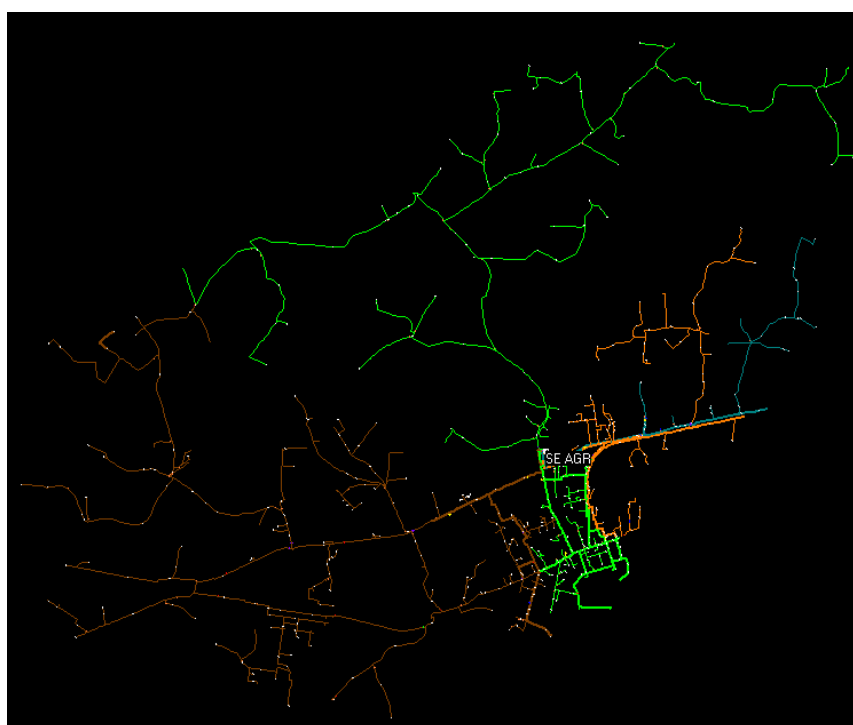


Figura 1 - Mapa Geolétrico da subestação Boituva 2 – Agua Branca (AGR)

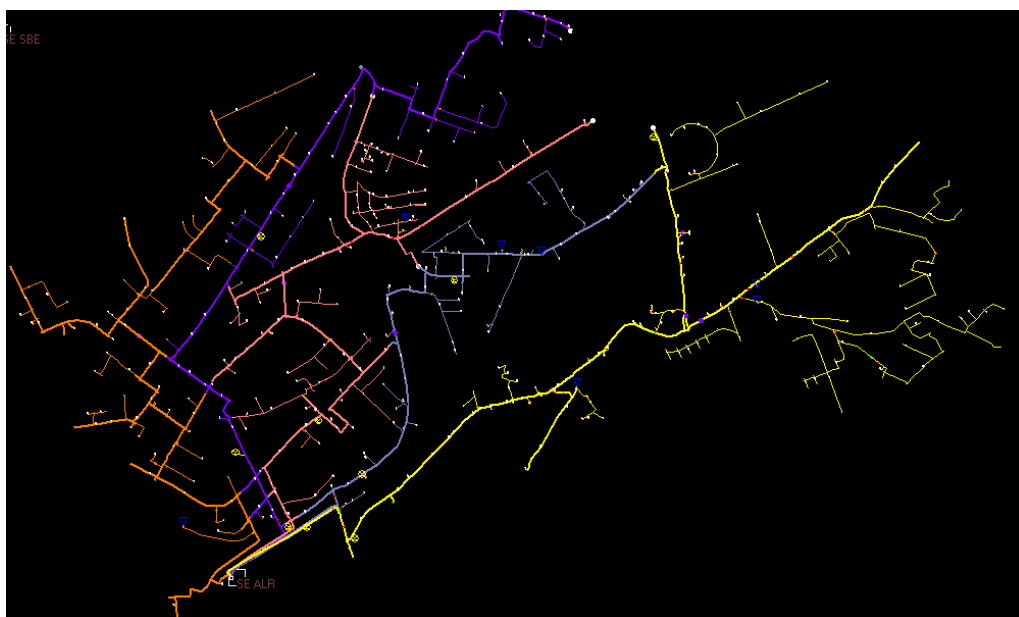


Figura 2 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 4 – Além Rio (ALR)

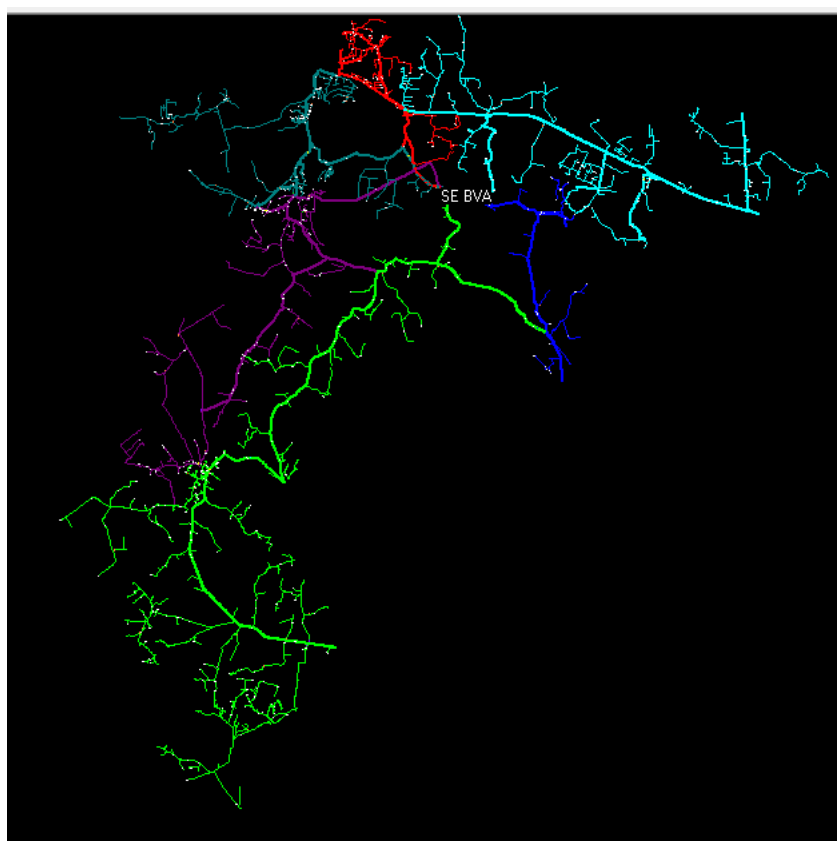


Figura 3 - Mapa Geométrico da subestação Boituva 1 (BVA)

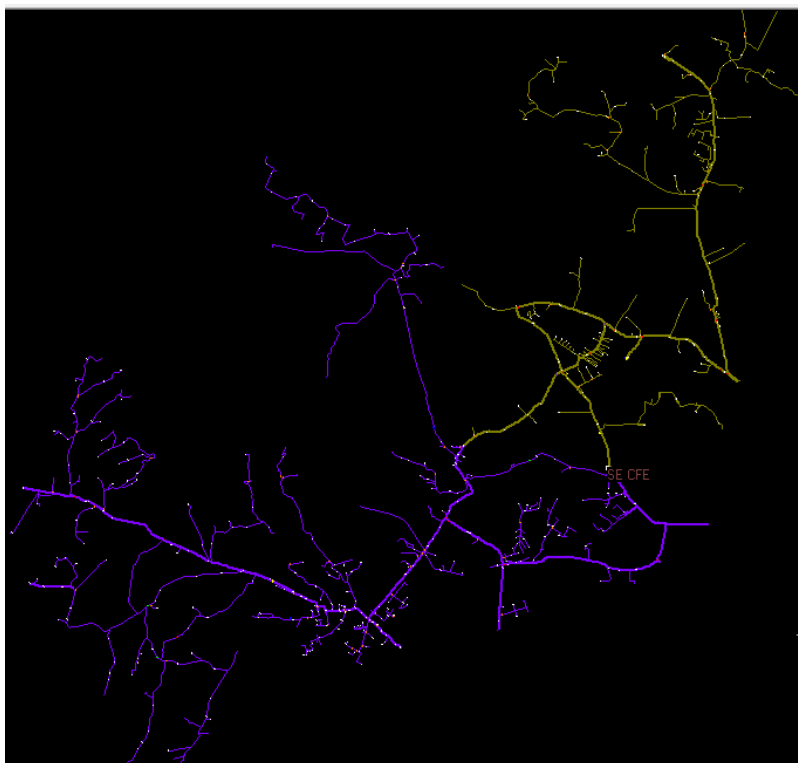


Figura 4 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 6 – Cruz de Ferro (CFE)

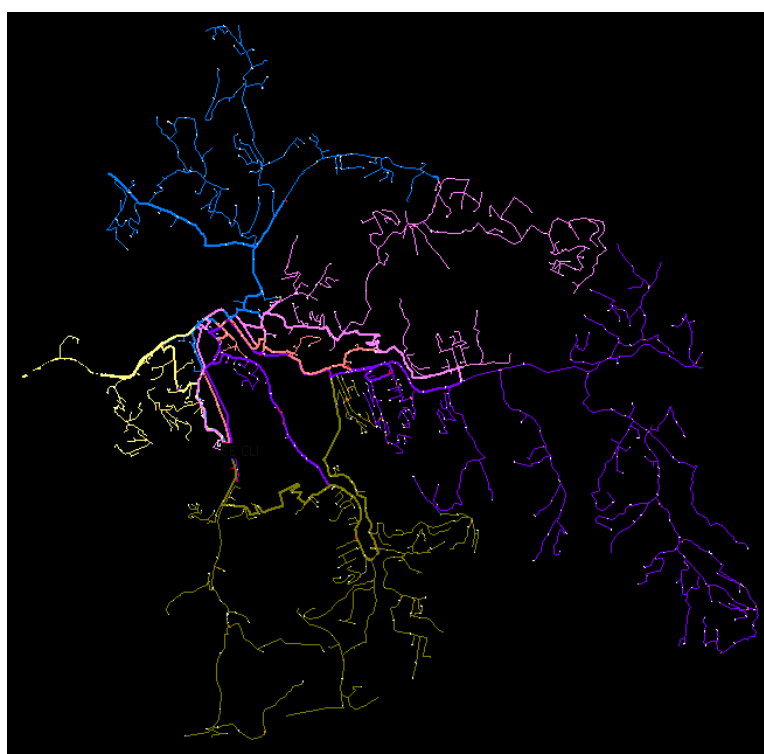


Figura 5 - Mapa Geométrico da subestação Campo Limpo (CLI)

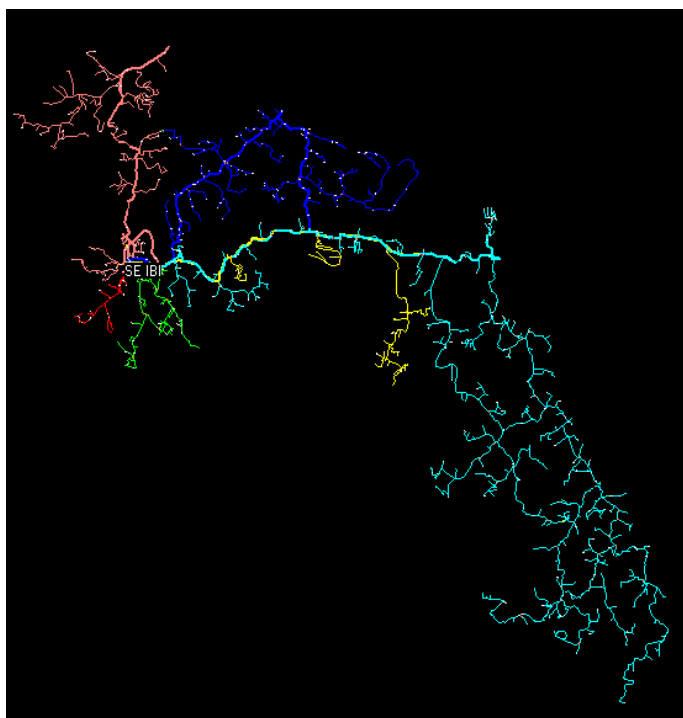


Figura 6 - Mapa Geométrico da subestação Ibiúna (IBI)

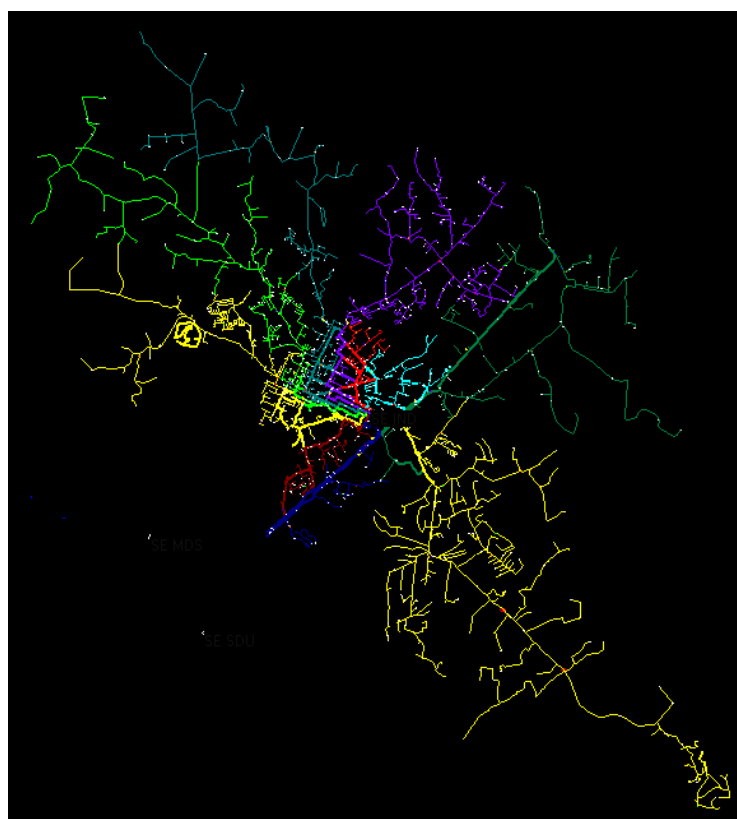


Figura 7 - Mapa Geométrico da subestação Indaiatuba 1 (IND)

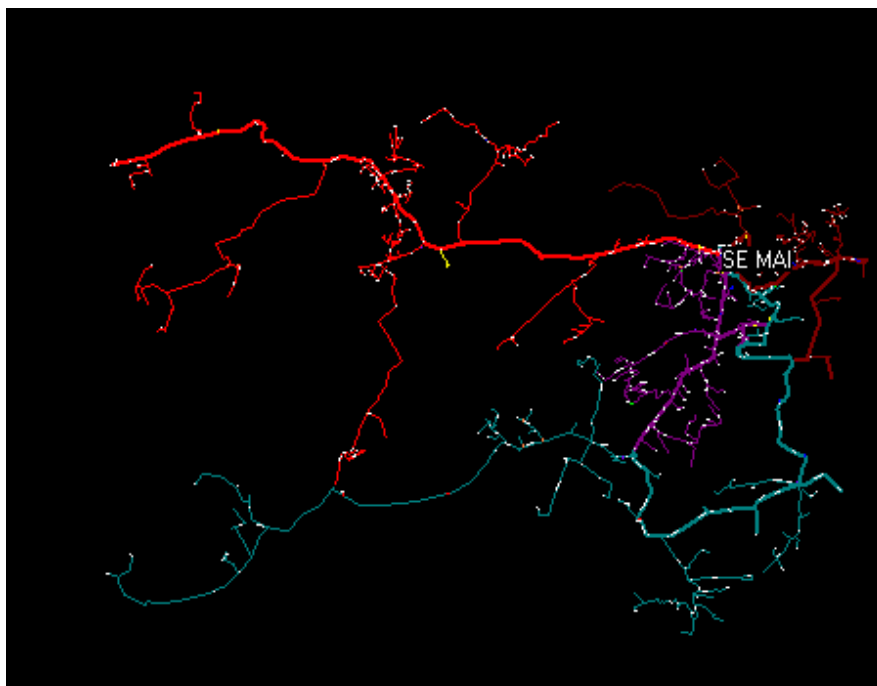


Figura 10 - Mapa Geométrico da subestação Mairinque (MAI)

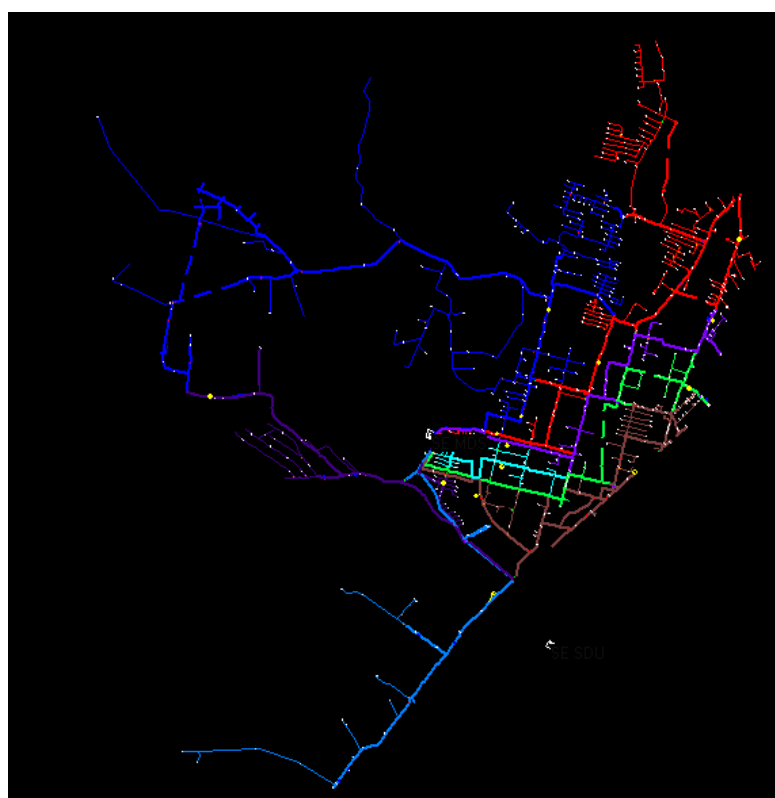


Figura 11 - Mapa Geométrico da subestação Indaiatuba 2 – Morada do Sol (MDS)

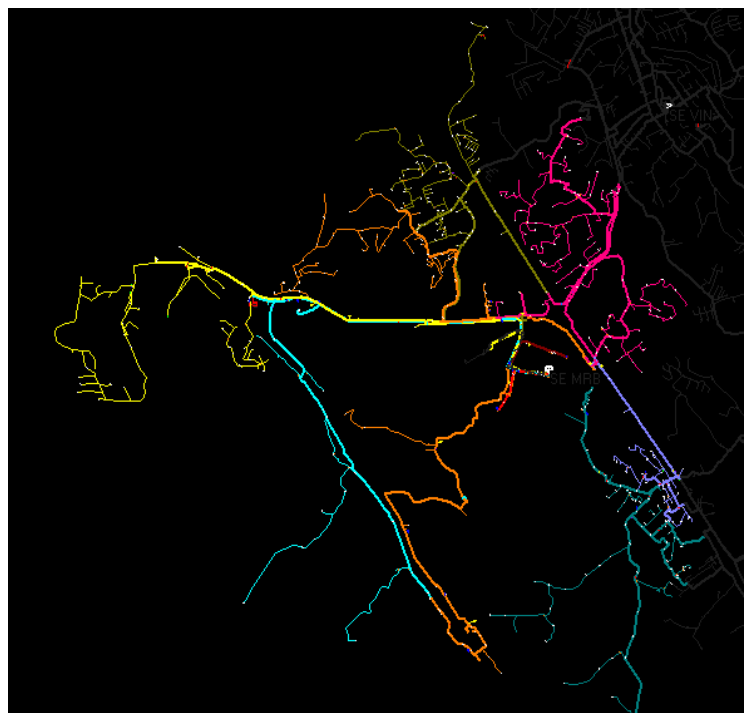


Figura 12 - Mapa Geométrico da subestação Vinhedo 2 – Marambaia (MRB)

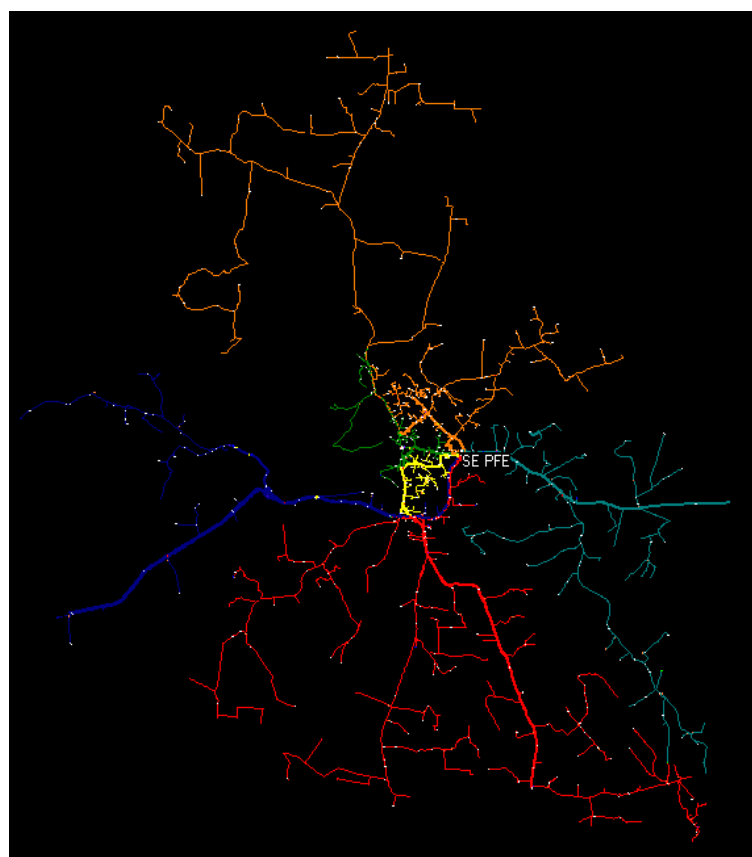


Figura 13 - Mapa Geométrico da subestação Porto Feliz (PFE)

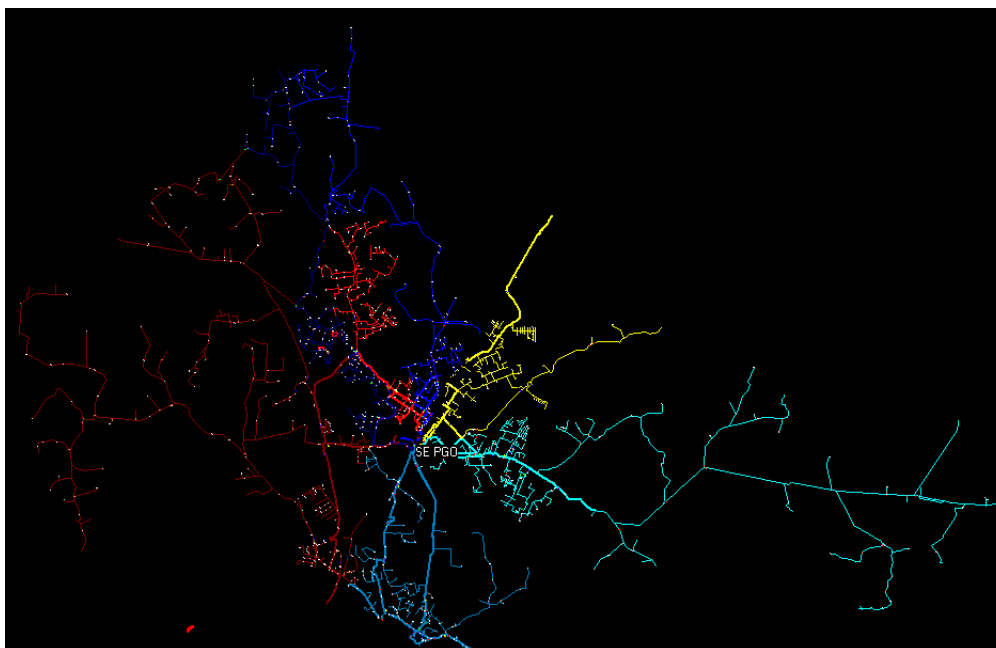


Figura 14 - Mapa Geométrico da subestação Salto 1 – Porto Góes (PGO)

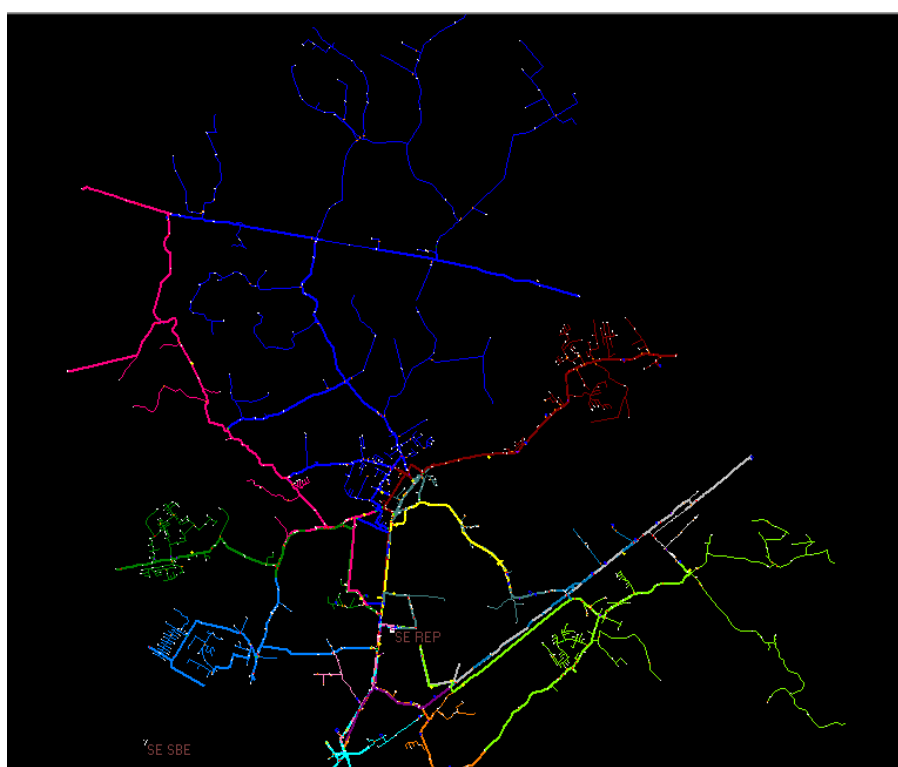


Figura 15 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba2 – Represa (REP)



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



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

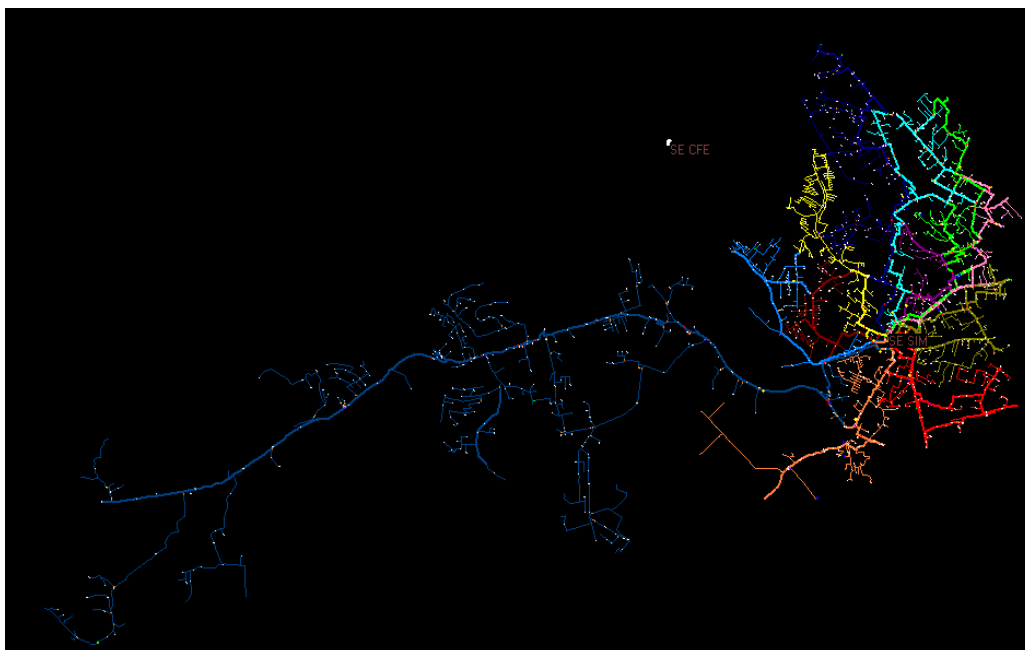


Figura 18 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 3 – Simus (SIM)

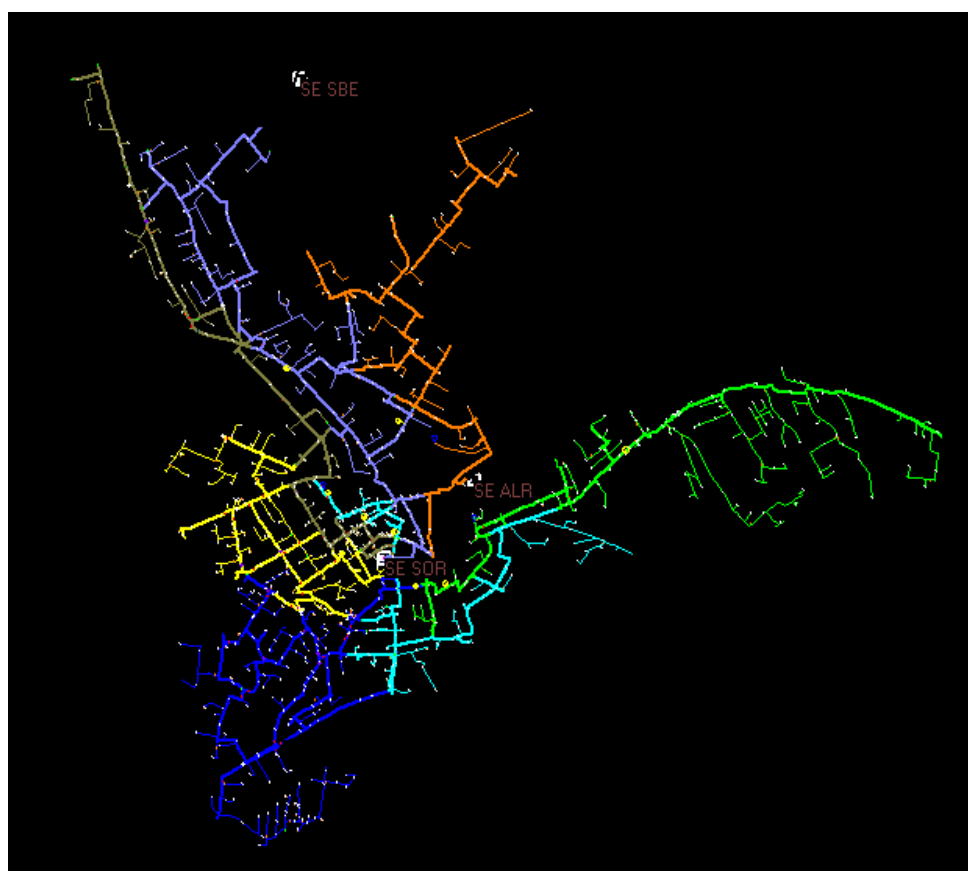


Figura 19 - Mapa Geométrico da subestação Sorocaba 1 (SOR)

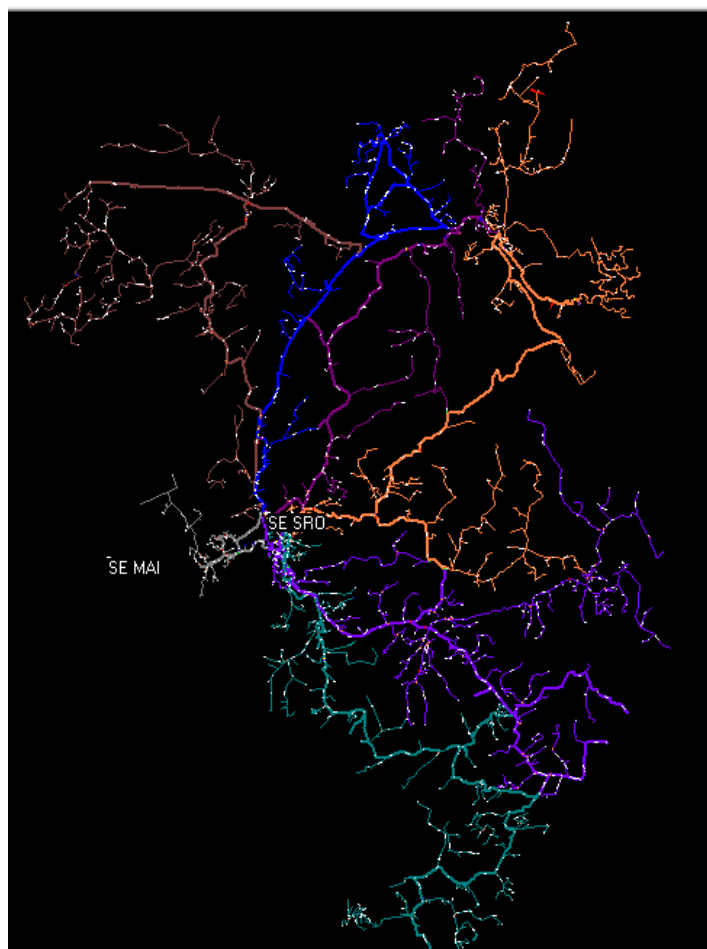


Figura 20 - Mapa Geométrico da subestação São Roque (SRO)

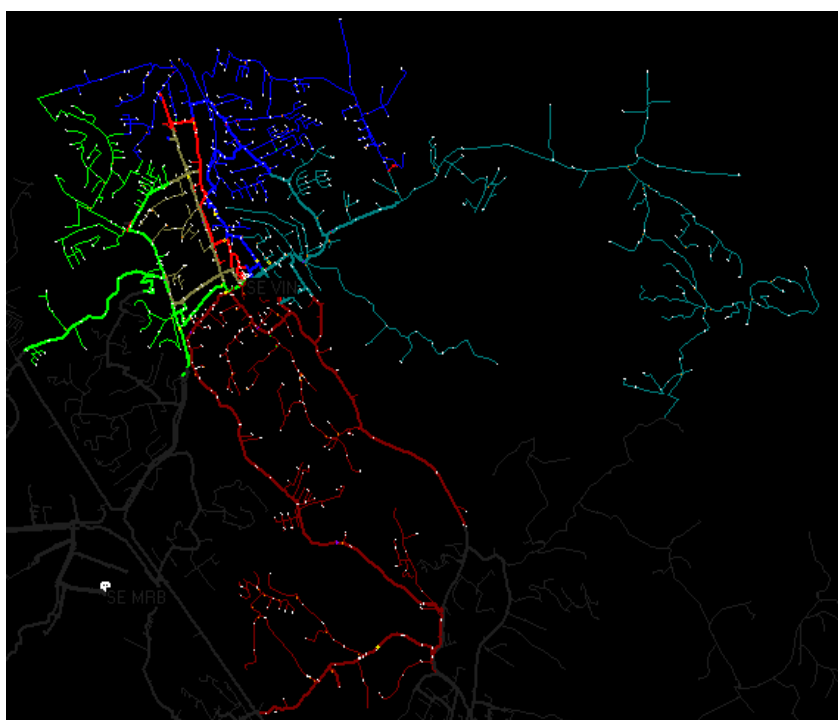


Figura 21 - Mapa Geométrico da subestação Vinhedo 1 (VIN)

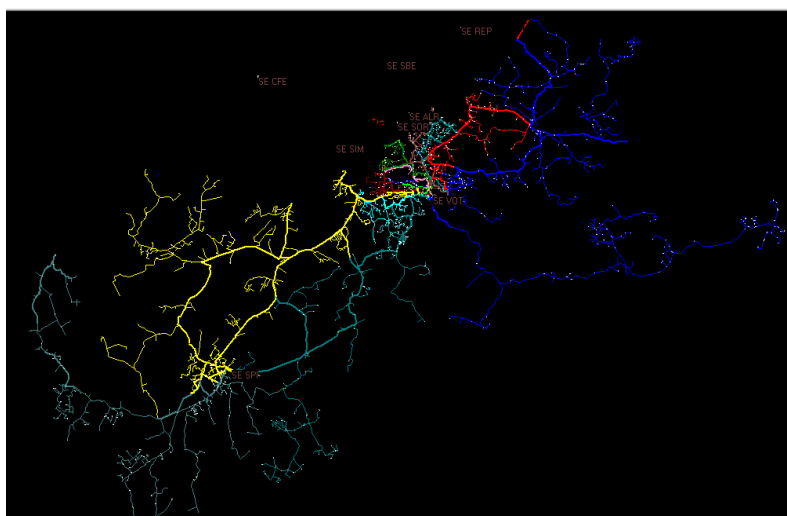


Figura 22 - Mapa Geométrico da subestação Votorantim (VOT)

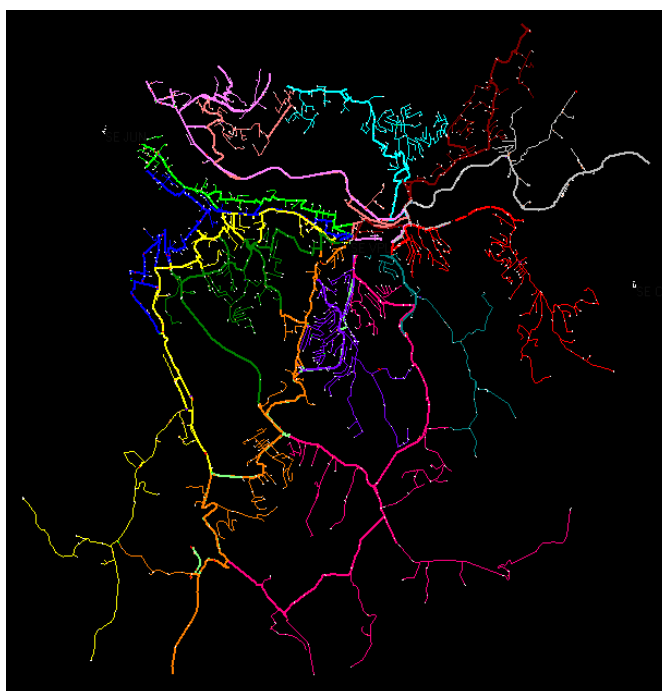


Figura 23 - Mapa Geométrico da subestação Várzea Paulista (VPL)

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

O Evento climático do dia 31 de outubro, afetou a rede de distribuição de energia elétrica da CPFL Piratininga a partir das 15h28min. Nesse dia da semana 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 dia seguinte. 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.

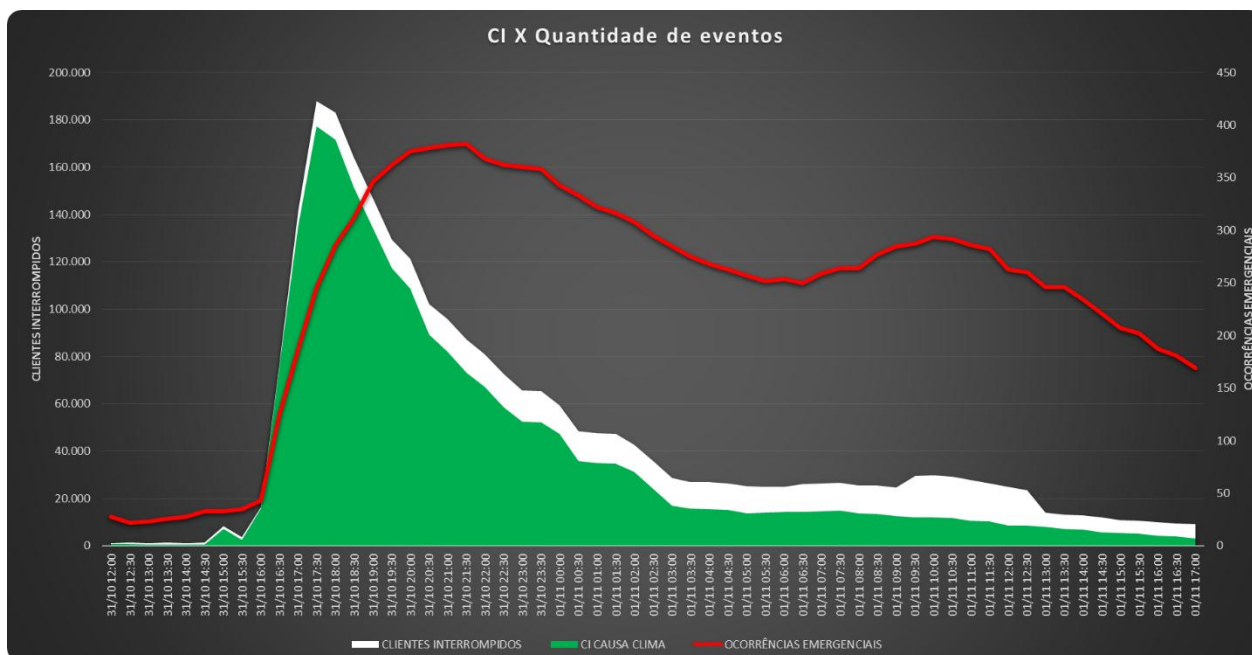


Gráfico 2 – Curva de CI e Ocorrências durante o Evento Climático

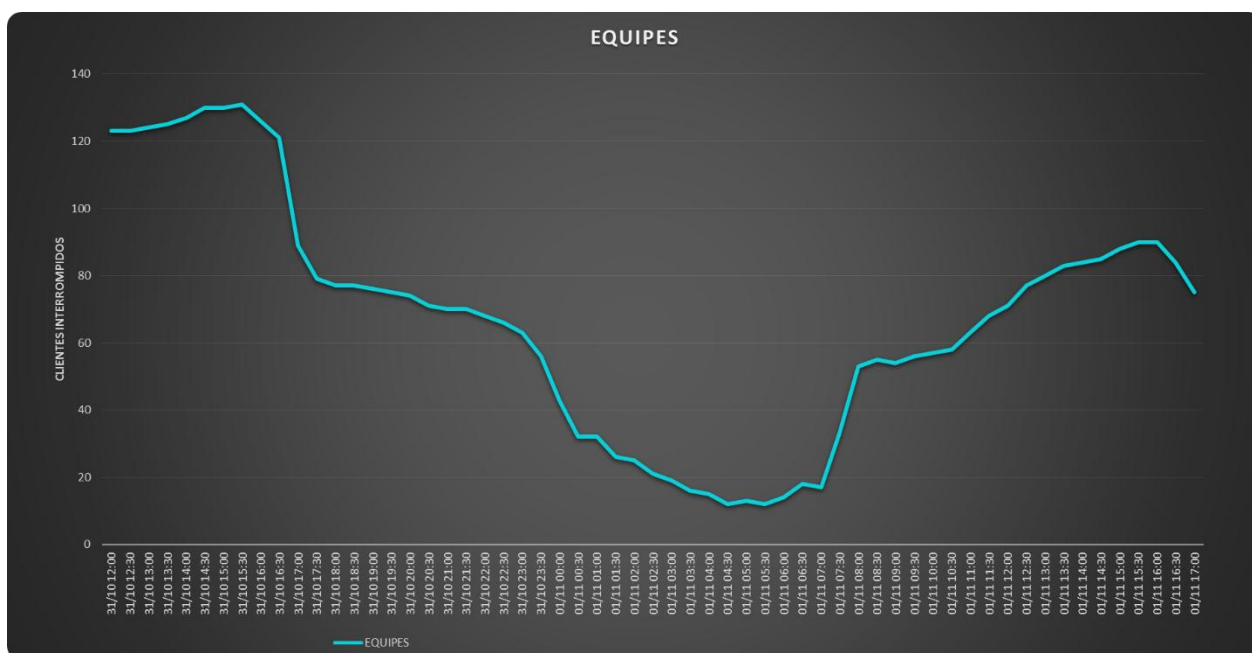


Gráfico 3 – Curva de Equipes durante Evento Climático

Pode-se observar a eficácia no despacho e na atuação das equipes. Às 17h45min do dia 31/10 o número de consumidores interrompidos atingiu um pico de aproximadamente 178 mil, e às 23h00min do mesmo dia (6 horas após o início do Evento) o número de consumidores interrompidos estava reduzido a aproximadamente 50 mil.

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
CONDUTOR	308
ELO FUSÍVEL	127
CHAVE FUSÍVEL	74
CONECTOR RAMAL ENTRADA	14
CONEXÃO	14
FLYING TAP / CRUZAMENTO	10
POSTE	6
RELIGADOR	6
RAMAL DE SERVIÇO	6
TRANSFORMADOR	6
CONECTOR RAMAL REDE BT	4
CHAVE FACA	1
MUFLA	1
CRUZETA	1
DISJUNTOR	1
Total Geral	579

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

PRINCIPAIS EQUIPAMENTOS	
HIERARQUIA	EQUIPAMENTO
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	
Quantidade de SEs Atingidas	30
Quantidade de Ocorrências com interrupção	579
Tempo Médio de Preparo (min)	353,4
Tempo Médio de Deslocamento (min)	90,0
Tempo Médio de Execução (min)	52,2
Duração Média das Ocorrências (min)	504,5
Duração da Ocorrência mais longa (min)	3.596,3
Início da Primeira Ocorrência	31/10/2018 15:28
Fim da Última Ocorrência	03/11/2018 12:04
Total de Consumidores Afetados	298.982
CHI Total durante Evento	732.720

8. Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

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



Chuva forte causa transtornos em cidades da região de Sorocaba

Defesa Civil atendeu 11 ocorrências de quedas de árvores em Sorocaba. Itu registrou estragos em posto de combustíveis, ruas e escolas.



Moradores registram ventania e destruição durante temporal na região de Sorocaba; vídeo

Vento que chegou a 75 km/h em Itu (SP) arrastou até contêineres na região central. Cinco escolas suspenderam as aulas na cidade.

Figura 24 - Registro Jornalístico

Fontes:

- <https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/2018/10/31/chuva-rapida-causa-transtornos-em-ruas-de-sorocaba.ghtml>
- <https://g1.globo.com/sp/sorocaba-jundiai/noticia/2018/11/01/moradores-flagram-ventania-e-destruicao-durante-temporal-na-regiao-de-sorocaba-video.ghtml>

9. ANEXOS

ANEXO I – Resumo Operacional do Evento por Subestação e Município

Tabela 3- Resumo Operacional do Evento - Subestação Afetada

Sigla SE	Subestação
MAI	MAIRINQUE
JUN	JUNDIAI

Sigla SE	Subestação
JUN	Jundiaí 5 - Caxambu
JUN	VARZEA PAULISTA
AGR	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA
ALR	SOROCABA 4 - ALEM RIO
BPO	FAZENDA GRANDE
BPO	TERRA DA UVA
BVA	BOITUVA
BVA	PORTO FELIZ
CFE	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO
CLI	CAMPO LIMPO
CXB	Jundiaí 5 - Caxambu
FZG	FAZENDA GRANDE
IBI	IBIUNA
IND	INDAIATUBA
IND	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL
IPV	ITUPEVA
ITU	ITU
LOU	LOUVEIRA
MDS	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL
MRB	VINHEDO 2 - MARAMBAIA
PFE	PORTO FELIZ
PGO	PORTO GOES
REP	REPRESA
REP	SOROCABA 4 - ALEM RIO
REP	VOTORANTIM
RON	ITU
RON	PORTO GOES
SBE	REPRESA
SBE	SIMUS
SBE	SOROCABA 5 - SÃO BENTO
SDU	INDAIATUBA
SDU	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT
SIM	SIMUS
SIM	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO
SOR	SOROCABA 1
SRO	SAO ROQUE
TRV	TERRA DA UVA
VIN	LOUVEIRA
VIN	VINHEDO
VOT	VOTORANTIM

Sigla SE	Subestação
VPL	VARZEA PAULISTA

Tabela 4- Resumo Operacional do Evento – Municípios Afetados

Município	Qtde Ocorrências
JUNDIAI	96
SOROCABA	80
ITU	54
INDAIATUBA	47
SAO ROQUE	45
PORTO FELIZ	33
SALTO	28
IBIUNA	24
BOITUVA	23
ARACOIABA DA SERRA	23
ITUPEVA	23
IPERO	22
CAPELA DO ALTO	14
SALTO DE PIRAPORA	10
VINHEDO	9
VOTORANTIM	9
LOUVEIRA	9
CAMPO LIMPO	8
ARACARIGUAMA	7
MAIRINQUE	7
VARZEA PAULISTA	6
ALUMINIO	2

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

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001214881	SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 15:28	31/10/2018 16:27	VENTO
2001214895	VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 15:41	31/10/2018 19:44	VENTO
2001214901	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 15:46	31/10/2018 16:41	VENTO
2001214902	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 15:48	31/10/2018 15:51	VENTO
2001214910	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 15:52	31/10/2018 17:00	VENTO
2001214913	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 15:53	31/10/2018 17:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214917	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 15:54	31/10/2018 15:58	VENTO
2001214921	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 15:56	31/10/2018 23:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214922	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 15:57	31/10/2018 17:27	VENTO
2001214924	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 15:57	31/10/2018 17:44	VENTO
2001214926	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 15:58	31/10/2018 17:10	VENTO
2001214927	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 15:58	31/10/2018 18:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214931	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:00	31/10/2018 16:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214933	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 16:00	31/10/2018 22:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214935	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:01	31/10/2018 18:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214936	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:01	31/10/2018 21:46	VENTO
2001214938	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 16:01	31/10/2018 17:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214943	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:02	31/10/2018 17:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214946	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:02	31/10/2018 22:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214950	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 16:04	31/10/2018 21:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214955	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:05	01/11/2018 02:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214956	VOTORANTIM	SOROCABA	31/10/2018 16:05	31/10/2018 17:30	VENTO
2001214958	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 16:06	31/10/2018 19:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214959	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:06	31/10/2018 18:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214962	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 16:06	31/10/2018 17:28	VENTO
2001214963	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 16:06	31/10/2018 17:01	VENTO
2001214966	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 16:07	31/10/2018 17:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214969	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 16:07	31/10/2018 20:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214971	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:08	31/10/2018 20:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214972	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 16:08	31/10/2018 17:01	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001214974	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:08	31/10/2018 23:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214975	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 16:08	31/10/2018 22:47	VENTO
2001214977	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 16:09	01/11/2018 00:49	VENTO
2001214978	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 16:09	31/10/2018 18:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214980	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:09	31/10/2018 18:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214982	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:10	31/10/2018 19:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214984	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:10	31/10/2018 18:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214987	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 16:11	31/10/2018 21:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214989	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:10	31/10/2018 17:28	VENTO
2001214991	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 16:10	31/10/2018 17:37	VENTO
2001214992	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:11	31/10/2018 17:51	VENTO
2001214994	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:11	31/10/2018 23:47	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001214996	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:12	01/11/2018 12:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001214997	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 16:12	31/10/2018 17:29	VENTO
2001214999	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:12	31/10/2018 18:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215000	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:12	31/10/2018 17:45	VENTO
2001215001	IBIUNA	SAO ROQUE	31/10/2018 16:08	31/10/2018 20:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215005	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 16:13	31/10/2018 18:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215014	VOTORANTIM	SOROCABA	31/10/2018 16:14	31/10/2018 18:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215016	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:14	31/10/2018 19:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215019	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:14	31/10/2018 18:46	VENTO
2001215020	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:15	31/10/2018 17:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215023	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:15	31/10/2018 17:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215024	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 16:15	31/10/2018 21:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215025	VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 16:07	31/10/2018 18:54	VENTO
2001215026	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 16:16	01/11/2018 03:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215027	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:16	31/10/2018 20:04	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215028	VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 16:16	31/10/2018 18:55	VENTO
2001215031	VOTORANTIM	SOROCABA	31/10/2018 16:16	31/10/2018 23:32	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215032	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:16	31/10/2018 20:36	VENTO
2001215035	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:17	31/10/2018 20:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215037	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 16:17	31/10/2018 20:41	VENTO
2001215040	ITU	ITU	31/10/2018 16:18	31/10/2018 23:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215041	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:18	31/10/2018 18:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215044	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:18	31/10/2018 19:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215050	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:21	31/10/2018 18:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215051	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:20	02/11/2018 08:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215054	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:20	31/10/2018 18:32	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215063	SAO ROQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 16:23	31/10/2018 17:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215065	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:23	01/11/2018 06:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215067	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:24	31/10/2018 17:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215069	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:24	31/10/2018 20:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215071	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:23	31/10/2018 17:01	VENTO
2001215074	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:24	01/11/2018 12:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215075	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:25	31/10/2018 19:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215079	REPRESA	ITU	31/10/2018 16:25	31/10/2018 19:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215080	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:24	31/10/2018 20:27	VENTO
2001215081	ITU	ITU	31/10/2018 16:24	01/11/2018 11:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215082	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:25	31/10/2018 19:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215089	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:26	01/11/2018 22:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215096	ITU	ITU	31/10/2018 16:27	31/10/2018 18:20	VENTO
2001215097	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 16:28	01/11/2018 03:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215099	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:28	01/11/2018 00:56	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215100	SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 16:28	31/10/2018 20:11	VENTO
2001215102	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:28	01/11/2018 00:13	VENTO
2001215104	VOTORANTIM	SOROCABA	31/10/2018 16:28	01/11/2018 14:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215105	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:28	31/10/2018 20:59	VENTO
2001215115	ITU	ITU	31/10/2018 16:29	31/10/2018 18:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215116	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:30	31/10/2018 18:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215122	ITU	ITU	31/10/2018 16:30	31/10/2018 17:52	VENTO
2001215126	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:31	31/10/2018 17:48	VENTO
2001215129	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:32	31/10/2018 20:24	VENTO
2001215130	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:32	01/11/2018 03:01	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215134	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 16:32	31/10/2018 19:30	VENTO
2001215135	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:33	31/10/2018 20:22	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215137	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 16:32	01/11/2018 08:39	VENTO
2001215142	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:33	31/10/2018 19:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215143	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 16:34	01/11/2018 03:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215150	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 16:35	31/10/2018 18:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215152	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:35	31/10/2018 17:57	VENTO
2001215153	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 16:25	31/10/2018 21:52	VENTO
2001215154	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:34	31/10/2018 18:39	VENTO
2001215156	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:36	31/10/2018 19:23	VENTO
2001215159	ITU	ITU	31/10/2018 16:35	31/10/2018 16:45	VENTO
2001215160	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 16:35	31/10/2018 18:49	VENTO
2001215162	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:36	31/10/2018 20:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215166	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:36	01/11/2018 02:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215169	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:37	31/10/2018 18:04	VENTO
2001215170	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:37	31/10/2018 18:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215179	ITU	ITU	31/10/2018 16:39	31/10/2018 19:54	VENTO
2001215182	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 16:39	01/11/2018 00:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215183	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	31/10/2018 16:39	31/10/2018 19:10	VENTO
2001215187	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 16:40	31/10/2018 21:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215188	ITU	ITU	31/10/2018 16:40	31/10/2018 18:05	VENTO
2001215189	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 16:40	31/10/2018 18:30	VENTO
2001215192	ITU	ITU	31/10/2018 16:40	01/11/2018 17:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215193	ITU	ITU	31/10/2018 16:40	01/11/2018 00:40	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215195	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 16:40	31/10/2018 16:46	VENTO
2001215197	ITU	ITU	31/10/2018 16:41	31/10/2018 18:24	VENTO
2001215201	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 16:41	31/10/2018 17:58	VENTO
2001215206	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:35	31/10/2018 21:01	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215207	ITU	ITU	31/10/2018 16:42	31/10/2018 22:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215208	ITU	ITU	31/10/2018 16:43	31/10/2018 19:44	VENTO
2001215210	ITU	ITU	31/10/2018 16:07	31/10/2018 19:35	VENTO
2001215212	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:28	31/10/2018 18:45	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215213	ITU	ITU	31/10/2018 16:34	31/10/2018 19:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215218	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 16:43	31/10/2018 18:13	VENTO
2001215219	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:44	31/10/2018 18:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215221	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 16:44	01/11/2018 02:43	DESLIGADO MANUT EMERGENCIAL
2001215223	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	31/10/2018 16:45	31/10/2018 20:11	VENTO
2001215224	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:45	31/10/2018 18:06	VENTO
2001215228	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 16:44	31/10/2018 17:04	VENTO
2001215229	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:46	31/10/2018 23:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215230	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:45	31/10/2018 17:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215232	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 16:46	01/11/2018 02:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215233	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 16:46	31/10/2018 16:56	VENTO
2001215237	ITU	ITU	31/10/2018 16:47	31/10/2018 23:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215239	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 16:47	31/10/2018 23:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215249	MAIRINQUE	ALUMINIO	31/10/2018 16:47	31/10/2018 18:43	VENTO
2001215254	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:48	31/10/2018 19:40	VENTO
2001215257	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 16:39	01/11/2018 01:49	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215263	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:49	31/10/2018 22:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215266	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:48	31/10/2018 18:51	VENTO
2001215274	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 16:50	31/10/2018 19:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215288	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 16:51	31/10/2018 19:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215289	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 16:51	31/10/2018 17:37	VENTO
2001215296	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 16:52	01/11/2018 11:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215308	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 16:54	01/11/2018 02:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215317	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:56	31/10/2018 22:06	VENTO
2001215321	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 16:55	31/10/2018 20:13	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215322	MAIRINQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 16:56	31/10/2018 19:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215325	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 16:55	31/10/2018 20:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215336	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 16:58	31/10/2018 19:25	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215342	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 16:58	31/10/2018 22:04	VENTO
2001215348	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 16:03	01/11/2018 02:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215351	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 17:00	01/11/2018 17:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215358	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:01	31/10/2018 18:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215363	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:00	31/10/2018 19:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215365	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 17:01	31/10/2018 23:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215368	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:02	01/11/2018 02:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215375	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 17:02	31/10/2018 20:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215378	ITU	ITU	31/10/2018 17:03	31/10/2018 21:54	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215381	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:12	31/10/2018 19:12	VENTO
2001215391	ITU	ITU	31/10/2018 16:34	01/11/2018 02:43	VENTO
2001215392	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 17:04	01/11/2018 11:42	VENTO
2001215396	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:05	01/11/2018 13:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215399	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 17:06	31/10/2018 17:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215400	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:06	01/11/2018 03:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215402	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:06	31/10/2018 19:38	VENTO
2001215403	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 17:06	01/11/2018 02:08	VENTO
2001215407	VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 17:07	31/10/2018 22:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215412	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 17:07	01/11/2018 10:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215415	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 17:07	01/11/2018 01:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215417	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:08	31/10/2018 22:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215418	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 17:07	01/11/2018 00:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215422	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:00	31/10/2018 20:45	VENTO
2001215425	MAIRINQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 17:09	01/11/2018 04:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215426	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 17:08	31/10/2018 23:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215430	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 17:09	31/10/2018 18:31	VENTO
2001215432	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	31/10/2018 17:09	31/10/2018 19:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215438	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 17:10	01/11/2018 03:52	VENTO
2001215446	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:11	31/10/2018 19:44	VENTO
2001215449	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:11	31/10/2018 21:08	VENTO
2001215454	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:13	31/10/2018 23:58	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215459	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:13	31/10/2018 18:11	VENTO
2001215465	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 17:14	31/10/2018 18:36	VENTO
2001215466	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 17:14	01/11/2018 00:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215467	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 15:54	31/10/2018 21:50	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215469	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 17:14	01/11/2018 16:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215474	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:15	01/11/2018 02:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215476	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:15	01/11/2018 15:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215477	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	31/10/2018 17:14	31/10/2018 18:25	VENTO
2001215478	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 17:14	31/10/2018 21:26	VENTO
2001215484	LOUVEIRA	LOUVEIRA	31/10/2018 17:15	01/11/2018 14:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215486	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:16	01/11/2018 00:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215488	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:16	31/10/2018 19:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215493	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 17:16	31/10/2018 20:56	VENTO
2001215494	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:17	01/11/2018 03:12	VENTO
2001215495	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 17:16	31/10/2018 20:39	VENTO
2001215501	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 17:17	31/10/2018 18:18	VENTO
2001215508	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 17:18	01/11/2018 14:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215512	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:19	01/11/2018 03:29	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215513	VINHEDO	LOUVEIRA	31/10/2018 17:18	01/11/2018 01:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215514	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 17:19	01/11/2018 08:36	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215526	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 17:20	01/11/2018 00:41	VENTO
2001215527	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	31/10/2018 17:20	01/11/2018 00:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215532	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 17:20	01/11/2018 02:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215534	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 17:21	01/11/2018 08:54	VENTO
2001215535	LOUVEIRA	LOUVEIRA	31/10/2018 17:21	01/11/2018 12:11	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215541	VINHEDO	VINHEDO	31/10/2018 17:20	31/10/2018 20:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215545	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:22	31/10/2018 22:44	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215548	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 17:22	31/10/2018 23:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215550	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 17:22	01/11/2018 11:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215558	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 17:23	31/10/2018 19:08	VENTO
2001215561	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:24	31/10/2018 20:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215563	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:24	31/10/2018 23:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215566	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:24	31/10/2018 19:18	VENTO
2001215567	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:25	31/10/2018 21:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215572	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 17:25	01/11/2018 00:46	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215573	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:25	01/11/2018 00:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215574	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	31/10/2018 17:25	31/10/2018 19:55	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215575	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	31/10/2018 17:26	31/10/2018 22:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215576	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:26	31/10/2018 22:36	VENTO
2001215577	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 17:26	01/11/2018 18:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215580	ITU	ITU	31/10/2018 17:27	01/11/2018 18:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215592	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:28	01/11/2018 13:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215606	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 17:30	31/10/2018 23:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215608	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:30	31/10/2018 21:59	VENTO
2001215617	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:31	31/10/2018 22:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215618	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:31	31/10/2018 23:35	VENTO
2001215620	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 17:31	31/10/2018 19:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215621	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 17:31	01/11/2018 10:03	VENTO
2001215628	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:32	31/10/2018 20:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215629	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:32	01/11/2018 01:37	VENTO
2001215630	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 17:31	31/10/2018 18:13	VENTO
2001215648	SAO ROQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 17:34	01/11/2018 04:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215649	Jundiá 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:34	31/10/2018 20:04	VENTO
2001215653	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 17:35	31/10/2018 21:30	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215659	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:36	31/10/2018 22:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215664	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:36	01/11/2018 17:56	VENTO
2001215669	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 17:37	01/11/2018 02:30	VENTO
2001215674	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:37	01/11/2018 09:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215677	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:38	01/11/2018 01:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215679	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:38	31/10/2018 19:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215682	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:38	31/10/2018 22:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215683	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 17:39	01/11/2018 08:32	VENTO
2001215686	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 17:39	01/11/2018 02:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215688	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:39	31/10/2018 23:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215697	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:40	01/11/2018 07:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215707	LOUVEIRA	LOUVEIRA	31/10/2018 17:41	31/10/2018 22:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215708	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 17:42	31/10/2018 22:23	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215714	CAMPO LIMPO	JUNDIAI	31/10/2018 17:42	31/10/2018 23:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215716	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:43	01/11/2018 16:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215733	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 17:45	01/11/2018 00:30	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215747	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 17:47	01/11/2018 01:25	VENTO
2001215753	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 17:47	01/11/2018 14:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215755	ITU	ITU	31/10/2018 17:47	01/11/2018 15:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215756	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 17:48	01/11/2018 01:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215758	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:48	31/10/2018 21:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215763	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 17:48	01/11/2018 16:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215766	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:49	01/11/2018 13:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215768	ITU	ITU	31/10/2018 17:49	01/11/2018 02:48	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215771	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 17:49	01/11/2018 00:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215780	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 17:50	31/10/2018 22:09	VENTO
2001215782	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 17:50	01/11/2018 07:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215783	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:51	01/11/2018 17:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215785	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 17:52	01/11/2018 02:59	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215794	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 17:52	01/11/2018 07:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215796	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 17:02	01/11/2018 13:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215799	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 17:52	01/11/2018 11:27	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215820	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 17:21	01/11/2018 07:08	VENTO
2001215823	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 17:56	01/11/2018 08:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215826	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 17:56	31/10/2018 23:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215840	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 17:59	31/10/2018 21:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215845	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:00	31/10/2018 23:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215848	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 18:00	31/10/2018 23:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215857	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:01	01/11/2018 04:39	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215860	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 18:01	31/10/2018 21:44	VENTO
2001215868	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 18:03	01/11/2018 00:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215869	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 17:05	01/11/2018 01:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215876	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 18:04	31/10/2018 19:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215913	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 18:10	01/11/2018 04:14	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215914	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 18:10	01/11/2018 16:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215917	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:11	01/11/2018 02:40	VENTO
2001215919	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:11	31/10/2018 23:25	VENTO
2001215920	ITU	ITU	31/10/2018 18:11	01/11/2018 14:01	VENTO
2001215923	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 18:11	01/11/2018 16:56	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215925	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:12	01/11/2018 00:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215943	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 18:15	01/11/2018 08:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215944	INDAIATUBA 3 - SANTOS DUMONT	INDAIATUBA	31/10/2018 18:15	31/10/2018 18:27	VENTO
2001215945	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 18:15	31/10/2018 19:34	VENTO
2001215947	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:15	01/11/2018 17:34	VENTO
2001215948	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:16	01/11/2018 14:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215952	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 18:16	31/10/2018 19:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215959	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 18:17	31/10/2018 20:02	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001215966	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 18:19	01/11/2018 04:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215970	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:19	31/10/2018 23:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215972	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:19	01/11/2018 06:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215973	ITU	ITU	31/10/2018 18:20	31/10/2018 23:08	VENTO
2001215977	VOTORANTIM	SOROCABA	31/10/2018 18:20	31/10/2018 20:12	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001215979	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 18:20	31/10/2018 20:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215982	MAIRINQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 16:23	01/11/2018 01:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001215986	ITU	ITU	31/10/2018 18:21	01/11/2018 02:09	VENTO
2001215993	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:22	31/10/2018 18:47	VENTO
2001215998	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 18:23	01/11/2018 00:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216009	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:25	01/11/2018 09:51	VENTO
2001216017	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 16:21	31/10/2018 20:48	VENTO
2001216021	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:26	01/11/2018 15:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216022	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 18:27	31/10/2018 23:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216023	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 18:27	01/11/2018 07:16	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216028	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 18:28	01/11/2018 12:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216041	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 18:30	01/11/2018 01:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216044	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 18:30	31/10/2018 20:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216050	SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 18:31	31/10/2018 21:26	VENTO
2001216053	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 18:32	01/11/2018 18:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216054	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 18:32	01/11/2018 10:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216074	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:34	01/11/2018 18:01	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216076	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 18:35	01/11/2018 04:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216096	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:38	31/10/2018 23:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216097	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 18:38	01/11/2018 07:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216100	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 18:39	01/11/2018 12:33	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216101	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:39	31/10/2018 22:06	VENTO
2001216102	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 18:39	01/11/2018 19:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001216105	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 18:39	01/11/2018 09:20	VENTO
2001216110	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 18:40	31/10/2018 23:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216114	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 18:41	01/11/2018 05:09	VENTO
2001216117	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 17:55	01/11/2018 04:14	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216119	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:41	01/11/2018 04:13	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216123	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	31/10/2018 18:01	31/10/2018 23:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216126	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 18:42	31/10/2018 20:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216128	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 18:42	01/11/2018 04:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216129	LOUVEIRA	LOUVEIRA	31/10/2018 18:42	01/11/2018 12:12	VENTO
2001216140	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:43	01/11/2018 17:33	VENTO
2001216142	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 18:43	01/11/2018 07:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216149	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:44	01/11/2018 04:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216156	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 18:44	31/10/2018 19:15	VENTO
2001216160	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 18:45	31/10/2018 22:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216163	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 18:45	01/11/2018 09:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216164	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 18:45	31/10/2018 22:00	VENTO
2001216180	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 18:48	01/11/2018 03:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216191	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 18:50	31/10/2018 21:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216192	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 18:50	01/11/2018 19:08	VENTO
2001216195	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 18:51	01/11/2018 04:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216199	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 18:51	31/10/2018 23:09	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216202	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 18:53	31/10/2018 18:53	VENTO
2001216203	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 18:53	31/10/2018 18:55	VENTO
2001216206	VINHEDO	VINHEDO	31/10/2018 18:52	01/11/2018 14:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216217	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 16:01	31/10/2018 21:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216218	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 18:54	31/10/2018 18:58	VENTO
2001216219	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:56	31/10/2018 19:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216220	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:55	31/10/2018 20:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216221	ITU	ITU	31/10/2018 18:58	31/10/2018 19:01	VENTO
2001216227	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 18:54	31/10/2018 22:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216235	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 18:56	01/11/2018 14:00	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001216240	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	31/10/2018 18:56	01/11/2018 14:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216241	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:57	01/11/2018 03:10	VENTO
2001216246	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 18:58	01/11/2018 05:24	VENTO
2001216252	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 18:58	01/11/2018 09:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216265	ITU	ITU	31/10/2018 19:01	01/11/2018 17:49	VENTO
2001216267	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 19:01	01/11/2018 06:22	VENTO
2001216269	ITU	ITU	31/10/2018 19:01	31/10/2018 23:30	VENTO
2001216271	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	31/10/2018 19:02	31/10/2018 19:06	VENTO
2001216274	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 19:03	01/11/2018 05:39	VENTO
2001216276	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 19:03	31/10/2018 21:02	VENTO
2001216278	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 19:04	31/10/2018 21:55	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216290	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 19:07	01/11/2018 06:17	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216293	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 19:08	31/10/2018 21:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216295	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:08	01/11/2018 02:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216296	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:08	31/10/2018 19:37	VENTO
2001216301	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	LOUVEIRA	31/10/2018 19:09	31/10/2018 22:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216304	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 19:09	01/11/2018 03:11	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216312	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 19:10	01/11/2018 08:21	VENTO
2001216320	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 19:12	01/11/2018 17:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216322	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:12	31/10/2018 22:48	VENTO
2001216327	ITU	ITU	31/10/2018 19:13	31/10/2018 20:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216331	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 19:14	01/11/2018 11:48	VENTO
2001216338	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 19:16	01/11/2018 14:17	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216339	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 19:21	01/11/2018 01:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216340	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 19:22	31/10/2018 20:19	VENTO
2001216358	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 19:19	31/10/2018 22:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216370	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 17:18	31/10/2018 20:15	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216383	BOITUVA	BOITUVA	31/10/2018 19:24	01/11/2018 04:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216386	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 19:26	01/11/2018 00:51	VENTO
2001216396	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 19:28	01/11/2018 15:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216406	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 19:29	01/11/2018 14:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001216410	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 19:30	01/11/2018 03:56	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216417	INDAIATUBA	ITUPEVA	31/10/2018 19:31	01/11/2018 01:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216421	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 19:31	31/10/2018 21:13	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216422	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 19:31	01/11/2018 00:15	VENTO
2001216428	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 19:32	01/11/2018 11:00	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216429	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 19:32	31/10/2018 21:26	VENTO
2001216433	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 19:33	31/10/2018 21:10	VENTO
2001216436	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:33	31/10/2018 23:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216450	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 19:35	01/11/2018 09:56	VENTO
2001216461	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:38	31/10/2018 19:59	VENTO
2001216472	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 19:41	01/11/2018 12:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216483	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 19:44	31/10/2018 22:55	VENTO
2001216495	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 19:46	31/10/2018 21:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216506	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 19:47	31/10/2018 22:29	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216507	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 19:48	01/11/2018 02:20	VENTO
2001216514	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 19:49	01/11/2018 12:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216515	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:49	01/11/2018 02:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216516	ITU	ITU	31/10/2018 19:49	01/11/2018 12:59	VENTO
2001216519	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	SALTO	31/10/2018 19:50	01/11/2018 17:04	VENTO
2001216520	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 19:50	01/11/2018 00:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216535	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 19:52	31/10/2018 22:08	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216536	SAO ROQUE	ARACARIGUAMA	31/10/2018 19:52	01/11/2018 16:05	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216547	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 19:54	01/11/2018 12:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216553	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 19:56	31/10/2018 22:05	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216554	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 19:56	31/10/2018 22:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216555	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 19:56	01/11/2018 04:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216556	SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 19:56	01/11/2018 00:02	VENTO
2001216558	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	SOROCABA	31/10/2018 19:57	01/11/2018 16:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216565	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 19:57	01/11/2018 10:10	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216569	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 17:58	01/11/2018 00:41	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001216572	IBIUNA	MAIRINQUE	31/10/2018 19:58	01/11/2018 10:08	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216587	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 20:01	01/11/2018 15:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216598	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 18:48	01/11/2018 10:38	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216600	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 20:02	01/11/2018 09:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216608	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 20:04	31/10/2018 20:18	VENTO
2001216621	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 17:57	31/10/2018 21:07	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216627	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 20:06	01/11/2018 15:40	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216638	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 20:09	31/10/2018 23:51	VENTO
2001216646	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 20:12	31/10/2018 22:22	VENTO
2001216654	VARZEA PAULISTA	JUNDIAI	31/10/2018 20:13	31/10/2018 23:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216663	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 20:15	31/10/2018 20:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216678	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 20:19	31/10/2018 20:20	VENTO
2001216684	SAO ROQUE	MAIRINQUE	31/10/2018 20:20	01/11/2018 21:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216685	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 20:20	01/11/2018 08:32	VENTO
2001216688	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 20:21	01/11/2018 09:18	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216696	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 18:49	01/11/2018 05:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216697	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 20:23	31/10/2018 22:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216698	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 20:23	01/11/2018 10:58	VENTO
2001216706	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 20:25	01/11/2018 07:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216709	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 20:26	31/10/2018 23:26	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216716	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:04	01/11/2018 00:33	VENTO
2001216726	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 20:31	01/11/2018 06:42	VENTO
2001216735	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 20:33	01/11/2018 16:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216737	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	31/10/2018 20:34	01/11/2018 10:06	VENTO
2001216739	SIMUS	ARACOIABA DA SERRA	31/10/2018 20:34	31/10/2018 23:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216740	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:11	01/11/2018 15:02	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216743	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 20:40	31/10/2018 20:42	VENTO
2001216751	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 20:36	01/11/2018 15:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001216753	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 20:37	31/10/2018 22:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216784	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 20:44	01/11/2018 09:29	VENTO
2001216798	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 20:46	01/11/2018 02:07	VENTO
2001216808	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 20:49	01/11/2018 17:49	VENTO
2001216811	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 20:49	01/11/2018 02:29	VENTO
2001216822	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 20:53	01/11/2018 00:41	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216825	ITU	ITU	31/10/2018 20:53	01/11/2018 11:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001216828	ITU	ITU	31/10/2018 17:45	31/10/2018 21:38	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216831	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 19:41	01/11/2018 15:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216840	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 21:00	31/10/2018 21:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216841	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 20:59	01/11/2018 18:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216843	IBIUNA	SAO ROQUE	31/10/2018 21:00	31/10/2018 22:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216849	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 21:00	01/11/2018 06:12	VENTO
2001216852	SOROCABA 4 - ALEM RIO	SOROCABA	31/10/2018 21:01	01/11/2018 05:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216864	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 18:50	01/11/2018 02:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216872	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 21:07	01/11/2018 07:43	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216874	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 21:07	31/10/2018 23:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216885	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 17:10	31/10/2018 23:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216888	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 21:11	01/11/2018 10:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216906	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 21:13	01/11/2018 11:25	VENTO
2001216935	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 21:19	01/11/2018 15:13	VENTO
2001216938	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 21:20	01/11/2018 02:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001216978	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 16:41	31/10/2018 21:40	VENTO
2001217002	ITU	ITU	31/10/2018 20:57	01/11/2018 00:01	VENTO
2001217005	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 21:43	01/11/2018 20:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217009	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 21:44	31/10/2018 22:17	VENTO
2001217019	ITU	ITU	31/10/2018 21:51	01/11/2018 12:30	VENTO
2001217035	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 21:57	31/10/2018 22:33	VENTO
2001217036	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 21:58	01/11/2018 13:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217060	VARZEA PAULISTA	VARZEA PAULISTA	31/10/2018 17:52	01/11/2018 13:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217061	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 22:10	31/10/2018 22:18	VENTO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001217073	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 22:17	01/11/2018 15:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217074	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 22:17	31/10/2018 22:56	VENTO
2001217076	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 18:48	01/11/2018 14:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217077	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 22:19	01/11/2018 15:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217084	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 22:19	01/11/2018 16:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217087	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	31/10/2018 22:20	31/10/2018 23:23	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217091	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 22:21	01/11/2018 00:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217094	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 22:15	01/11/2018 04:52	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217097	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 22:26	01/11/2018 05:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217101	VINHEDO 2 - MARAMBAIA	VINHEDO	31/10/2018 22:28	01/11/2018 09:00	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217106	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 22:31	31/10/2018 22:31	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217108	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 22:32	31/10/2018 22:34	VENTO
2001217113	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 22:35	01/11/2018 09:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217116	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 22:36	01/11/2018 11:38	VENTO
2001217129	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 22:46	01/11/2018 09:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217131	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 22:48	01/11/2018 00:15	VENTO
2001217133	ITU	ITU	31/10/2018 22:48	02/11/2018 09:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217140	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 22:50	01/11/2018 09:24	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217142	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:29	01/11/2018 14:49	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217156	ITU	ITU	31/10/2018 23:01	01/11/2018 18:50	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217164	JUNDIAI	JUNDIAI	31/10/2018 23:05	01/11/2018 02:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217165	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:07	31/10/2018 23:12	VENTO
2001217173	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	IPERO	31/10/2018 23:12	01/11/2018 10:33	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217174	FAZENDA GRANDE	ITUPEVA	31/10/2018 23:12	01/11/2018 02:30	VENTO
2001217175	SIMUS	SALTO DE PIRAPORA	31/10/2018 23:13	01/11/2018 01:05	VENTO
2001217179	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 17:17	31/10/2018 23:22	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217182	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 23:19	01/11/2018 10:14	VENTO
2001217184	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 19:14	31/10/2018 23:20	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001217185	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:20	01/11/2018 01:22	VENTO
2001217186	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:21	01/11/2018 02:22	VENTO
2001217187	TERRA DA UVA	JUNDIAI	31/10/2018 23:21	01/11/2018 10:54	VENTO
2001217190	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:22	31/10/2018 23:23	VENTO
2001217195	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 18:31	01/11/2018 20:24	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217196	MAIRINQUE	ALUMINIO	31/10/2018 23:23	01/11/2018 13:20	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217205	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 23:27	01/11/2018 09:46	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217209	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:28	01/11/2018 01:44	VENTO
2001217223	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	31/10/2018 23:32	01/11/2018 18:56	VENTO
2001217225	ITU	ITU	31/10/2018 23:35	01/11/2018 17:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217226	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 23:36	01/11/2018 00:07	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217235	INDAIATUBA	INDAIATUBA	31/10/2018 23:42	01/11/2018 09:19	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217236	VOTORANTIM	VOTORANTIM	31/10/2018 23:43	01/11/2018 11:37	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217245	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 23:47	01/11/2018 00:53	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217250	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 23:51	01/11/2018 07:52	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217252	VINHEDO	VINHEDO	31/10/2018 23:52	01/11/2018 16:58	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217264	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 22:54	01/11/2018 00:06	VENTO
2001217267	BOITUVA	BOITUVA	01/11/2018 00:06	01/11/2018 09:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217270	ITU	ITU	01/11/2018 00:08	03/11/2018 12:03	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217275	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 21:10	01/11/2018 08:27	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217280	LOUVEIRA	JUNDIAI	31/10/2018 17:27	01/11/2018 11:48	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217302	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	01/11/2018 00:26	01/11/2018 01:24	VENTO
2001217313	SAO ROQUE	SAO ROQUE	01/11/2018 00:30	01/11/2018 12:01	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217321	BOITUVA	IPERO	01/11/2018 00:40	01/11/2018 00:51	VENTO
2001217324	VOTORANTIM	SALTO DE PIRAPORA	01/11/2018 00:44	01/11/2018 03:00	VENTO
2001217326	ITU	ITU	31/10/2018 16:40	01/11/2018 04:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217334	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	01/11/2018 00:56	01/11/2018 02:02	VENTO
2001217340	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 19:14	01/11/2018 02:57	ARVORE OU VEGETAÇÃO

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001217351	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	01/11/2018 01:18	01/11/2018 08:28	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217352	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	01/11/2018 01:25	01/11/2018 09:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217353	ITU	ITU	31/10/2018 19:24	01/11/2018 15:17	VENTO
2001217366	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	01/11/2018 01:44	01/11/2018 16:53	VENTO
2001217368	Jundiaí 5 - Caxambu	JUNDIAI	01/11/2018 01:46	01/11/2018 01:47	VENTO
2001217372	JUNDIAI	JUNDIAI	01/11/2018 01:53	01/11/2018 07:52	VENTO
2001217374	ITU	ITU	01/11/2018 02:10	01/11/2018 05:28	VENTO
2001217375	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 22:12	01/11/2018 02:15	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217378	PORTO GOES	ITU	01/11/2018 02:17	01/11/2018 17:36	VENTO
2001217381	VINHEDO	VINHEDO	01/11/2018 02:25	01/11/2018 03:02	VENTO
2001217383	BOITUVA	CAPELA DO ALTO	01/11/2018 02:31	01/11/2018 11:34	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217386	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	01/11/2018 02:39	01/11/2018 03:11	VENTO
2001217387	JUNDIAI	JUNDIAI	01/11/2018 02:39	01/11/2018 02:40	VENTO
2001217388	SOROCABA 6 - CRUZ DE FERRO	ARACOIABA DA SERRA	01/11/2018 02:41	01/11/2018 14:53	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217390	BOITUVA	BOITUVA	01/11/2018 02:42	01/11/2018 07:56	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217391	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 19:45	01/11/2018 02:49	VENTO
2001217392	CAMPO LIMPO	CAMPO LIMPO	31/10/2018 18:59	01/11/2018 02:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217394	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	01/11/2018 00:38	01/11/2018 03:01	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217396	PORTO FELIZ	PORTO FELIZ	31/10/2018 19:52	01/11/2018 11:21	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217406	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 22:30	01/11/2018 13:36	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217407	INDAIATUBA2 - MORADA DO SOL	INDAIATUBA	31/10/2018 18:00	01/11/2018 04:40	VENTO
2001217412	REPRESA	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:41	01/11/2018 03:47	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217446	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 19:46	01/11/2018 18:35	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217451	SOROCABA 5 - SÃO BENTO	SOROCABA	31/10/2018 18:50	01/11/2018 05:25	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217466	SÃO ROQUE	SÃO ROQUE	31/10/2018 19:46	01/11/2018 05:42	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217482	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 21:02	01/11/2018 06:09	VENTO
2001217485	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 23:38	01/11/2018 06:08	VENTO
2001217587	IBIUNA	IBIUNA	31/10/2018 22:20	01/11/2018 07:26	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217590	PORTO GOES	ITU	01/11/2018 00:06	01/11/2018 07:58	VENTO
2001217637	PORTO GOES	ITU	31/10/2018 17:46	01/11/2018 18:54	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217648	SÃO ROQUE	SÃO ROQUE	31/10/2018 16:34	01/11/2018 08:42	DESCARGA ATMOSFÉRICA

Ocorrência	Conjunto	Município	Início da Ocorrência	Restabelecimento	Causa
2001217793	PORTO GOES	ITU	01/11/2018 01:28	02/11/2018 13:31	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217801	ITUPEVA	ITUPEVA	31/10/2018 20:05	01/11/2018 08:59	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217869	SAO ROQUE	SAO ROQUE	31/10/2018 21:15	01/11/2018 09:12	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217882	SIMUS	SOROCABA	31/10/2018 16:59	01/11/2018 09:21	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001217903	BOITUVA	PORTO FELIZ	31/10/2018 16:21	01/11/2018 09:19	DESCARGA ATMOSFÉRICA
2001217960	BOITUVA	IPERO	31/10/2018 19:53	01/11/2018 18:45	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001218253	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 20:05	01/11/2018 11:14	VENTO
2001218632	ITU	ITU	31/10/2018 18:03	01/11/2018 14:29	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001218658	REPRESA	SOROCABA	31/10/2018 18:42	01/11/2018 14:05	VENTO
2001218674	SOROCABA 1	SOROCABA	31/10/2018 16:26	01/11/2018 16:06	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001218730	PORTO GOES	SALTO	01/11/2018 00:45	01/11/2018 15:00	VENTO
2001218800	ITU	ITU	31/10/2018 18:22	01/11/2018 15:42	VENTO
2001218941	ITUPEVA	JUNDIAI	31/10/2018 22:30	01/11/2018 16:51	VENTO
2001219102	PORTO GOES	SALTO	31/10/2018 18:16	01/11/2018 18:08	VENTO
2001219151	FAZENDA GRANDE	JUNDIAI	31/10/2018 22:32	01/11/2018 18:33	VENTO
2001219237	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 22:27	01/11/2018 19:44	VENTO
2001219354	ITUPEVA	ITUPEVA	01/11/2018 19:51	01/11/2018 22:44	ARVORE OU VEGETAÇÃO
2001219356	BOITUVA 2 - ÁGUA BRANCA	BOITUVA	31/10/2018 19:11	01/11/2018 20:51	ARVORE OU VEGETAÇÃO

ANEXO III – Laudo Meteorológico

**Laudo Meteorológico de Evento
Climático – CPFL: 31 de outubro de
2018**

Climatempo Meteorologia

Novembro de 2018



Sumário

1. Descrição do Evento	3
2. Abrangência do Evento	12
3. Classificação COBRADE	16
4. Resumo do Evento	16
5. Referências	17
Anexos	18
A.1 Carta Sinótica	18
A.2 Notícias associadas	20

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.

O deslocamento de uma frente fria pela costa do Brasil favoreceu a formação de nuvens de tempestade, do tipo Cumulonimbus, que atuaram sobre as áreas de concessão da CPFL no estado de São Paulo a partir da tarde do dia 31 de outubro de 2018.

Na Figura 2 são apresentadas as descargas atmosféricas (raios) nuvem-solo e nuvem-nuvem detectadas pelo sistema Earth Networks. Na Tabela 1 são apresentados os totais de raios detectados em cada região da CPFL do estado de São Paulo. No total foram registrados 3353 raios nuvem-solo entre 13h25 do dia 31 de outubro e 01h45 do dia 01 de novembro de 2018.

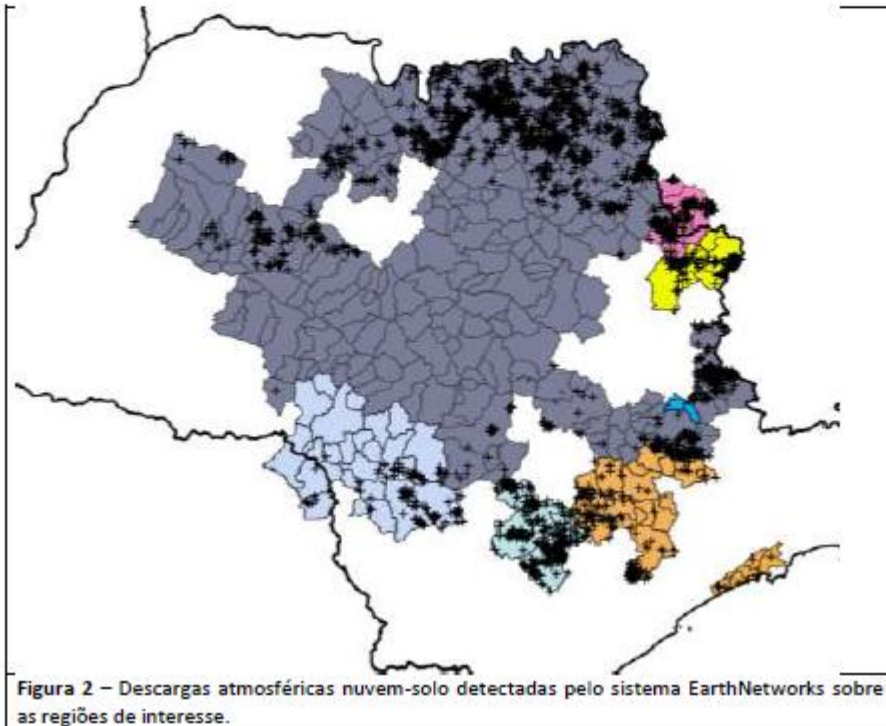
Tabela 1 – Total de descargas atmosféricas nuvem-nuvem e nuvem-solo detectados pelo sistema EarthNetworks sobre as áreas de concessão da CPFL no estado de São Paulo.

Região	Total raios nuvem-solo	Período
CPFL Paulista	2345	Entre 14h30 de 31/10/2018 e 01h45 de 01/11/2018
CMS/CPEE	114	Entre 17h50 e 21h05 de 31/10/2018
CMS/CSPE	349	Entre 13h35 e 17h05 de 31/10/2018
CMS/Jaguari	--	--
CMS/CLFM	175	Entre 16h20 e 19h50 de 31/10/2018
CPFL Piratininga	229	Entre 15h00 e 18h25 de 31/10/2018
CPFL Santa Cruz	141	Entre 13h25 e 16h15 de 31/10/2018

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

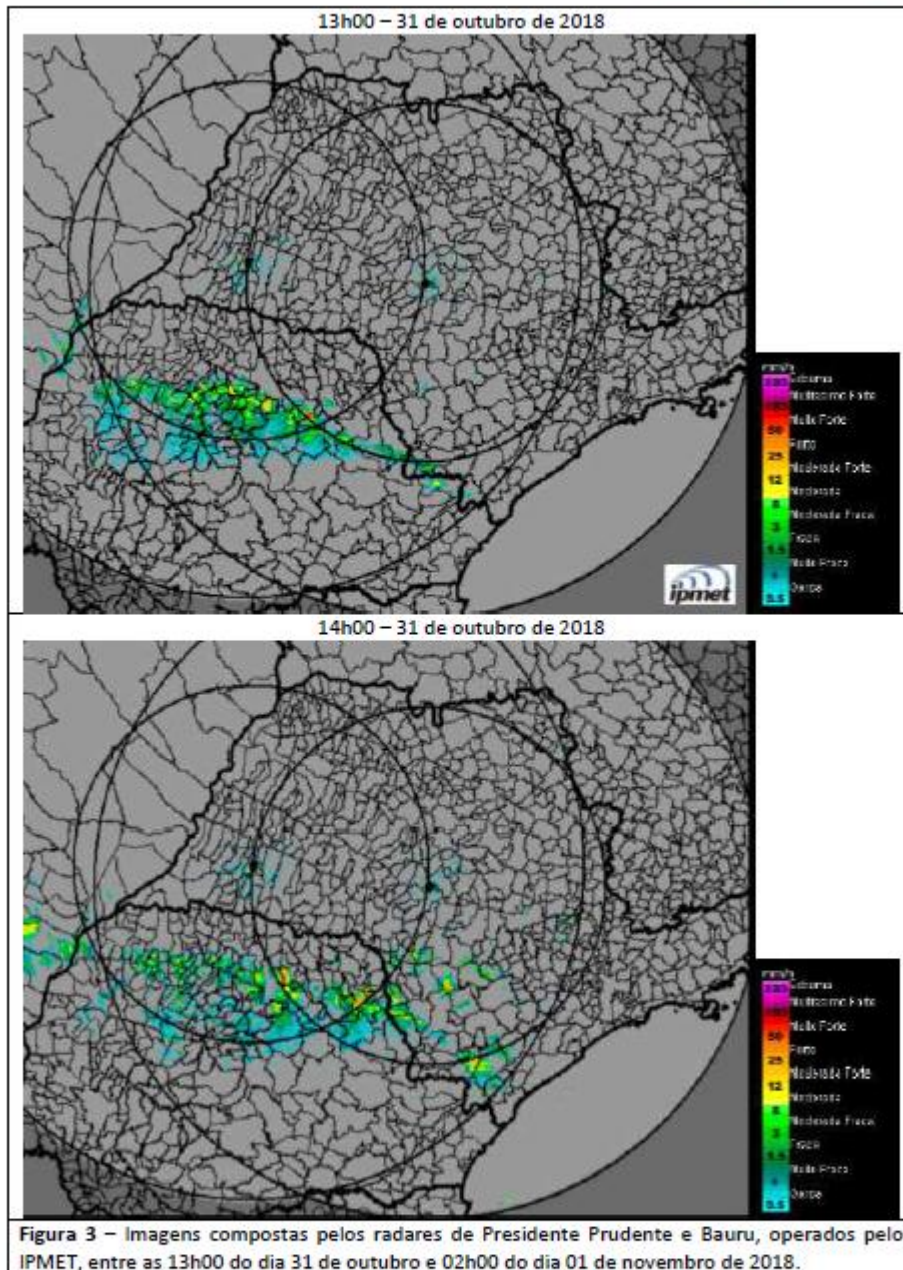
© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO



Na figura 3 são apresentadas as imagens compostas pelos radares de Presidente Prudente e Bauru, operados pelo Instituto de Pesquisas Meteorológicas da UNESP (IPMET), entre as 13h00 do dia 31 de outubro e 02h00 do dia 01 de novembro de 2018. Nestas imagens os tons em amarelo indicam a presença de chuva moderada, os tons em laranja indicam chuva moderada a forte e em vermelho chuva muito forte. Como é possível observar áreas de chuva que se organizaram sobre o Paraná avançaram para o estado de São Paulo entre 13h00 e 14h00 do dia 21 de outubro. Novas áreas de instabilidade se formaram sobre São Paulo e também a oeste do estado e atuaram sobre as áreas de concessão da CPFL entre a tarde do dia 31 de outubro e a madrugada do dia 01 de novembro de 2018.

CLIMATEMPO

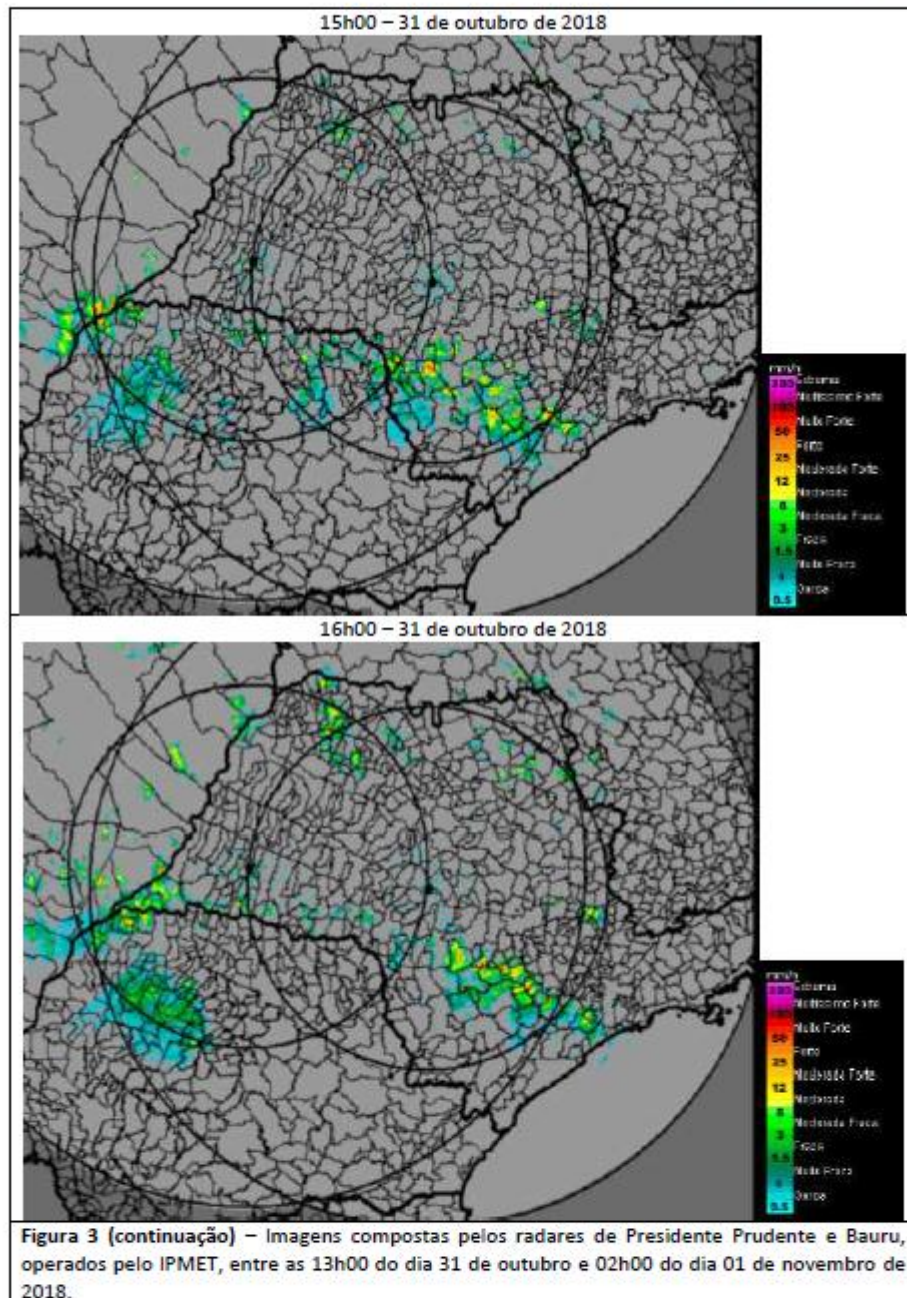


Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

5

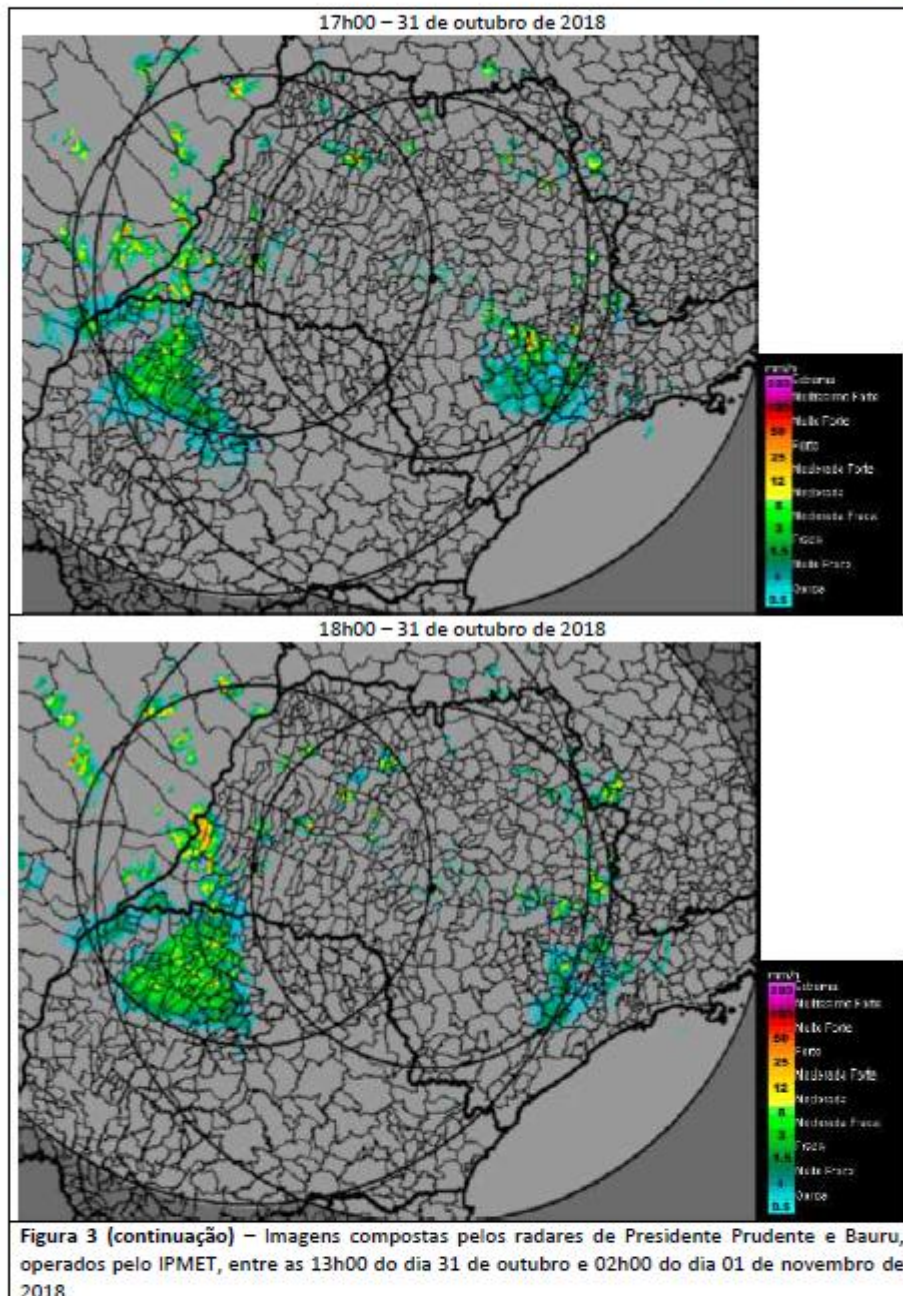
CLIMATEMPO



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

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO

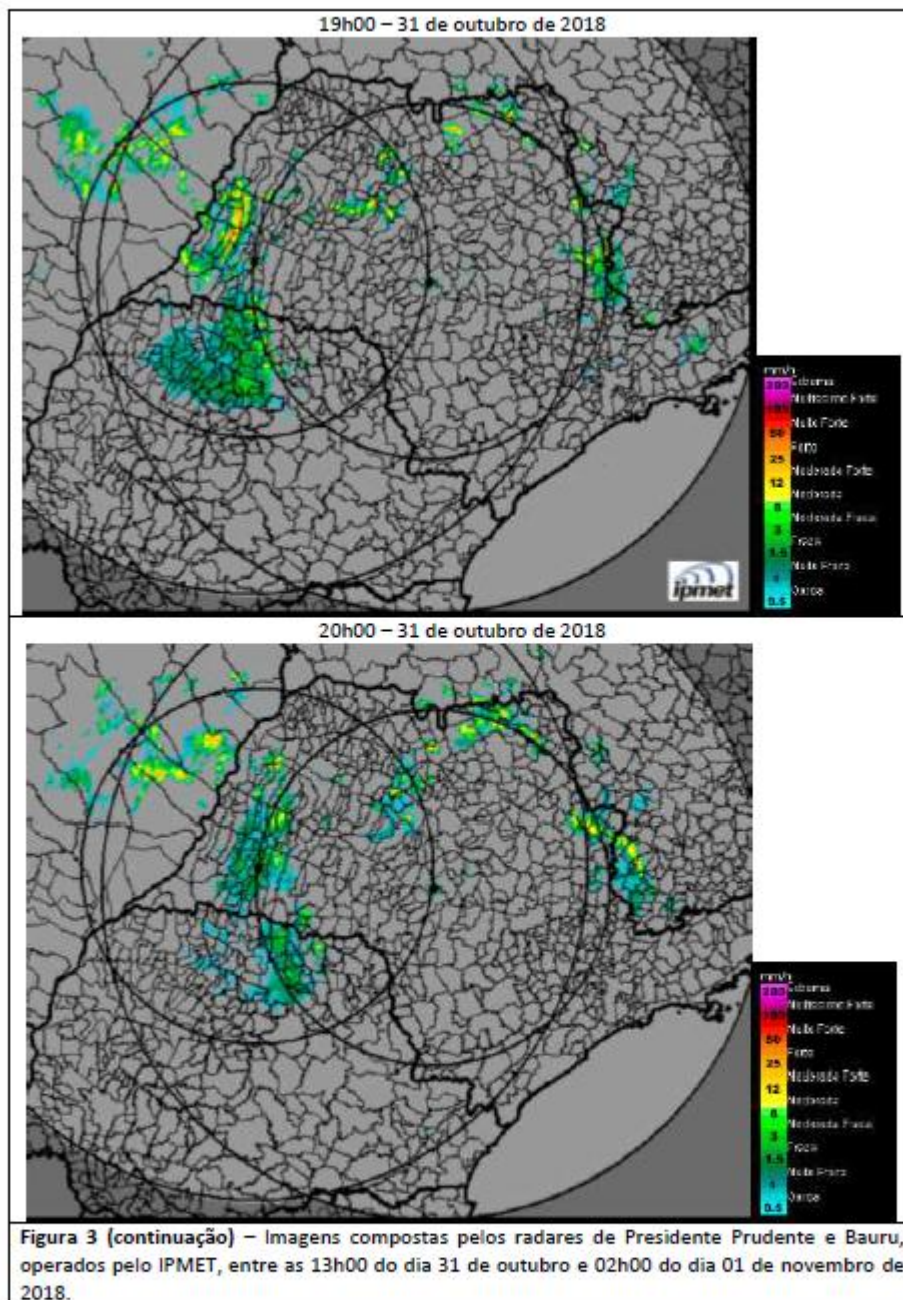


Rua José Antonio Coelho, 567 - São Paulo / SP - TEL: 11 3736-4591.

© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

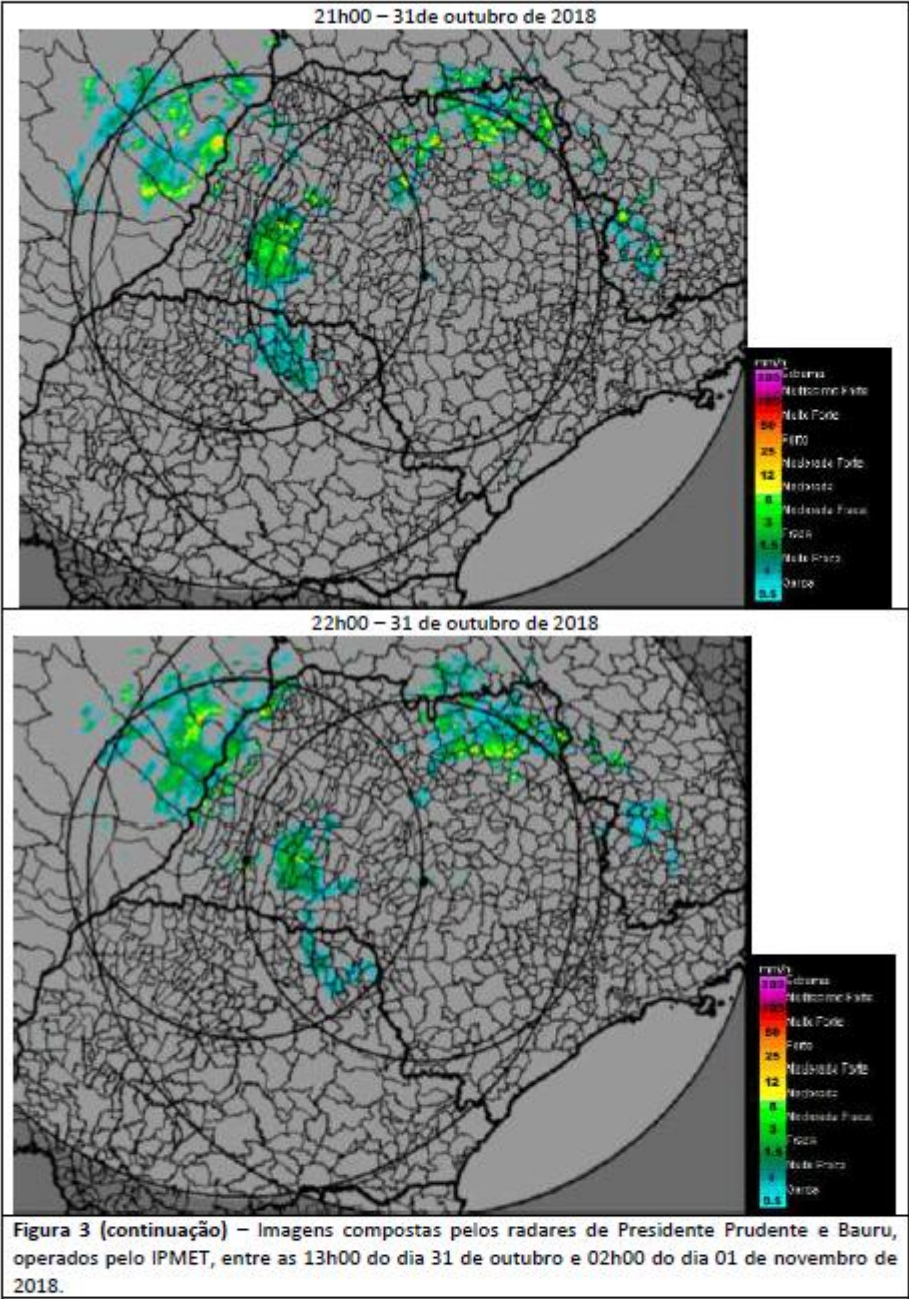
7

CLIMATEMPO



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

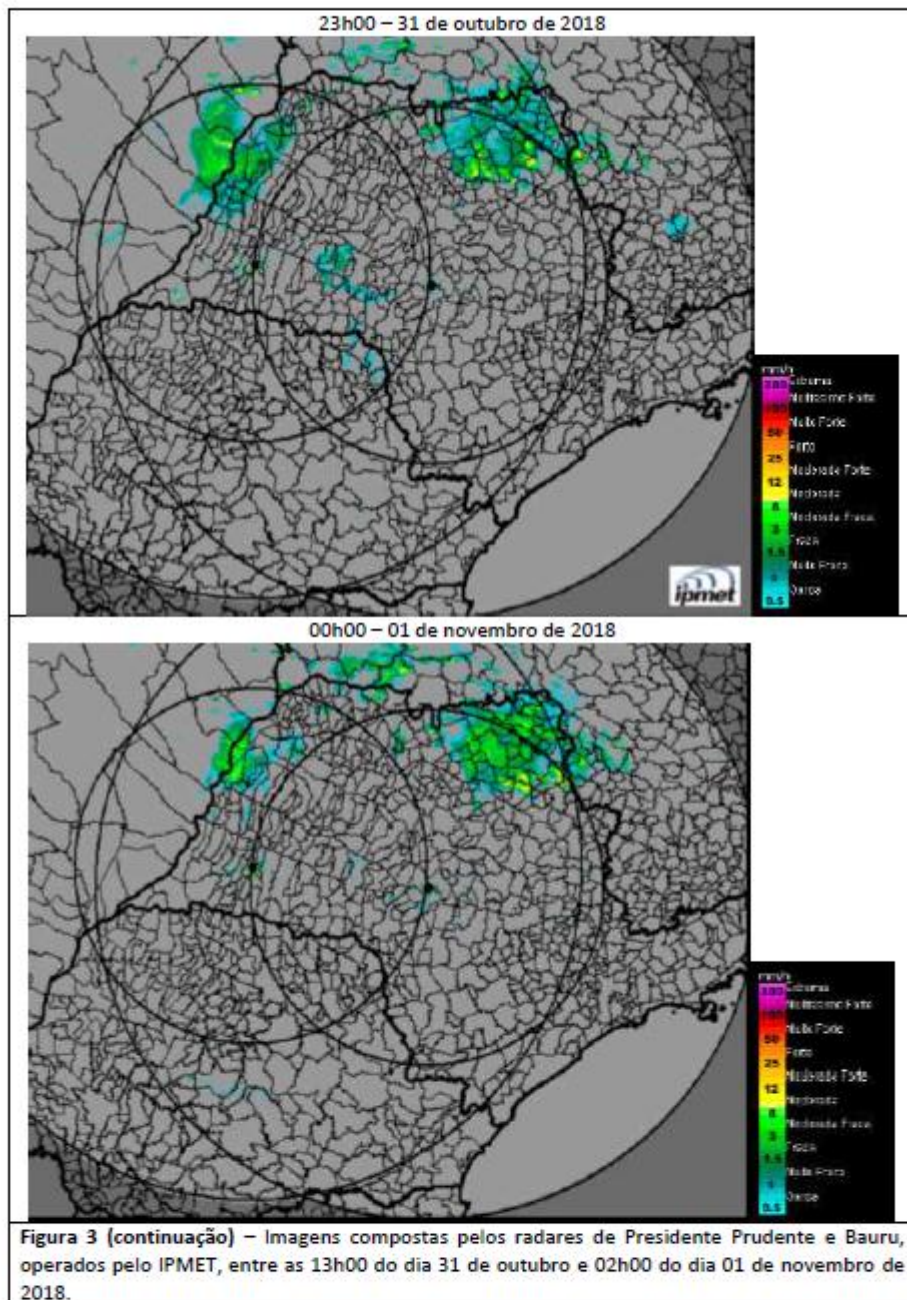
© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



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

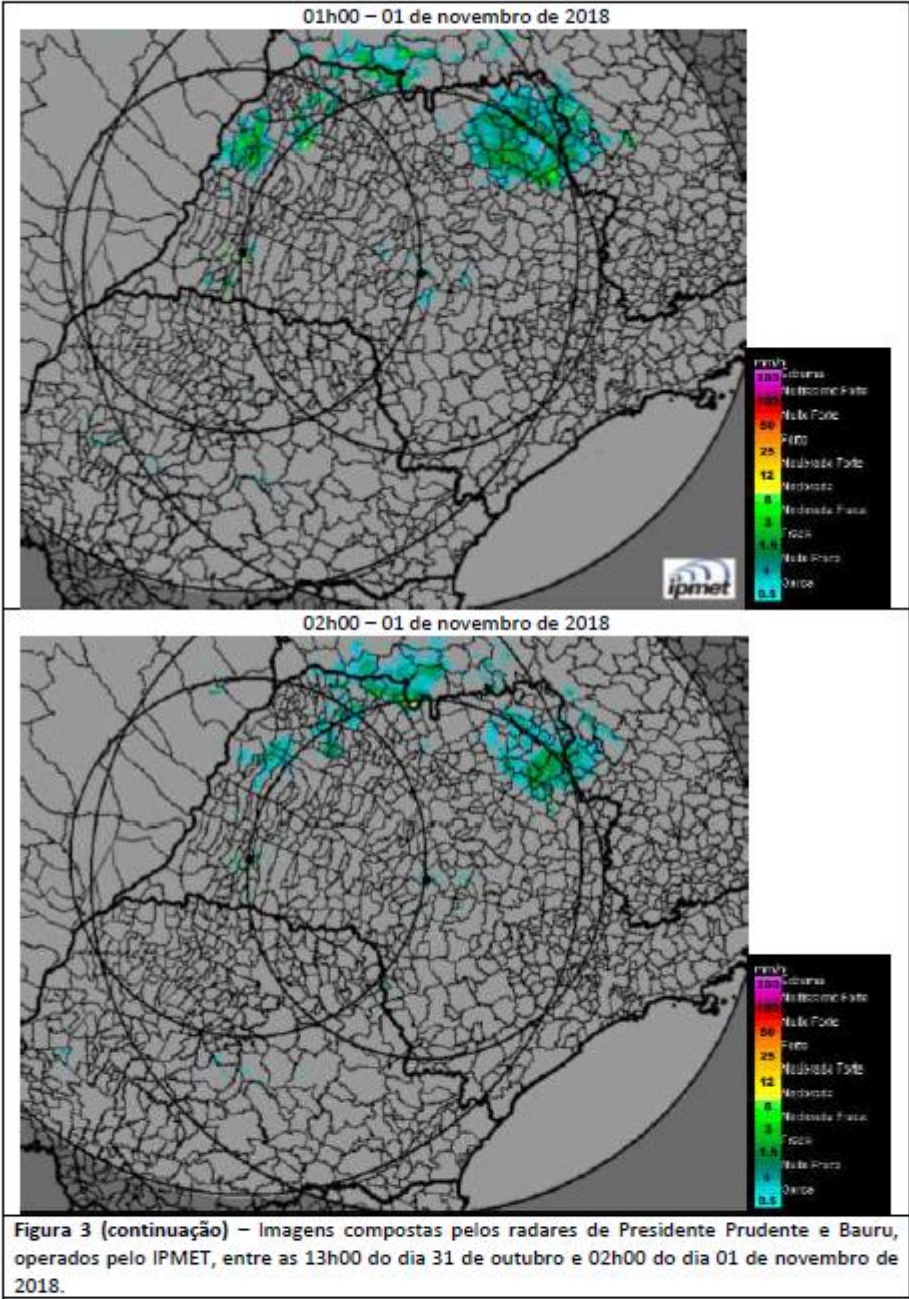
© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO



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

© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



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

© 2018 - Climatedempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Na tabela a seguir são apresentadas as rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) representativas das regiões de interesse. Segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte, entre 62 e 74 km/h como muito forte e 75 a 88 km/h como ventania forte.

Como é possível observar nas áreas da CPFL Paulista, CPFL Santa Cruz, CMS/CSPE e CPFL Piratininga houve registro de ventania forte. Na CMS/CPEE houve registro de vento forte. Nas demais áreas de concessão da CPFL em São Paulo as condições eram favoráveis à ocorrência de vento forte, com rajada igual ou um pouco superior a 54 km/h.

Tabela 2 – Rajadas de vento maiores ou iguais a 50 km/h registradas nas estações do INMET representativas das regiões analisadas no dia 18 de outubro de 2018.

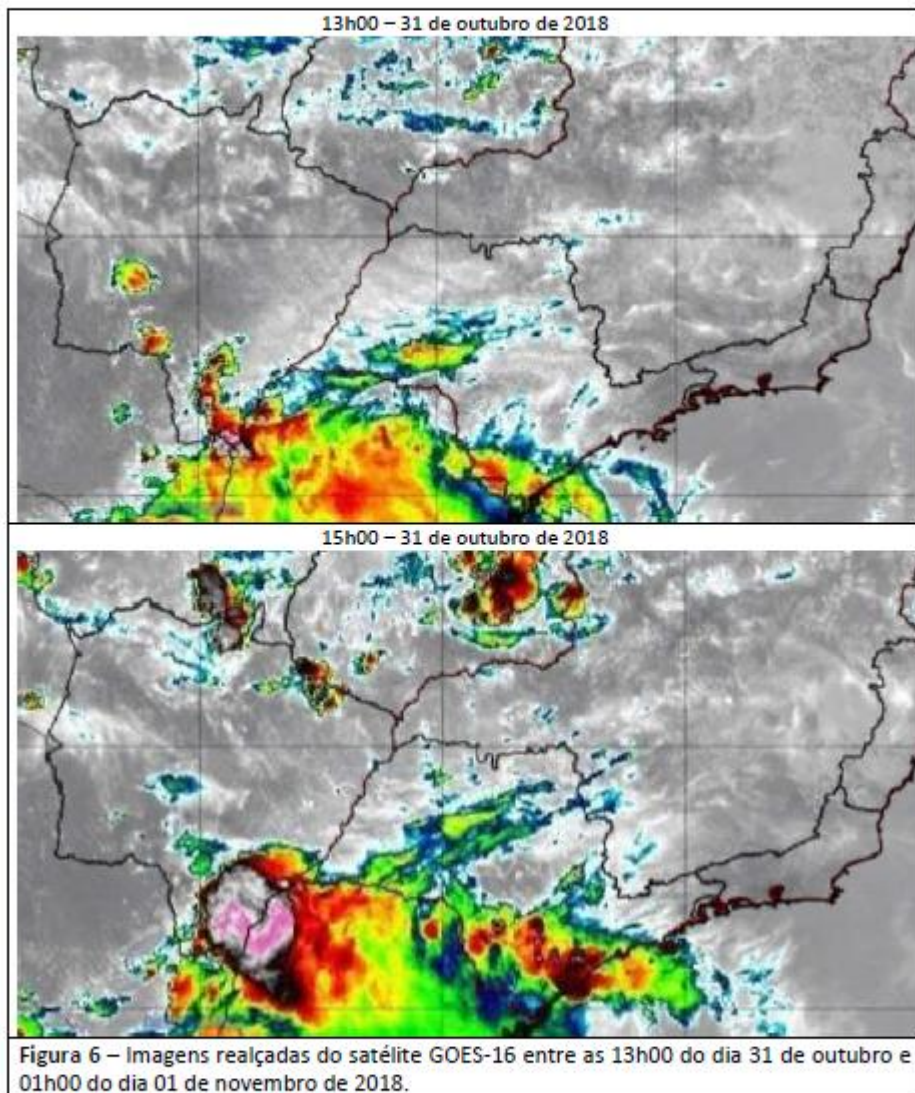
Estação	Horário	Rajada (km/h)	Região
Barra Bonita	31/10/18 17:00	50.0	CPFL Paulista
Barra Bonita	31/10/18 18:00	50.0	CPFL Paulista
Ibitinga	31/10/18 18:00	59.8	CPFL Paulista
Ibitinga	31/10/18 19:00	59.8	CPFL Paulista
Valparaíso	31/10/18 19:00	59.4	CPFL Paulista
Valparaíso	31/10/18 20:00	72.4	CPFL Paulista
Valparaíso	31/10/18 21:00	72.4	CPFL Paulista
Piracicaba	31/10/18 17:00	78.5	CPFL Paulista
Piracicaba	31/10/18 18:00	78.5	CPFL Paulista
São Carlos	31/10/18 19:00	51.8	CPFL Paulista
Casa Branca	31/10/18 20:00	54.0	CMS/CPEE
Ourinhos	31/10/18 15:00	57.6	CPFL Santa Cruz
Ourinhos	31/10/18 16:00	65.2	CPFL Santa Cruz
Avaré	31/10/18 16:00	77.8	CPFL Santa Cruz
São Miguel Arcanjo	31/10/18 15:00	60.5	CMS/CSPE
São Miguel Arcanjo	31/10/18 16:00	86.0	CMS/CSPE
Sorocaba	31/10/18 16:00	59.0	CPFL Piratininga
Sorocaba	31/10/18 17:00	84.2	CPFL Piratininga

2. Abrangência do Evento

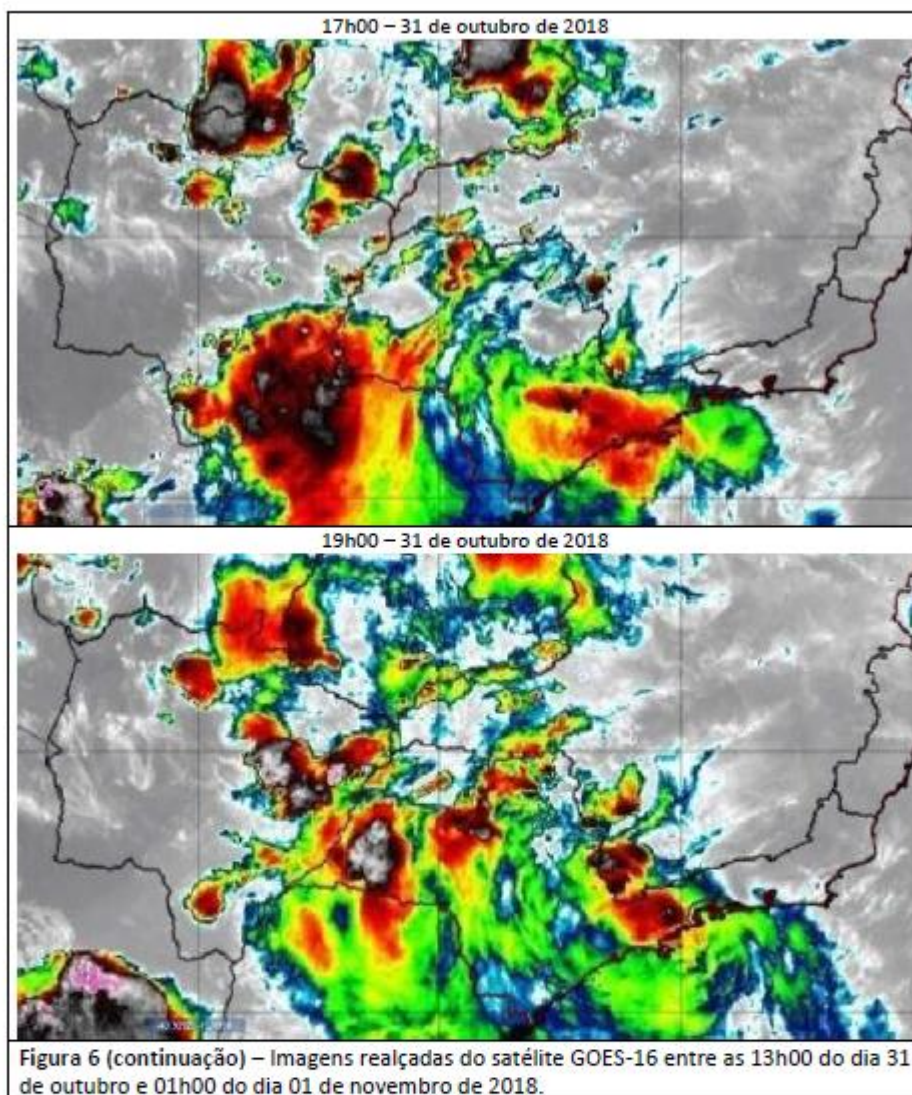
Uma frente fria associada a um sistema de baixa pressão que avançava pela costa sul do Brasil favoreceu a formação de nuvens carregadas, do tipo Cumulonimbus, que atuaram entre a tarde do dia 31 de outubro e a madrugada do dia 01 de novembro sobre o estado de São Paulo, atingindo as áreas de concessão da CPFL na região. Na figura a seguir são



apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16. As áreas com tons em vermelho, preto e rosa indicam as regiões com nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas a condição de mau tempo.



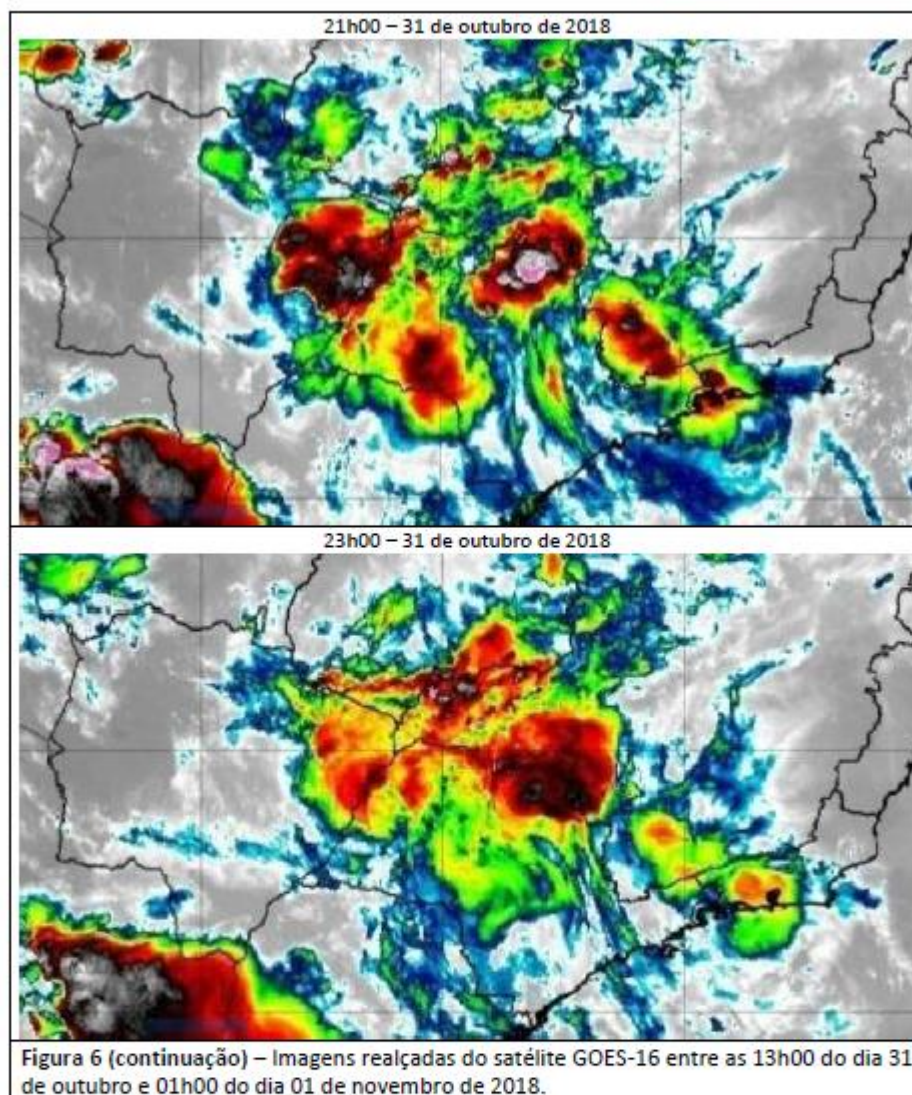
CLIMATEMPO



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

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

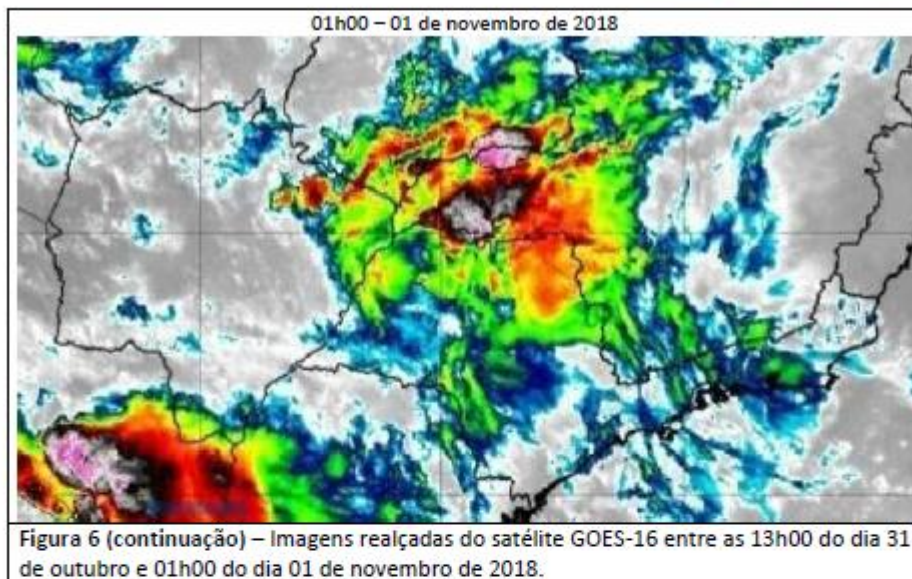
CLIMATEMPO



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

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.

CLIMATEMPO



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 vento forte, chuva moderada a forte e descargas atmosféricas (raios) entre a tarde do dia 31 de outubro e a madrugada do dia 01 de novembro de 2018.

4. Resumo do Evento

Uma frente fria associada a um sistema de baixa pressão avançou pela costa sul do Brasil e favoreceu a formação de nuvens carregadas responsáveis pela ocorrência de chuva moderada a forte, raios e rajadas de vento forte sobre as áreas de da CPFL Paulista, CPFL Santa Cruz, CMS/CSPE, CMS, CPEE, CMS/CLFM, CMS/Jaraguari e CPFL Piratininga a partir da tarde do dia 31 de outubro de 2018. Rajadas de vento entre 75 e 88 km/h, classificados como ventania forte pela escala Beaufort, foram registradas nas áreas da CPFL Paulista, CPFL Santa Cruz, CMS/CSPE e CPFL Piratininga.

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

© 2018 - Climatepo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



Tabela 3 – Resumo do Evento

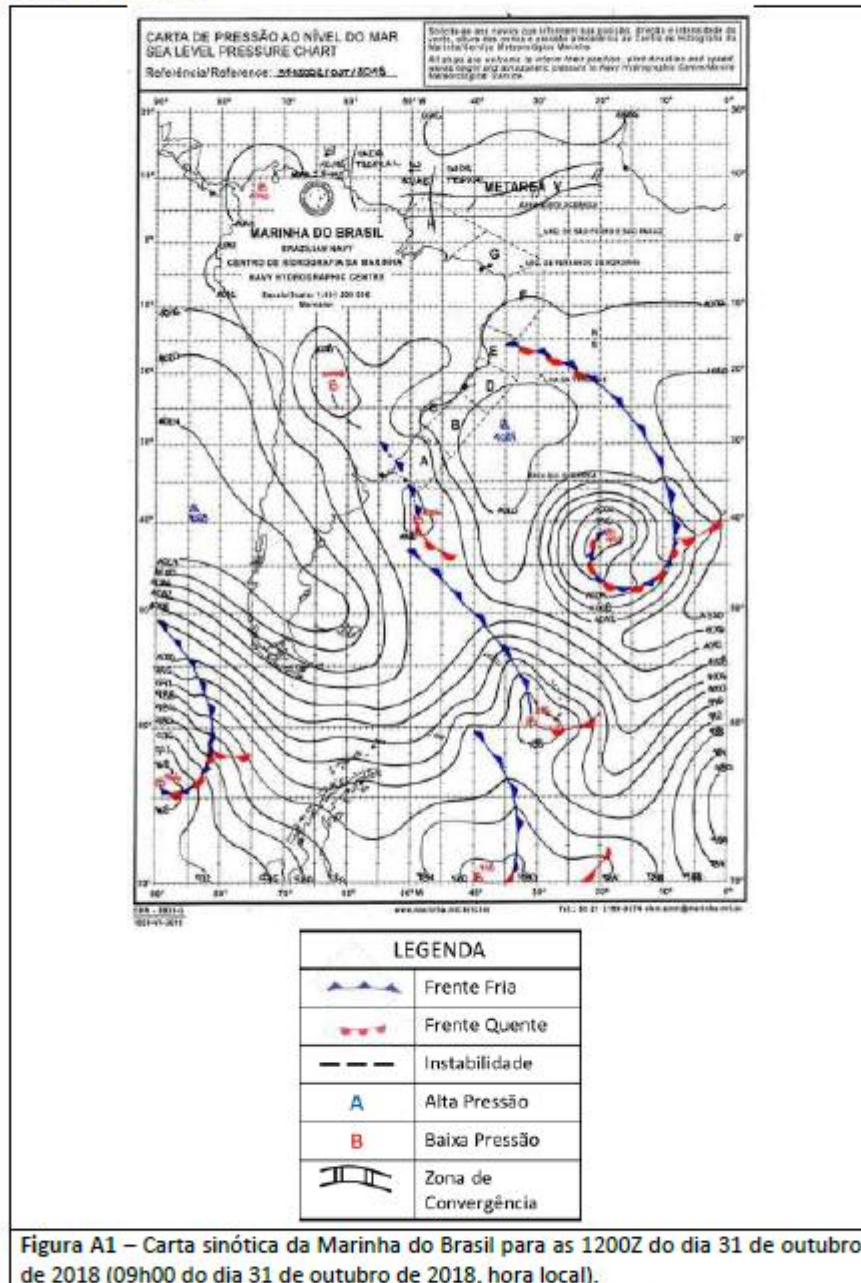
Número/Código do Evento	
Número / Código do Relatório	
Descrição	Região ligada à tempestade causada por uma zona de baixa pressão atmosférica, provocando forte deslocamento de massas de ar, vendavais, chuvas intensa e possível queda de granizo.
Código COBRADE	1.3.1.2.0 – Zona de Convergência
Hora início do evento	13h25 do dia 31 de outubro de 2018
Hora de fim do evento	01h45 do dia 01 de novembro de 2018
Abrangência	Regiões da CPFL no estado de São Paulo

5. Referências

- *Glossary of Meteorology* – American Meteorological Society. Acessado em 12 de Agosto de 2015. Disponível em http://glossary.ametsoc.org/wiki/Main_Page
- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Rede de Meteorologia do Comando da Aeronáutica - www.redemet.aer.mil.br
- acervo de imagens do satélite GOES-16 - <http://sigma.cptec.inpe.br/acervohd/>

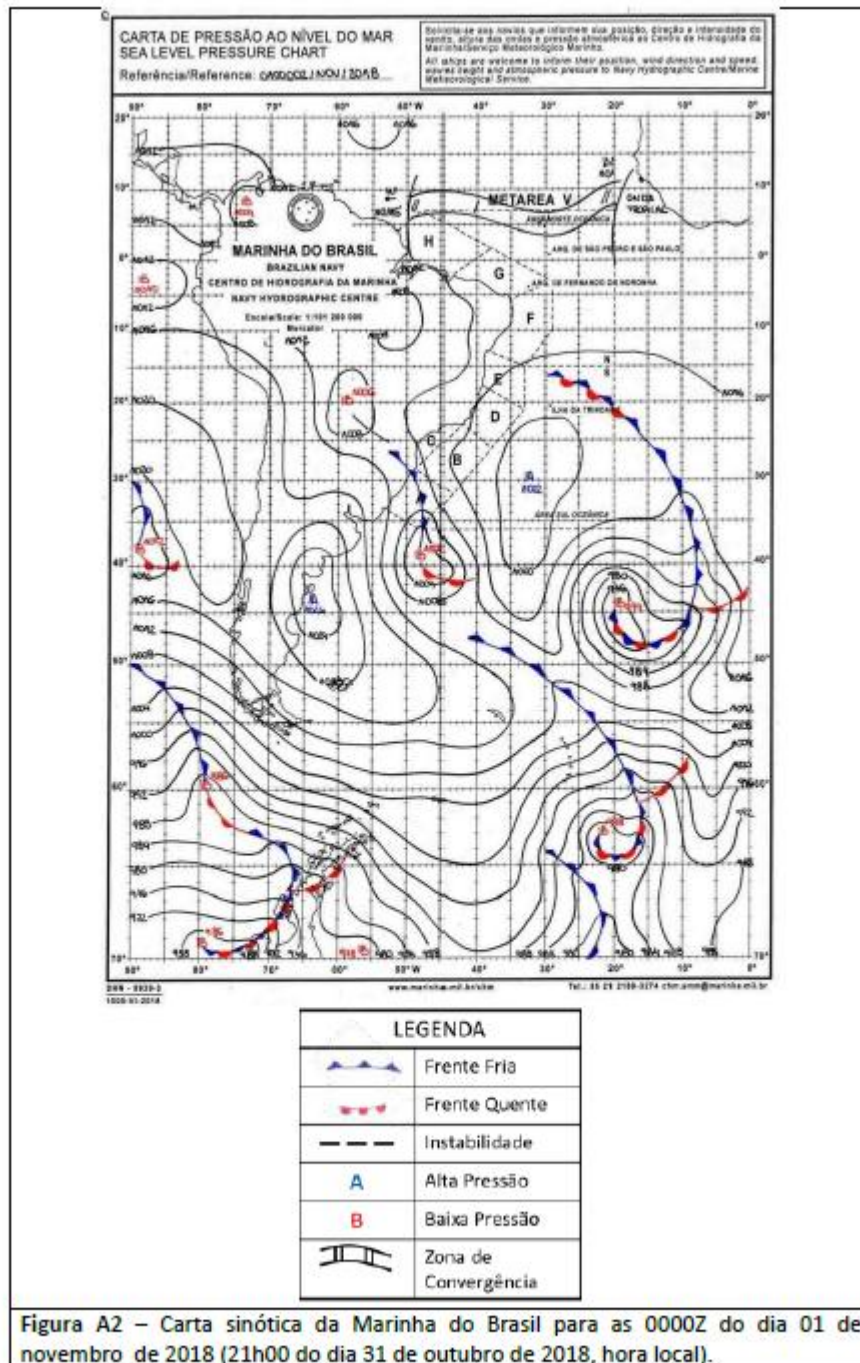
Anexos

A.1 Carta Sinótica



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

© 2018 - ClimaTempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



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

© 2018 - Climateempo Meteorologia. Todos os direitos reservados.



A.2 Notícias associadas

Chuva forte causa transtornos em cidades da região de Sorocaba e Jundiaí -

<http://g1.globo.com/sao-paulo/sorocaba-jundiai/videos/t/todos-os-videos/v/chuva-forte-causa-transtornos-em-cidades-da-regiao-de-sorocaba-e-jundiai/7129094/>

huva de cinco minutos acompanhada de vento forte causa estragos em Itu -

<http://www.recordpaulista.com.br/portal/noticia/16824>

Chuva forte e rápida derruba ao menos dez árvores em Campinas -

<https://www.acidadeon.com/campinas/cotidiano/cidades/NOT,0,0,1383980,chuva+forte+e+rapida+derruba+ao+menos+dez+arvores+em+campinas.aspx>

Fortes ventos e chuva causam transtornos e morte em Piracicaba -

<http://www.jornaldepiracicaba.com.br/fortes-ventos-e-chuva-causam-transtornos-e-morte-em-piracicaba/>

Bianca Lobo Silva
Meteorologista
CREA 5063840461