



RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

Período do Evento: 17 a 18/Dezembro/2017

Documento: RISE 010/2017

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO	3
2.1. Período do Evento	3
2.2. Descrição do Evento	3
2.3. Municípios Atingidos.....	4
2.4. Matéria Veiculada na Mídia	5
2.5. Evolução do Evento.....	5
2.6. Relatório EPAGRI – Descrição de Evento Meteorológico	5
2.7. Código COBRADE	5
3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO	5
3.1. Agências Regionais Atingidas	5
3.2. Subestações atingidas	5
3.3. Intervenções Realizadas	8
3.4. Equipamentos Afetados	9
3.5. Principais Indicadores	10
3.6. Evolução das UCs Interrompidas no Sistema Elétrico.....	11
3.7. Mapa Geoemétrico da Área Afetada	12
ANEXO I.....	18
ANEXO II.....	24
ANEXO III.....	26
ANEXO IV.....	26

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório visa atender ao disposto no Módulo 1 do PRODIST (Procedimentos de Distribuição) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL), no que se refere à caracterização das situações de emergência no sistema de distribuição.

Conforme a legislação setorial, tais situações emergenciais são caracterizadas em duas condições:

“- Decorrentes de Evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente

- Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir

$2.612 \cdot N^{0,35}$ onde: N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.”

2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO

2.1. Período do Evento

Data Início	Hora	Data Final	Hora
17/12/2017	15:19	18/12/2017	18:19

2.2. Descrição do Evento

Condição climática adversa: no período de 17 de Dezembro, o temporal decorrente de uma frente fria que atingiu Santa Catarina trouxe ventos fortes e descargas atmosféricas os quais afetaram o sistema elétrico de diversos pontos do estado.

Foram registrados casos de quedas de árvores, destelhamento, objetos arremessados de encontro à fiação, entre outros, causando danos à rede elétrica.

A regional de Joinville e Tubarão obtiveram o maior número de conjuntos atingidos, seguida da regional de Criciúma.

2.3. Municípios Atingidos

ABDON BATISTA, AGROLANDIA, AGRONOMICA, AGUA DOCE, AGUAS DE CHAPECO, AGUAS FRIAS, AGUAS MORNAS, ALTO BELA VISTA, ANCHIETA, ANITA GARIBALDI, ANTONIO CARLOS, ARABUTA, ARAQUARI, ARVOREDO, BALN. PICARRAS, BALNEARIO CAMBORIU, BANDEIRANTE, BARRA BONITA, BARRA DO SUL, BARRA VELHA, BELMONTE, BENEDITO NOVO, BIGUACU, BLUMENAU, BOCAINA DO SUL, BOM JARDIM DA SERRA, BRACO TROMBUDO, BRUNOPOLIS, CACADOR, CAIBI, CALMON, CAMBORIU, CAMPO BELO DO SUL, CAMPO ERE, CAMPOS NOVOS, CANELINHA, CAPAO ALTO, CAPINZAL, CATANDUVAS, CAXAMBU DO SUL, CELSO RAMOS, CERRO NEGRO, CHAPECO, CONCORDIA, CORDILHEIRA ALTA, CORONEL FREITAS, CORREIA PINTO, CRICIUMA, CUNHA PORA, CURITIBANOS, DESCANSO, DIONISIO CERQUEIRA, DONA EMMA, DOUTOR PEDRINHO, FAXINAL DOS GUEDES, FORMOSA DO SUL, FRAIBURGO, FREI ROGERIO, GALVAO, GAROPABA, GARUVA, GASPAS, GOV. CELSO RAMOS, GUARACIABA, GUARAMIRIM, GUARUJA DO SUL, GUATAMBU, HERVAL D'OESTE, IBICARE, IBIRAMA, ILHOTA, IMARUI, IMBITUBA, IMBUIA, INDAIAL, IPORA D OESTE, IPUMIRIM, IRACEMINHA, IRANI, ITA, ITAJAI, ITAPIRANGA, ITAPOA, ITUPORANGA, JABORA, JAGUARUNA, JARAGUA DO SUL, JARDINOPOLIS, JOACABA, JOINVILLE, JOSE BOITEUX, JUPIA, LACERDOPOLIS, LAGES, LAJEADO GRANDE, LAURENTINO, LEBON REGIS, LEOBERTO LEAL, LINDOIA DO SUL, LONTRAS, LUIZ ALVES, MACIEIRA, MAJOR GERCINO, MASSARANDUBA, MATOS COSTA, MIRIM DOCE, MODELO, MONDAI, NAVEGANTES, NOVA ERECHIM, NOVA ITABERABA, NOVA TRENTO, NOVO HORIZONTE, ORLEANS, OTACILIO COSTA, OURO VERDE, OURO, PAINEL, PALHOCA, PALMA SOLA, PALMEIRA, PALMITOS, PARAISO, PENHA, PERITIBA, PINHALZINHO, PLANALTO ALEGRE, POMERODE, PONTE ALTA DO NORTE, PONTE ALTA DO SUL, PONTE SERRADA, POUSO REDONDO, PRESIDENTE GETULIO, PRESIDENTE NEREU, PRINCESA, QUILOMBO, RIO DO CAMPO, RIO DO OESTE, RIO DO SUL, RIO DOS CEDROS, RIQUEZA, RODEIO, ROMELANDIA, S M OESTE, S.FRANCISCO DO SUL, SALETE, SANGAO, SANTA CECILIA, SANTA HELENA, SANTIAGO DO SUL, SANTO AMARO, SAO BERNARDINO, SAO CARLOS, SAO CRISTOVAO DO SUL, SAO DOMINGOS, SAO JOAO BATISTA, SAO JOAO DO OESTE, SAO JOAO ITAPERIU, SAO JOAQUIM, SAO JOSE DO CERRITO, SAO JOSE DOS CEDROS, SAO JOSE, SAO LOUR. DO OESTE, SAO MIGUEL BOA VISTA, SAUDADES, SCHROEDER, SEARA, SIDEROPOLIS, STA TEREZ DO PROG, SUL BRASIL, TAI0, TANGARA, TIJUCAS, TIMBO GRANDE, TIMBO, TREZE TILIAS, TROMBUDO CENTRAL, TUBARAO, TUNAPOLIS, UNIAO DO OESTE, URUBICI, URUPEMA, VARGEAO, VARGEM BONITA, VARGEM, VIDAL RAMOS, VIDEIRA, VITOR MEIRELES, WITMARSUM, XAVANTINA.

2.4. Matéria Veiculada na Mídia

As matérias veiculadas na mídia estão apresentadas no Anexo I.

2.5. Evolução do Evento

A evolução do evento, com as imagens satelitais, estão apresentadas no Anexo II.

2.6. Relatório EPAGRI – Descrição de Evento Meteorológico

O relatório realizado pela EPAGRI com as descrições e informações sobre o evento estão em anexo a este documento como Anexo IV

2.7. Código COBRADE

Evento decorrente de Tempestade de raios: 1.3.2.1.2 - COBRADE, conforme IN/MI 01/2012.

3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO

3.1. Agências Regionais Atingidas

O evento climático em questão atingiu as seguintes Agências Regionais da Celesc: Florianópolis, Blumenau, Joinville, Lages, Videira, Concórdia, Jaraguá do Sul, Joaçaba, Criciúma, São Miguel D'oeste, Tubarão, Itajaí, Chapecó e Rio do Sul.

3.2. Subestações atingidas

Agência	Núm. Operacional	Subestação	Sigla
Florianópolis	102	ROÇADO	RCO
	103	ANGELINA USINA GARCIA	AUG
	105	TIJUCAS	TJS
	109	BIGUAÇÚ QUINTINO BOCAIUVA	BQB
	112	PALHOÇA	PLA
	115	ILHA SUL	ISL
	118	SÃO JOSÉ DO SERTÃO	SJS
	302	ITAJAI SALSEIROS	ISS
Itajaí	307	CAMBORIÚ	CBU
	324	PIÇARRAS	PCS
	339	CAMBORIÚ MORRO DO BOI	CMB
	344	NAVEGANTES	NGS
	247	GUARUVA	GVA

Blumenau	303	DOUTOR PEDRINHO	DPO
	315	BLUMENAU II	BND
	318	TIMBO	TBO
	319	BLUMENAU SALTO	BSL
	321	GASPAR	GPR
	327	BLUMENAU BAIRRO DA VELHA	BBV
	329	LUÍS ALVES Dist.	LAS
	336	BLUMENAU FORTALEZA	BFA
	337	POMERODE	PRE
	338	MASSARANDUBA Distr.	MDA
	342	INDAIAL	IAL
	343	RIO DOS CEDROS Dist.	RCS
	201	JOINVILLE I	JVU
	Joinville	202	JOINVILLE III
203		JOINVILLE IV	JVQ
204		JOINVILLE V	JVC
217		GUARAMIRIM Dist.	GRI
219		JOINVILLE IRIRIÚ	JIU
220		JOINVILLE SANTA CATARINA	JSC
221		PIRABEIRABA	PRA
231		ARAQUARI	ARI
236		JOINVILLE PARNAGUAMIRIM	JPM
238		GUARUVA Dist.	GRA
240		ITAPOÁ BARRA DO SAHY DIST.	IBS
241		JOINVILLE VILA NOVA Dist	JVN
272		ITAPOÁ	IOA
281		ARAQUARI PORTO GRANDE	APG
310		RIO DO CEDROS USINA PALMEIRAS	RCP
340		RIO ROSINA Distr.	RRA
401		VIDAL RAMOS JÚNIOR	LVR
Lages		402	PONTE ALTA
	403	OTACÍLIO COSTA	OCA
	404	SÃO CRISTÓVÃO	SCO
	405	SÃO JOAQUIM	SJM
	406	USINA CAVEIRAS	LUC
	408	LAGES ÁREA INDUSTRIAL	LAI
	409	SANTA CECÍLIA	SCA
	410	BOM RETIRO	BRO
	412	ANITA GARIBALDI	AGI

	415	CURITIBANOS DISTRITO INDUSTRIAL	CDI
	503	CAÇADOR	CDR
Videira	502	VIDEIRA	VDA
	505	FRAIBURGO	FBO
	517	TANGARÁ	TRA
	518	CAÇADOR CASTELHANO	CCN
	509	CATANDUVAS	CDS
Concórdia	603	SEARA	SRA
	604	CONCÓRDIA	COA
	605	ARABUTÃ	ATA
	606	FAXINAL DOS GUEDES	FGS
	619	CONCÓRDIA SÃO CRISTOVÃO	CSC
	624	IPÚ MIRIM	IRM
	216	GUARAMIRIM	GRM
Jaraguá do Sul	234	JARAGUÁ RIO DA LUZ	JRL
	235	JARAGUÁ NEREU RAMOS	JNR
	239	SCHROEDER	SSR
	501	HERVAL D'OESTE	HOE
Joaçaba	504	CAPINZAL	CZL
	506	CAMPOS NOVOS	CNS
	512	AGUA DOCE	ADE
	513	TREZE TÍLIAS Dist	TTS
	802	CRICIÚMA	CUA
Criciúma	804	ARARANGUÁ	AGA
	808	SIDERÓPOLIS	SRS
	815	ERMO	EMO
	816	MARACAJÁ	MJA
	828	CRICIÚMA FLORESTA	CFL
	607	PINHALZINHO	PZO
São Miguel D'Oeste	610	SÃO MIGUEL D'OESTE II	SMD
	613	ITAPIRANGA	INA
	614	PALMITOS	PMS
	617	SÃO LOURENÇO D'OESTE	SLO
	622	SÃO JOSÉ DO CEDRO	SJC
	627	MONDAÍ CAPIVARA	MCR
	701	LAGUNA	LGA
Tubarão	705	JAGUARUNA VELHA	JVA
	710	IMBITUBA	IBA
	711	TUBARÃO	TRO

	730	TUBARÃO II	TRD
	735	SANGÃO	SGO
	736	ORLEANS	OAS
	737	GAROPABA	GPA
Rio do Sul	246	SANTA TEREZINHA Dist	STA
	304	RIO DO SUL	RSL
	305	IBIRAMA	IRA
	316	RIO DO SUL II	RSD
	317	TROMBUDO CENTRAL	TCL
	323	ITUPORANGA	IAA
	325	TAIÓ	TIO
	341	PRESIDENTE GETÚLIO	PGI
	347	VIDAL RAMOS CENTRO	VRC
Chapecó	602	CHAPECÓ	CCO
	608	XANXERÊ	XXE
	611	CHAPECÓ II	CCI
	623	QUILOMBO	QLO

3.3. Intervenções Realizadas

A CELESC DISTRIBUIÇÃO faz o monitoramento via sites de climatologia de modo a se preparar para situações adversas. Esta ação faz com que haja um estado de alerta ao corpo técnico da companhia.

No momento de uma contingência é executado um plano que tem como objetivo planejar, organizar e racionalizar os procedimentos de operação frente a uma condição de estado crítico.

De acordo com a gravidade do evento é necessária a mobilização de equipes adicionais, podendo ser utilizados equipes de eletricitas que habitualmente executam serviços comerciais, de outras regiões do estado de Santa Catarina ou a utilização de equipes terceirizadas.

Inicialmente é montado um comitê estratégico de crise para avaliação do evento onde participam a diretoria da empresa e chefes de departamento que verificam a necessidade de equipe, material e veículos adicionais a serem disponibilizados.

São realizados contatos com demais órgãos competentes como Defesa Civil e Corpo de Bombeiros para organização conjunta nos trabalhos de recomposição

Os recursos adicionais necessários são encaminhados à regional atingida e a situação é continuamente avaliada pelo comitê e os gestores da região afetada, até a sua normalização.

Neste evento foram mobilizadas 36 equipes pesadas, com utilização de caminhões, 149 equipes leves e 14 equipes de linha-viva, com utilização de caminhonetes, furgão e veículos. Totalizaram-se 392 profissionais que trabalharam diretamente no serviço de recomposição da rede, entre equipes próprias, de outras agências mobilizadas e terceirizadas.

3.4. Equipamentos Afetados

Está apresentada abaixo a quantidade resumo dos equipamentos responsáveis afetados pelo evento.

Sigla Equipamento	Quantidade
FR	375
FT	231
FU	114
RE	47
AL	42
FF	16
FP	11
CD	10
CE	3
Total Geral	849

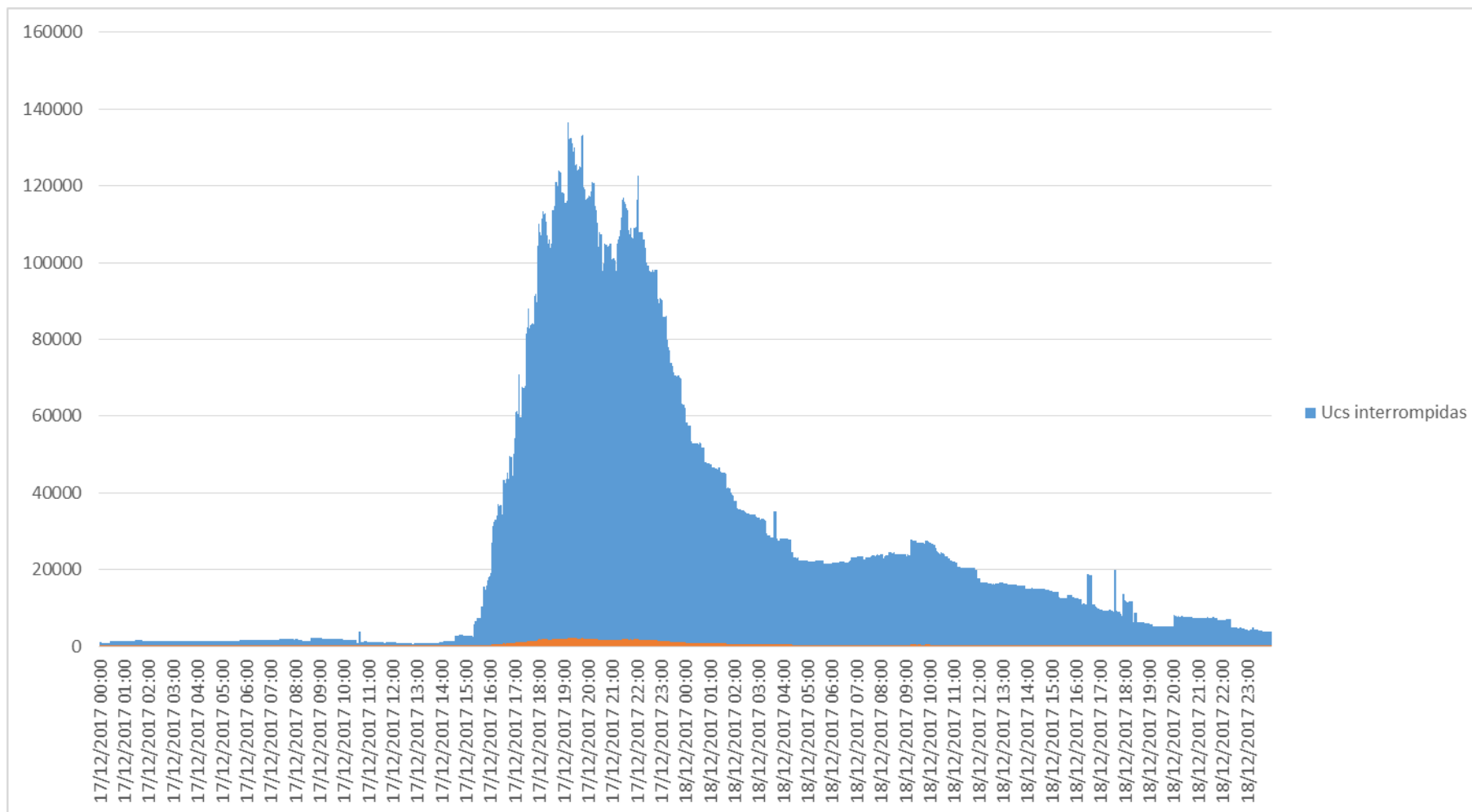
Onde: AL = Alimentador; CD = Chave faca; CE = Chave religadora eletrônica; FF = Chave fusível religadora; FP = Chave fusível particular; FR = Chave fusível de ramal; FT = Chave fusível de transformador; FU = Chave fusível religadora; RE = Religador.

A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas estão apresentadas no Anexo III.

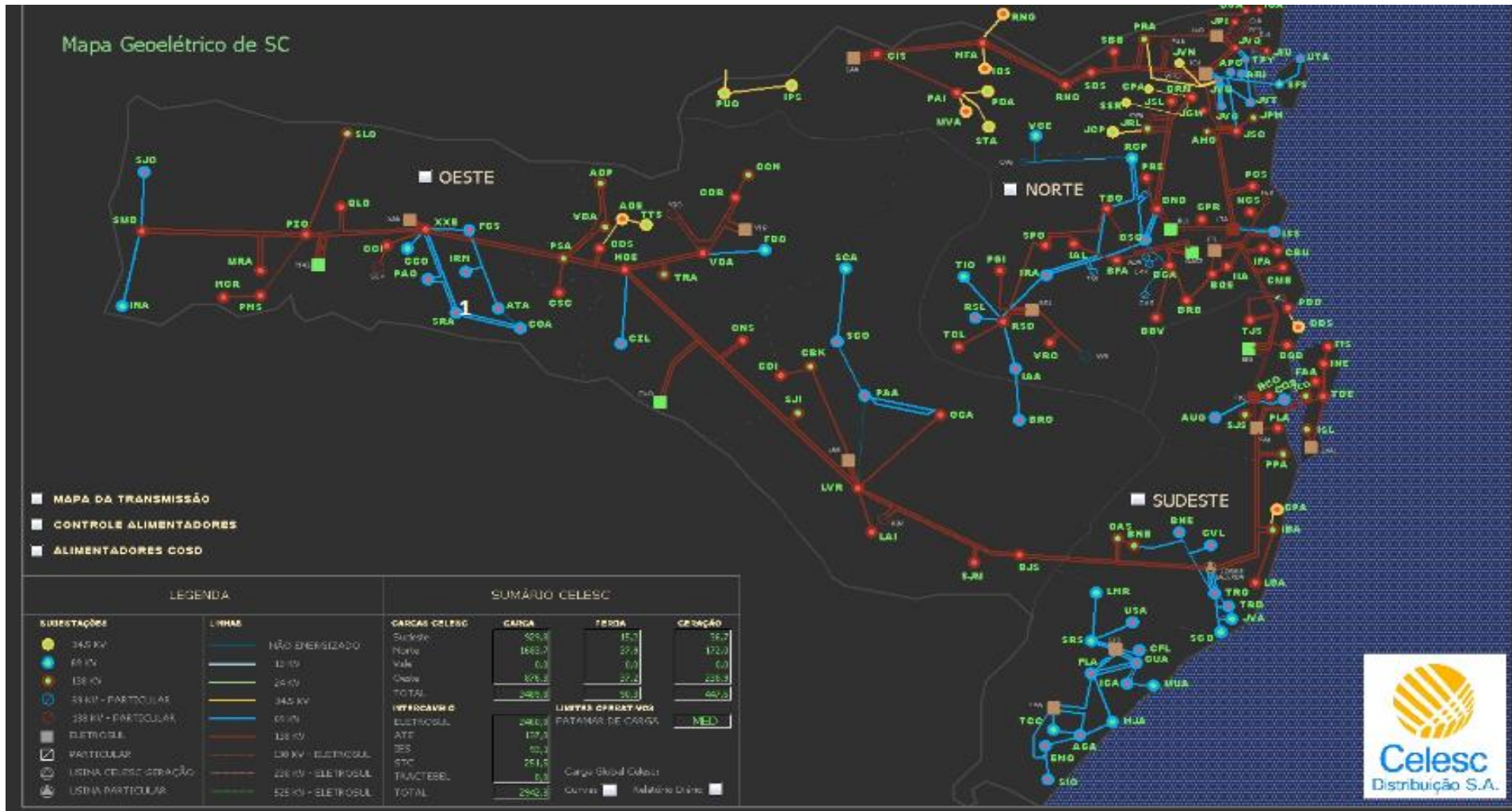
3.5. Principais Indicadores

Tempo Médio de Preparação (TMP)	359,08
Tempo Médio de Deslocamento (TMD)	37,94
Tempo Médio de Execução (TME)	209,35
Número máximo de unidades consumidoras atingidas	136.517
Média de duração das interrupções (horas)	9,10
Duração da Interrupção mais longa (horas)	138,55
Soma do CHI das interrupções associadas ao evento	1.099.678
Quantidade de Interrupções associadas ao evento	1081

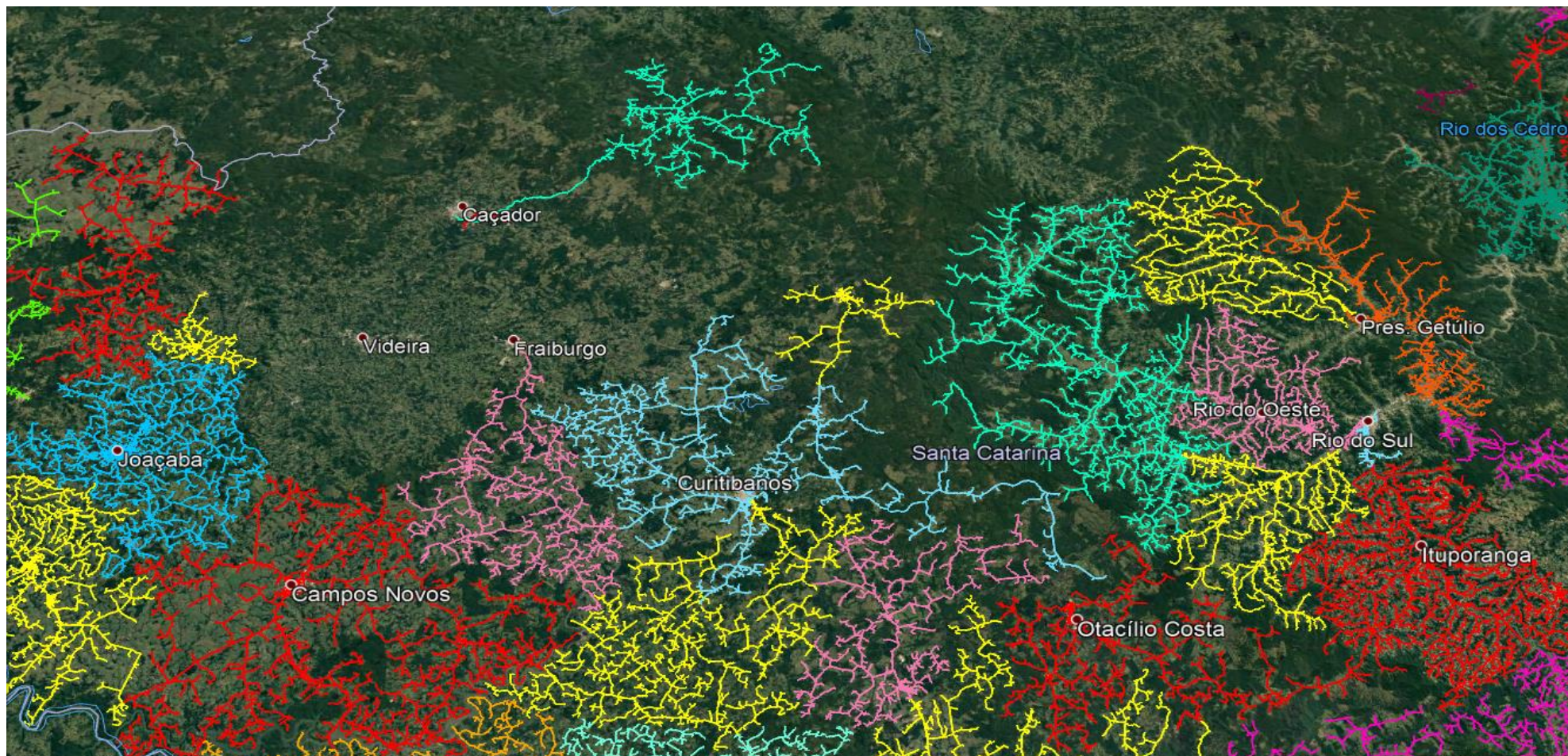
3.6. Evolução das UCs Interrompidas no Sistema Elétrico



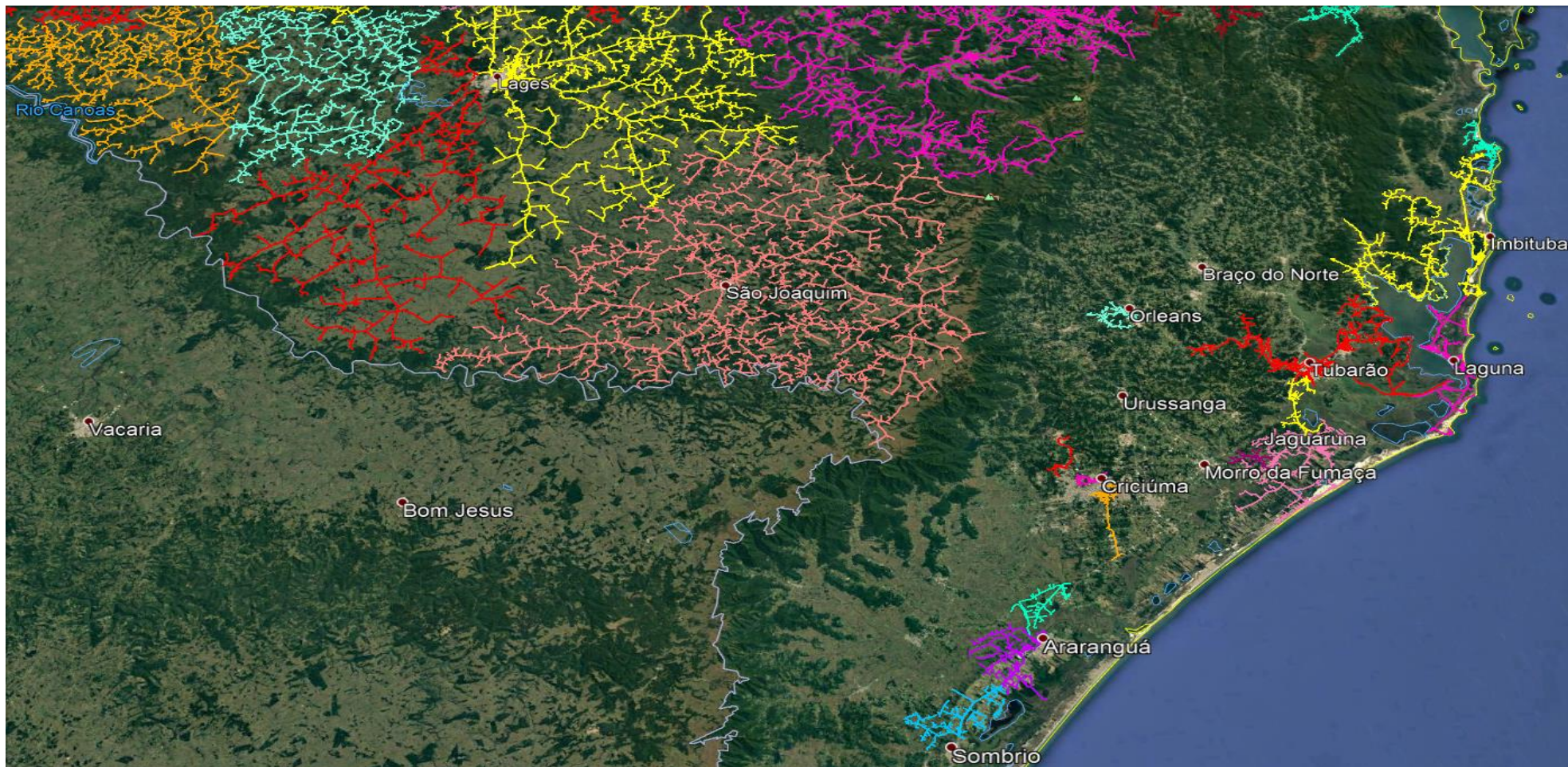
3.7. Mapa Geométrico da Área Afetada



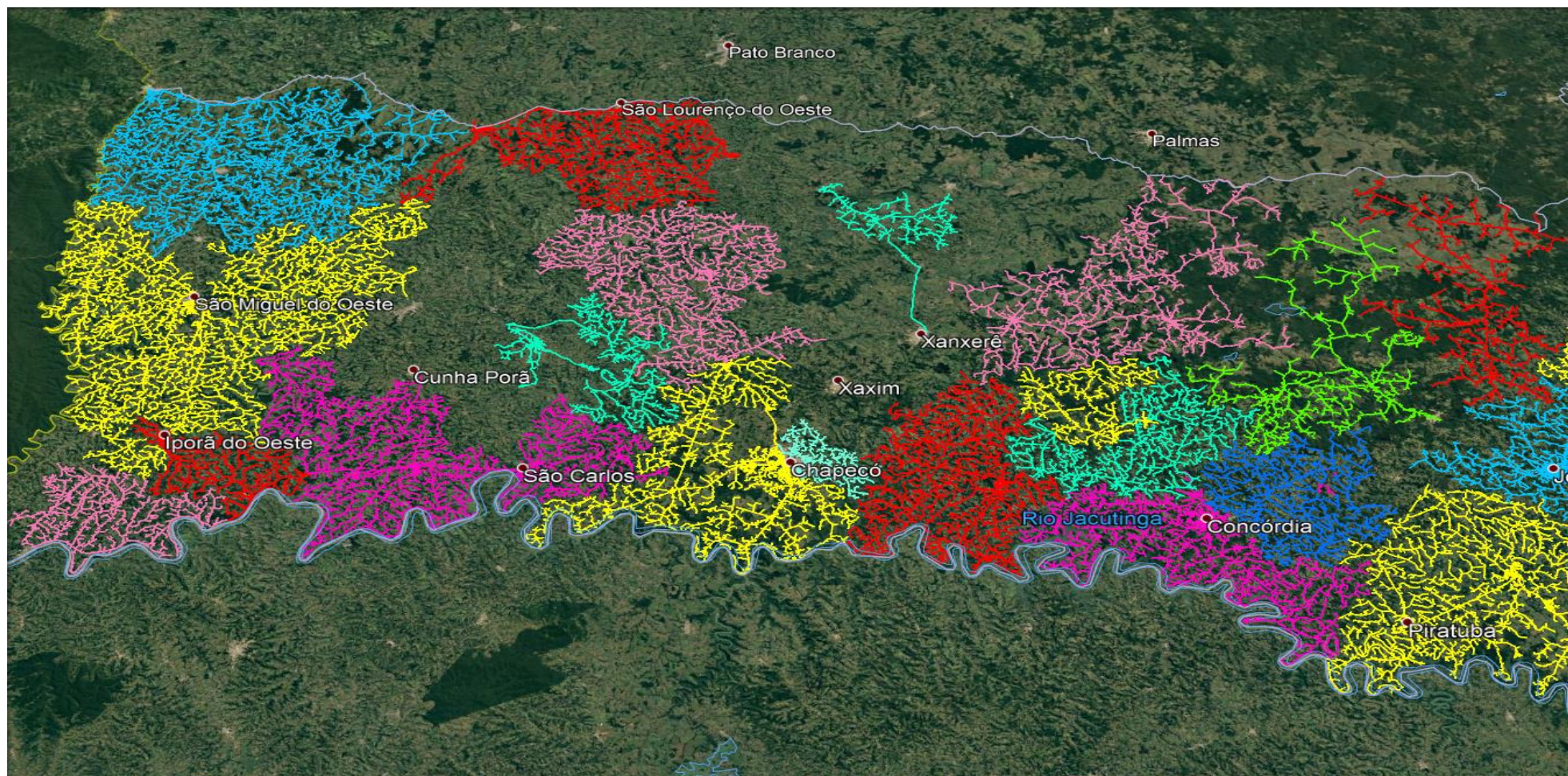
NÚMERO	NOME	INÍCIO	FIM	DURAÇÃO	CAUSA
1	LT 69 KV CONCORDIA - SEARA CIRCUITO 2	17/12/2017 17:23:17	17/12/2017 18:21:00	00:57:42	Desconhecida



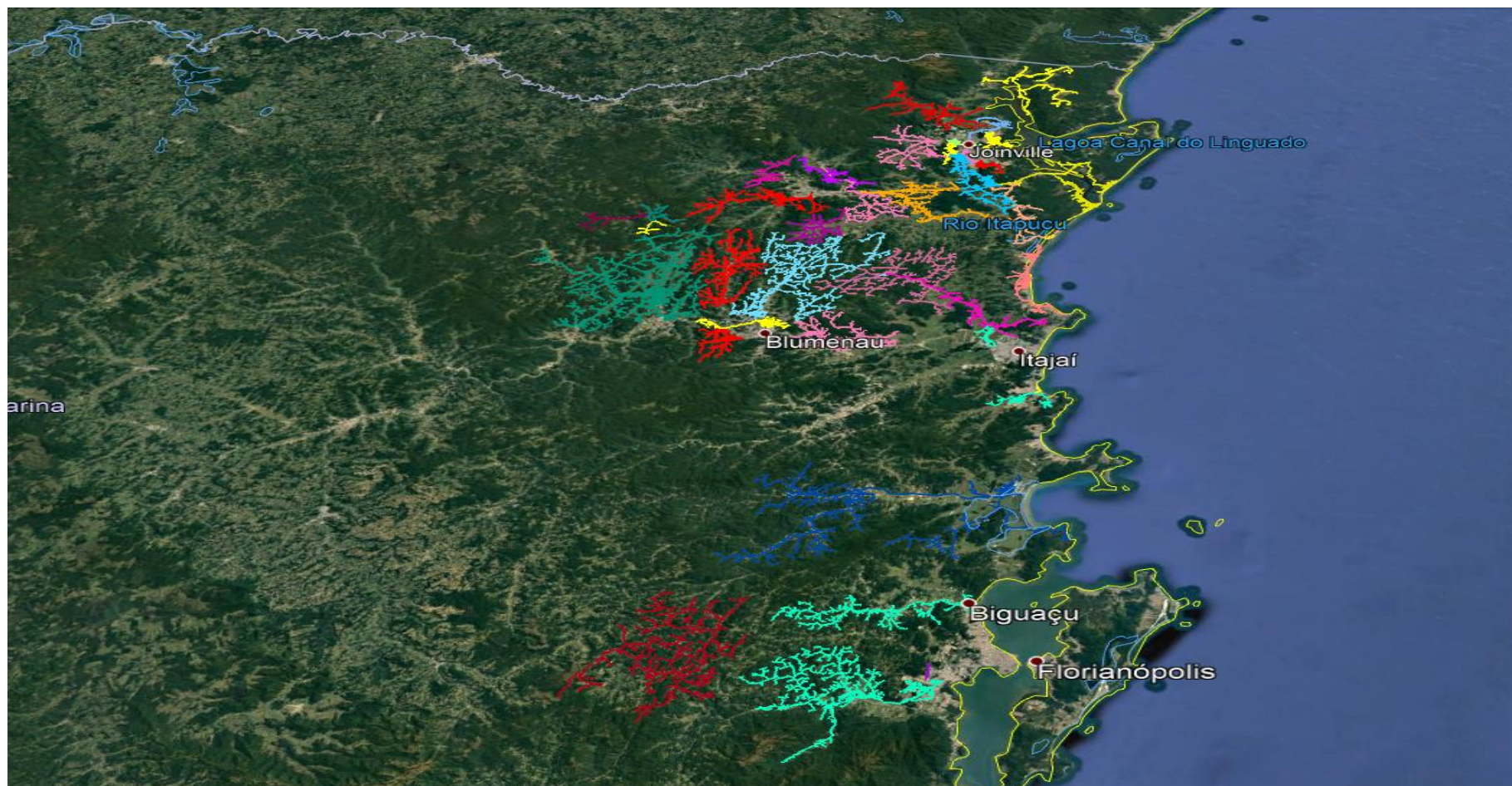
A figura acima mostra, de maneira detalhada, os alimentadores afetados pelo evento nas regiões leste, nordeste e centro do estado de Santa Catarina, na área de concessão da Celesc.



A figura acima mostra, de maneira detalhada, os alimentadores afetados pelo evento nas regiões leste e sul do estado de Santa Catarina, na área de concessão da Celesc.



A figura acima mostra, de maneira detalhada, os alimentadores afetados pelo evento na região oeste do estado de Santa Catarina, na área de concessão da Celesc.



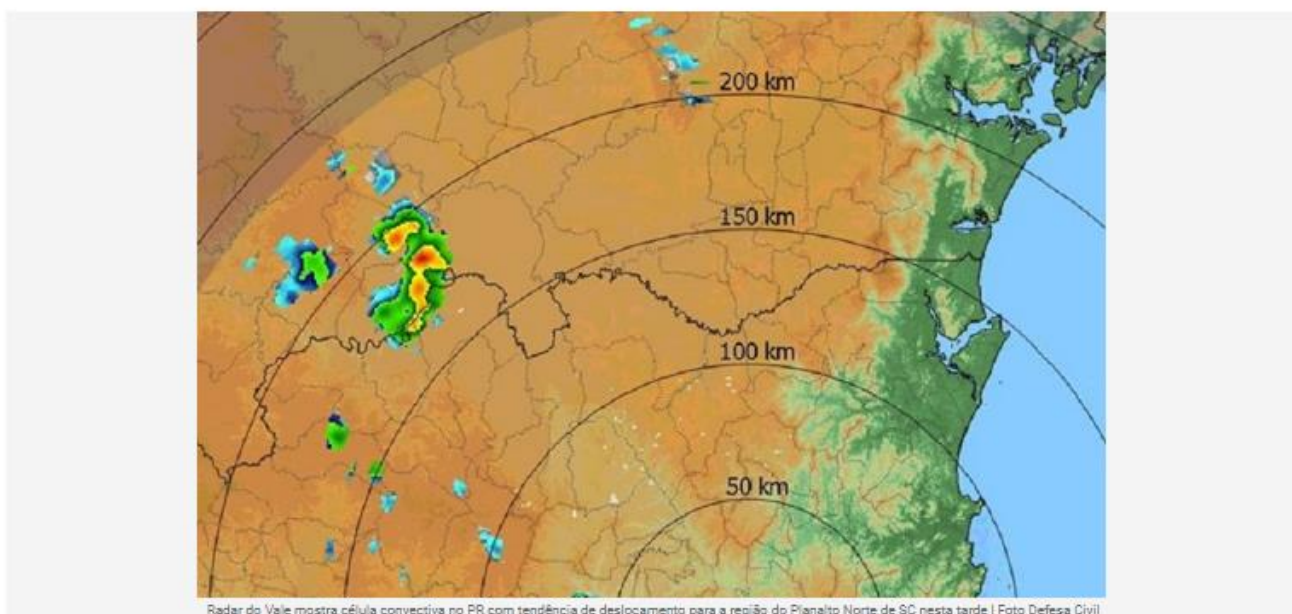
A figura acima mostra, de maneira detalhada, os alimentadores afetados pelo evento na região Norte e Sul do estado de Santa Catarina, na área de concessão da Celesc.

ANEXO I

A seguir são apresentadas matérias veiculadas na imprensa acerca do evento climático objeto do presente relatório.

Defesa Civil alerta para risco de temporais e granizo neste domingo em SC

Há condição de pancadas fortes de chuva com descarga elétrica e rajadas de vento acima de 60 km/h



Por: OCP Online | 17/12/2017

Tempo 17/12/2017 | 22h21 Atualizada em 17/12/2017 | 22h21

Temporais causam estragos no Estado, deixam 115 mil casas sem luz e um homem morre atingido por raio

Vítima fazia reparos em um telhado, em Forquilha, quando foi atingido

Compartilhar    

Roelton Maciel
roelton.maciel@diariocatarinense.com.br

Os temporais registrados neste domingo deixaram estragos em várias cidades catarinenses, principalmente no Sul do Estado. Em Forquilha, um homem de 57 anos morreu após ser atingido por um raio. Segundo informações da Defesa Civil, a vítima estava em cima de uma casa, fazendo reparos no telhado, no momento em que sofreu a descarga elétrica. Socorristas do Samu chegaram a ser acionados para o atendimento, mas o homem não resistiu.

Também em Forquilhas, os ventos danificaram duas escolas e uma delegacia. Em Criciúma, ao menos duas casas são avaliadas com risco de desabamento devido aos estragos.

Em Içara, a Defesa Civil ainda calcula o número de residências atingidas pelo vendaval e granizo.

—Tivemos quedas de árvores e o fornecimento de energia interrompido em vários momentos, em diversos municípios. Os primeiros atendimentos à população ocorrem o fornecimento de lonas e telhas — diz o coordenador regional da Defesa Civil em Criciúma, Rosinei da Silveira.

Na Grande Florianópolis, a Defesa Civil confirma danos apenas no município de Rancho Queimado, com estimativa de 20 a 30 casas atingidas.

Em Chapecó, uma das principais atrações da decoração de Natal, chamada de Rua Dançante, **desabou por causa da chuva e dos fortes ventos** registrados na cidade. Com a queda, cabos de energia acabaram rompendo e parte das ligações de metal ficou retorcida. Não houve registro de feridos. A prefeitura informou que os shows de luzes e sons dançantes previstos para 2017 foram cancelados em função do problema.

Quedas de energia foram registradas pela Celesc em mais de 115 mil unidades consumidoras neste domingo. As interrupções ocorreram em maior número nos municípios de Rio do Sul, Criciúma, Tubarão, São Miguel do Oeste, Chapecó, Videira, Joaçaba e Concórdia. Conforme a companhia, 65 equipes foram mobilizadas para restabelecer o sistema.

Relatório de ocorrências 17 de dezembro 2017

Segunda, 18 Dezembro 2017 17:51



Imaruí. Foto: Defesa Civil municipal.

A Defesa Civil SC registrou 22 ocorrências após a passagem de uma frente fria em Santa Catarina, neste domingo, 17. A temperatura alta no meio da tarde e próximo do final do dia foram aos ingredientes para formar granizo, rajadas de vento e chuva forte. No total, 197 casas foram atingidas, 788 pessoa e um óbito registrado. No primeiro momento, a Defesa Civil distribuiu 13 rolos de lona aos afetados. Nesta segunda-feira, 18, o trabalho continuou. Os municípios realizaram o levantamento dos dados e os coordenadores regionais da Defesa Civil auxiliaram e orientaram as prefeituras.

Temporal atinge região da Grande Tubarão

Mais de 60 mil unidades consumidoras ficaram sem energia elétrica



Publicado em 17/12/2017 20h57



Foto: Ana Barzan/Divulgação/Notisul

Tubarão

Um forte temporal atingiu a região Sul de Santa Catarina neste domingo (17). Em Tubarão, o fenômeno ocorreu por volta das 17h30 e mais uma vez deixou estragos. Na Cidade Azul, a chuva forte com ventos teve duração de cerca de dez minutos. Alguns bairros ficaram sem luz, um muro caiu com a força do vento.

Os ventos chegaram a 60 quilômetros na cidade. Na rodovia SC-370, no bairro São João - margem direita, próximo ao Posto Amigão, houve a queda de uma árvore que obstruiu uma das pistas e parte da outra. No Centro, uma placa de uma loja foi derrubada pelo vento e alguns galhos de árvore também. "Percorremos toda a cidade e vimos muitos galhos no chão, o maior foi próximo a ponte do bairro Morrotes. Amanhã vamos iniciar a limpeza dos locais atingidos", explica o servidor da Defesa Civil, Daniel Camilo.

Por G1 SC

17/12/2017 18h50 - Atualizado 18/12/2017 14h15



o Parte de telhado de escola municipal em Forquilha desabou (Foto: Assessoria/Prefeitura de Forquilha)

AVISOS METEOROLÓGICOS - EPAGRI/CIRAM
FORTE CALOR E RISCO DE TEMPORAIS LOCALIZADOS!

AVISO 1

Início: 16/12/2017 às 14:00h

Fim: 16/12/2017 às 20:00h

Regiões: OESTE - VALE DO ITAJAÍ - LITORAL DE SANTA CATARINA.

Previsão: Forte calor com máxima acima de 35/36°C. Condição de pancadas fortes de chuva com descargas elétricas (raios), temporais localizados, rajadas de vento acima de 60 km/h e granizo.

Sistema: Convecção associada ao calor e umidade na região.

AVISO 2

Início: 17/12/2017 às 14:00h

Fim: 17/12/2017 às 23:59h

Regiões: TODAS AS REGIÕES DE SANTA CATARINA.

Previsão: Forte calor com máxima acima de 30°C no Estado, chegando 36/38°C no Oeste, Litoral e Vale do Itajaí. Condição de pancadas fortes de chuva com descargas elétricas (raios) e temporais localizados com rajadas de vento acima de 60 km/h e granizo.

Sistema: Frente fria chegando a SC no fim do dia.

Marilene de Lima - Meteorologista (Epagri/Ciram)

Estragos no Sul

Ainda no Sul do Estado, houve queda de placas, árvores e destelhamentos. Na região da Amarel (Associação de Municípios da Região de Laguna), 60 mil clientes ficaram sem energia elétrica, cerca de 20 mil só em Tubarão. Em Criciúma, ventos atingiram 93 km/h. Já em Araranguá, as rajadas chegaram a 83 km/h. Segundo a Epagri, houve granizo, chuva forte e trovoadas.

Vendaval no Oeste

O vendaval em Chapecó, no Oeste catarinense, atingiu a velocidade de 85 km/h, causou estragos em edificações e danificou a estrutura de decoração de Natal no Largo da Catedral Santo Antônio, no Centro. A prefeitura afirmou que a estrutura será retirada e os shows de luzes e sons dançantes foram cancelados. A orientação, por questão de segurança, é para que as pessoas não se aproximem do local até que o material que caiu seja completamente removido.



Decoração de Natal foi derrubada com a força do vento em Chapecó - RIC TV/ Reprodução

Sem energia elétrica

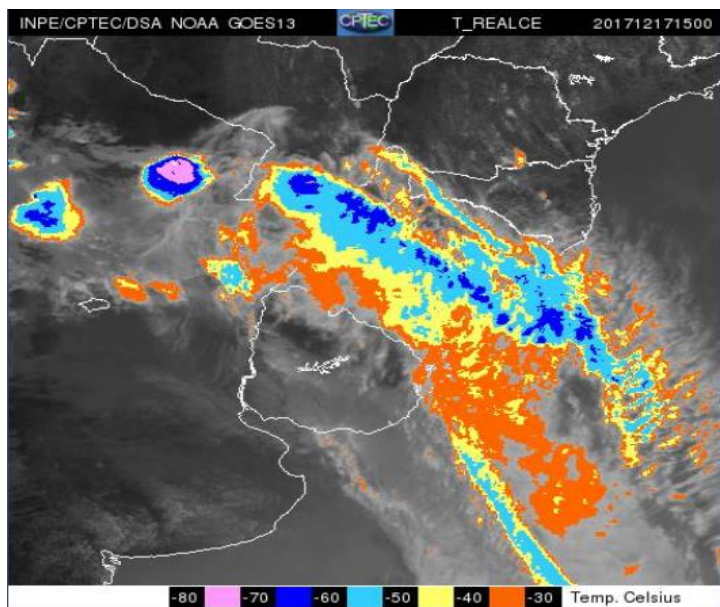
O temporal deixou milhares de unidades consumidoras sem energia elétrica. As regiões de Rio do Sul, Criciúma, Tubarão, São Miguel do Oeste, Chapecó, Videira, Joaçaba e Concórdia, apresentaram problemas no serviço para pelo menos 115 mil unidades consumidoras, segundo a Celesc (Centrais Elétricas de Santa Catarina). Cidades como Joinville, Tubarão, Blumenau e Florianópolis também tiveram problemas no fornecimento.

Segundo o sistema de monitoramento em **tempo real do site da Celesc**, na manhã desta segunda, 10.260 unidades consumidoras estavam sem energia elétrica em Santa Catarina.

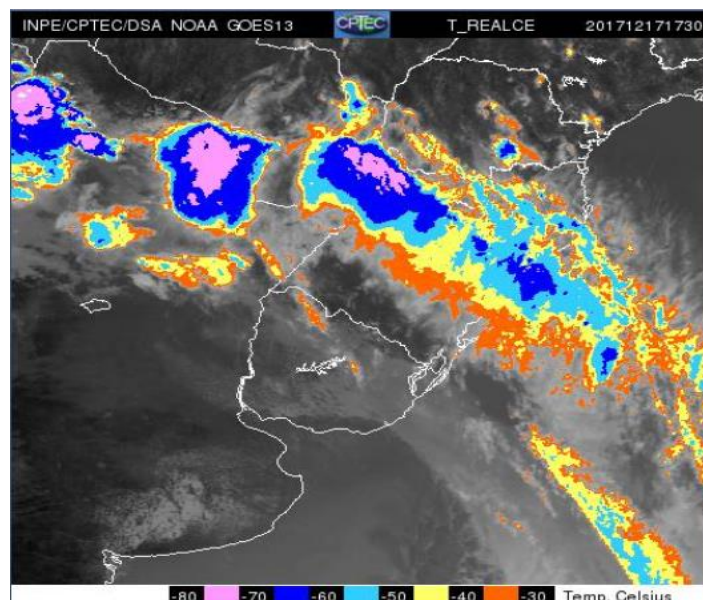
ANEXO II

A seguir são apresentadas as imagens satelitais, sequenciais, com a evolução e deslocamento do evento climático. **Fonte: Banco de Dados Imagens CPTEC/INPE**

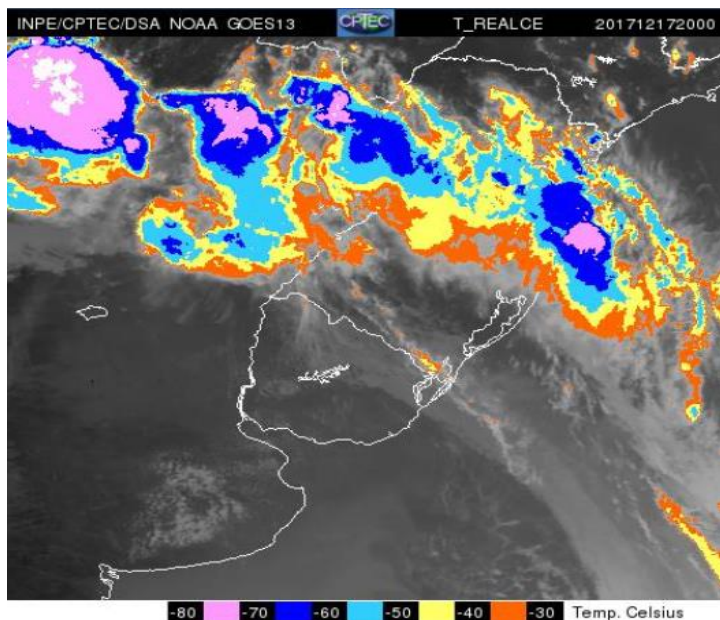
17/12/2017 15:00



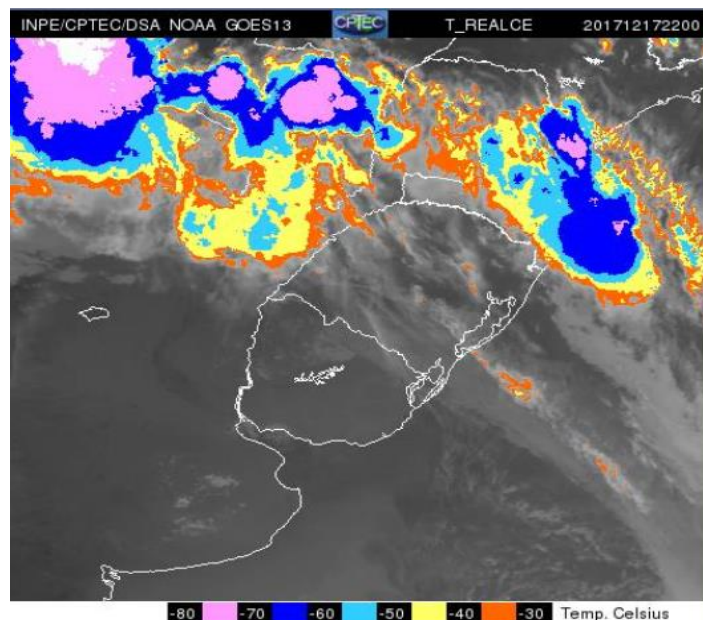
17/12/2017 17:30

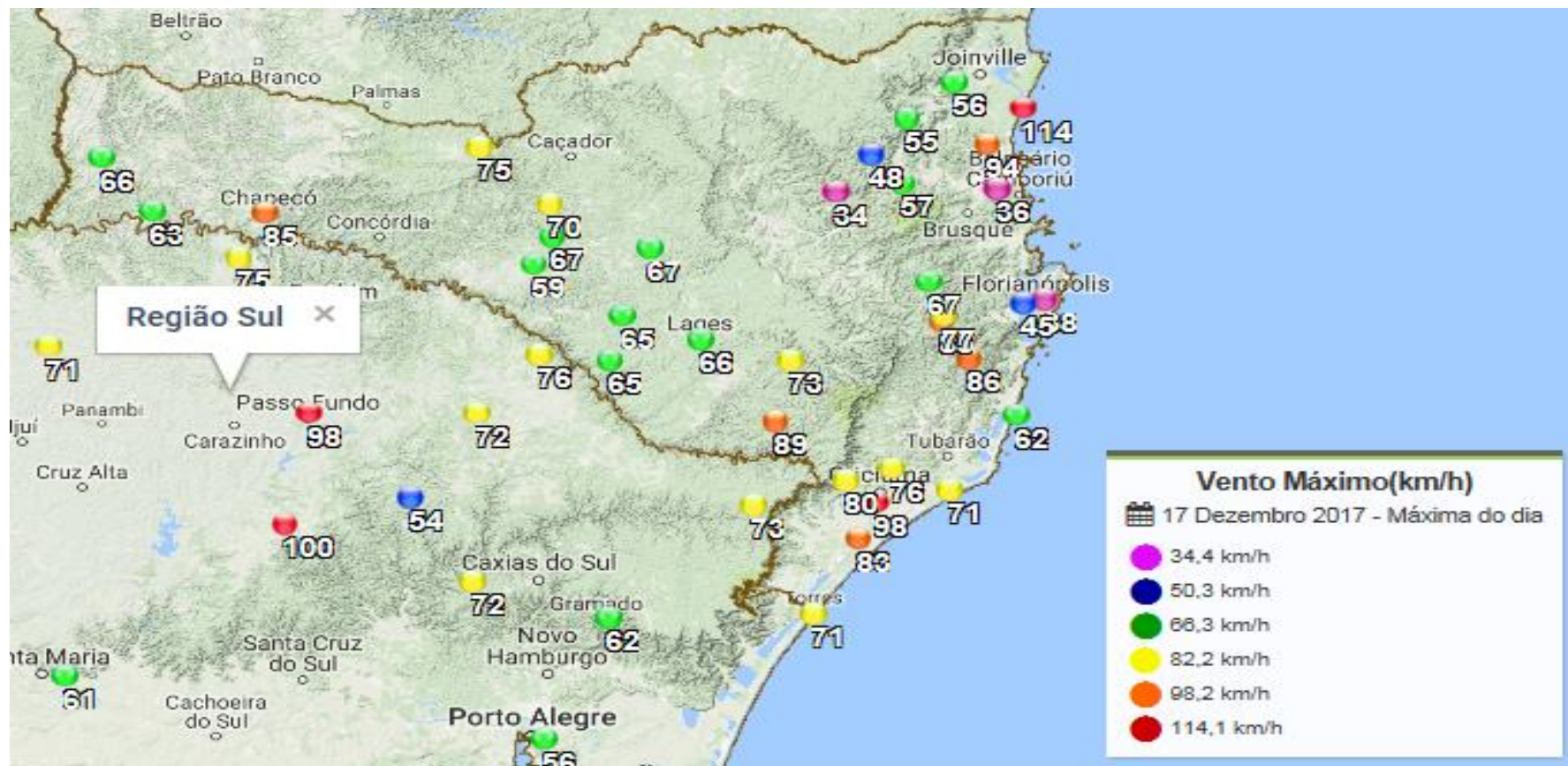


17/12/2017 20:00



17/12/2017 22:00





Fonte: <http://www.ciram.epagri.sc.gov.br/agroconnect/>

ANEXO III

Estão apresentados na sequência os equipamentos responsáveis afetados e sua importância para o sistema de distribuição, com a quantidade de Unidades Consumidoras (UCs) e o tempo de interrupção.

DOCUMENTO	Fator Gerador	Eqpto	Sigla Eqpto	DURACAO	UC INTERROMPIDA
14633017	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	21904	AL	4	10633
14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	138	8090
14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	3	6941
14597068	Externa Não programada	1501	CD	137	6558
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	103	5902
14603127	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22004	AL	218	5334
14603051	Interna Não programada Meio ambiente Vento	73702	AL	81	5332
14608580	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31802	AL	57	5267
14602996	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22002	AL	240	5224
14594711	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61406	AL	111	5204
14613524	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	31508	AL	106	5201
14595409	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50406	AL	39	5198
14597068	Externa Não programada	1501	CD	137	5123
14598964	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50504	AL	48	4505
14601729	Interna Não programada Meio ambiente Vento	586	RE	254	4293
14616018	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7188	FT	107	4173
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	225	4058
14610550	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23403	AL	267	3637
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	44	3609
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	135	3465

14597987	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	534	RE	568	3308
14611343	Interna Não programada Meio ambiente Vento	84303	CD	416	3294
14611453	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31517	AL	56	3251
14613151	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32405	AL	86	3231
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	190	3138
14595490	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60701	AL	39	3138
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	81	3085
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	229	2884
14594993	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	40402	AL	64	2866
14596352	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32302	AL	190	2682
14594482	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40104	AL	68	2669
14598499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10301	AL	45	2594
14596014	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80208	AL	38	2570
14603051	Interna Não programada Meio ambiente Vento	73702	AL	82	2554
14595800	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61903	AL	3	2508
14594659	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61407	AL	162	2424
14596131	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	533	RE	21	2393
14597971	Externa Não programada	73004	AL	300	2363
14601312	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	569	RE	45	2338
14608512	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80484	FR	39	2302
14598517	Interna Não programada Meio ambiente Vento	527	RE	81	2267
14594922	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	574	RE	40	2251
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	18	2202
14595800	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61903	AL	3	2160
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	159	2138
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	198	2004
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	489	1964
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	256	1920

14610550	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23403	AL	67	1791
14599143	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	504	RE	36	1751
14597499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32304	AL	99	1641
14595800	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61903	AL	3	1595
14613524	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	31508	AL	106	1586
14611343	Interna Não programada Meio ambiente Vento	84303	CD	1235	1581
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	18	1533
14597068	Externa Não programada	1501	CD	137	1488
14606320	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34101	AL	94	1483
14611343	Interna Não programada Meio ambiente Vento	84303	CD	420	1465
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	55	1462
14611036	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	559	RE	91	1421
14596038	Interna Não programada Meio ambiente Vento	550	RE	121	1403
14596901	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	580	RE	45	1376
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	94	1230
14611479	Interna Não programada Meio ambiente Vento	539	RE	272	1198
14612214	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	786	FF	21	1169
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	159	1166
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	175	1156
14603051	Interna Não programada Meio ambiente Vento	73702	AL	81	1138
14600023	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	584	RE	25	1129
14613151	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32405	AL	64	1109
14610550	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23403	AL	100	1072
14601648	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20410	AL	85	1047
14596001	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80207	AL	86	1038
14597499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32304	AL	348	1018
14620229	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4007	FR	76	987
14604273	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	84372	CD	933	980

14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	18	967
14603570	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80138	FR	23	951
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	44	925
14595582	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1835	CD	24	915
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	219	909
14608452	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4176	FR	204	908
14603799	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	46	899
14594799	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	526	RE	32	860
14594762	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61402	AL	152	845
14595528	Interna Não programada Meio ambiente Vento	517	RE	349	843
14596015	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	519	RE	14	830
14594980	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	512	RE	389	825
14612729	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30210	AL	39	821
14594556	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	511	RE	132	821
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	165	805
14614762	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1228	CD	762	803
14614762	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1228	CD	392	770
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	603	761
14598400	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32305	AL	199	750
14618223	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3085	FR	75	735
14618364	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4679	FR	786	726
14600960	Interna Não programada Meio ambiente Vento	538	RE	72	706
14597971	Externa Não programada	73004	AL	484	703
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	800	692
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	1279	688
14600777	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	90	676
14596721	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41003	AL	102	649
14603064	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22005	AL	284	640

14595747	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3674	FR	5	640
14598775	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4007	FR	56	636
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	22	629
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	3	629
14609362	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4232	FR	1136	614
14620741	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4232	FR	550	614
14597499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32304	AL	317	610
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	245	601
14622333	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1337	CD	123	601
14605550	Interna Não programada Meio ambiente Vento	541	RE	24	592
14617478	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3729	FR	73	580
14600611	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4129	FR	336	580
14598400	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32305	AL	149	564
14596721	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41003	AL	80	537
14600170	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	171	528
14602627	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23604	AL	331	525
14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	308	521
14624755	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	86512	RE	23	520
14594836	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15007	FT	214	514
14613151	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32405	AL	110	513
14594920	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80124	FR	327	512
14616586	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	533	RE	219	507
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	250	506
14600244	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	526	RE	19	493
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	134	488
14621217	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4339	FR	609	479
14594923	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80707	FR	42	479
14598499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10301	AL	177	474

14595409	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50406	AL	27	469
14617680	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3334	FR	113	463
14599877	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3819	FR	289	462
14595800	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61903	AL	3	461
14610748	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4897	FR	572	457
14605868	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	212	447
14600777	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	16	445
14594799	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	526	RE	85	439
14612135	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4117	FR	224	432
14599844	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80082	FR	246	427
14594799	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	526	RE	90	421
14606790	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80573	FR	20	421
14612214	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	786	FF	190	421
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	142	420
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	103	420
14597466	Interna Não programada Meio ambiente Vento	511	RE	167	419
14596001	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80207	AL	86	419
14611518	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87007	FR	109	417
14594980	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	512	RE	80	401
14600781	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4482	FR	23	400
14604301	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10063	FT	654	399
14600777	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	124	397
14620168	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4059	FR	993	396
14615459	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4230	FR	61	393
14625560	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4030	FR	379	390
14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	346	386
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	564	385
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	262	382

14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	478	381
14595248	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81427	FR	237	380
14597399	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3104	FR	166	376
14595661	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3694	FR	119	370
14619519	Interna Não programada Meio ambiente Vento	533	RE	283	370
14597068	Externa Não programada	1501	CD	136	358
14610197	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4399	FR	133	352
14601402	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	539	RE	100	351
14598775	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4007	FR	103	351
14595049	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80513	FR	135	350
14622086	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4713	FR	125	347
14594861	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3178	FR	128	341
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	108	340
14611391	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	694	FU	186	337
14594659	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61407	AL	145	336
14605779	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81268	FR	231	334
14610344	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81630	FR	107	332
14594482	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40104	AL	166	326
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	1153	326
14597446	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4378	FR	56	322
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	74	322
14597091	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	512	RE	15	316
14599228	Interna Não programada Meio ambiente Vento	532	RE	113	310
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	120	308
14600159	Interna Não programada Meio ambiente Vento	731	FU	1268	300
14610550	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23403	AL	133	295
14613315	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4167	FR	329	292
14595233	Interna Não programada Meio ambiente Vento	503	RE	180	283

14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	129	281
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	160	279
14600777	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	95	279
14640704	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82346	FU	206	278
14601302	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	727	FU	63	275
14605930	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80707	FR	191	274
14594879	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82044	FF	347	270
14622045	Interna Não programada Meio ambiente Vento	621	FU	716	266
14605868	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	951	264
14602832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4039	FR	482	261
14622333	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1337	CD	13	260
14619217	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4415	FR	272	253
14599877	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3819	FR	275	252
14612401	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3923	FR	1273	249
14596352	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32302	AL	351	246
14595581	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3095	FR	265	246
14610790	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81697	FR	679	245
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	2635	245
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	55	241
14609867	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82137	FU	736	235
14606024	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	650	FU	139	232
14604357	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3521	FR	53	230
14612288	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4970	FR	681	230
14594738	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	715	FF	631	226
14632739	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3858	FR	204	224
14612533	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4112	FR	250	224
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	159	224
14595582	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1835	CD	169	222

14603799	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	382	219
14613389	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80115	FR	90	217
14595942	Interna Não programada Meio ambiente Vento	89000	CE	182	216
14624755	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	86512	RE	23	215
14594980	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	512	RE	566	215
14594980	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	512	RE	34	215
14595142	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	667	FU	3	214
14594980	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	512	RE	114	209
14612753	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	546	RE	99	200
14615532	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4351	FR	143	195
14604940	Interna Não programada Meio ambiente Vento	626	FF	401	194
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	906	190
14613163	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4100	FR	80	185
14597466	Interna Não programada Meio ambiente Vento	511	RE	117	182
14612819	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	507	RE	88	182
14596721	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41003	AL	1490	181
14617479	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4481	FR	76	180
14640667	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	704	FU	1128	180
14627128	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82161	FU	200	174
14598105	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	521	RE	1666	172
14600245	Interna Não programada Meio ambiente Vento	715	FF	106	169
14598324	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82065	FU	114	168
14621159	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4317	FR	83	165
14616665	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10355	FT	1055	163
14612508	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	545	RE	328	162
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	905	162
14610344	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81630	FR	107	160
14610615	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4394	FR	904	158

14618776	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6348	FT	807	158
14628461	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	531	RE	129	158
14595638	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82113	FR	337	157
14624278	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4482	FR	1639	156
14604529	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	707	FU	1170	156
14616918	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	530	RE	31	152
14603799	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	47	152
14603254	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82058	FU	934	150
14600894	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4929	FR	276	149
14594913	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	62202	AL	131	149
14602832	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4039	FR	619	149
14600889	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80087	FR	115	148
14622194	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82202	FU	217	145
14598105	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	521	RE	1034	144
14598384	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	510	138
14609133	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17687	FT	155	137
14604228	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1437	137
14619612	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81601	FR	247	135
14610748	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4897	FR	656	134
14598236	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80256	FR	25	131
14613669	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4283	FR	1069	131
14594487	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3585	FR	109	130
14595530	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3850	FR	178	130
14595233	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	503	RE	119	130
14607564	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3024	FR	817	129
14611003	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	160	128
14595627	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80879	FR	120	125
14599341	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3300	FR	21	123

14613632	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	647	FU	139	123
14615397	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82015	FU	144	122
14612869	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4142	FR	236	121
14633227	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3271	FR	1473	121
14618744	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	610	FU	739	121
14603707	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4991	FR	1390	121
14601543	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	561	RE	84	120
14601013	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5843	FT	2158	119
14611492	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4668	FR	280	118
14619208	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	765	FU	352	118
14611622	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3377	FR	188	118
14618286	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3377	FR	113	117
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	32	115
14625968	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82084	FU	176	115
14595544	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	779	FU	987	114
14609185	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4013	FR	62	114
14595407	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82588	FR	60	112
14598731	Interna Não programada Meio ambiente Vento	744	FU	129	111
14602832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4039	FR	903	111
14597095	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	509	RE	956	110
14623448	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11539	FT	72	110
14625057	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11539	FT	416	110
14598618	Interna Não programada Meio ambiente Vento	643	FU	226	109
14595728	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15422	FT	170	108
14595103	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	635	FU	1159	107
14595018	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82294	FU	181	106
14604844	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3041	FR	146	105
14609857	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4878	FR	1190	103

14606350	Interna Não programada Meio ambiente Vento	582	RE	377	103
14599459	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3115	FR	315	103
14598105	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	521	RE	967	102
14610013	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3409	FR	87	101
14595747	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3674	FR	390	101
14596622	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	685	FU	115	100
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	858	99
14597510	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4588	FR	1000	99
14602253	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	672	FU	478	98
14617325	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4681	FR	192	96
14603127	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22004	AL	528	96
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	1040	96
14595233	Interna Não programada Meio ambiente Vento	503	RE	187	96
14623192	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82025	FU	472	96
14603880	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82179	FU	128	94
14611985	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	626	FF	958	94
14626616	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6401	FT	207	94
14617753	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3619	FR	195	93
14623775	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82116	FU	333	93
14596157	Interna Não programada Meio ambiente Vento	768	FU	969	92
14608341	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82091	FU	140	92
14621854	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82032	FU	330	92
14626776	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	709	FU	350	92
14603127	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22004	AL	29	91
14598921	Interna Não programada Meio ambiente Vento	532	RE	180	91
14611241	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4544	FR	652	91
14600960	Interna Não programada Meio ambiente Vento	538	RE	290	90
14612135	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4117	FR	272	89

14630838	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11426	FT	761	88
14595917	Interna Não programada Meio ambiente Vento	678	FU	876	88
14597765	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	1110	87
14619403	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7151	FT	63	87
14604066	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13215	FT	204	86
14603118	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	609	FU	584	85
14604893	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10505	AL	331	85
14600095	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82024	FR	207	85
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	816	85
14601369	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5542	FT	751	84
14619208	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	765	FU	749	84
14619408	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3675	FR	319	84
14616018	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7188	FT	205	83
14597184	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	89003	CE	258	83
14611874	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4357	FR	215	83
14595674	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3128	FR	1373	83
14612680	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4254	FR	326	82
14600623	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	89002	CE	225	82
14594922	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	574	RE	19	82
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	1258	81
14609942	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82081	FU	150	79
14602951	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5524	FT	1720	78
14621205	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4619	FR	576	78
14594941	Interna Não programada Meio ambiente Vento	653	FU	195	78
14603556	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11304	FT	427	77
14603127	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22004	AL	618	77
14612401	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3923	FR	1188	77
14606917	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4688	FR	164	77

14603939	Interna Não programada Meio ambiente Vento	667	FU	95	77
14620504	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6493	FT	109	76
14623691	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7873	FT	88	76
14595565	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82094	FR	203	75
14595681	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15613	FT	936	75
14607532	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82094	FR	122	75
14605390	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	731	FU	822	74
14595604	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4399	FR	69	73
14603556	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11304	FT	539	73
14616024	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82135	FU	1079	73
14596829	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80540	FR	855	72
14595907	Interna Não programada Meio ambiente Vento	616	FU	192	71
14602832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4039	FR	917	71
14613785	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4852	FR	103	71
14595354	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3797	FR	719	70
14601457	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4780	FR	162	70
14611827	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5951	FT	355	70
14620440	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4684	FR	91	70
14598475	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82434	FF	59	69
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1397	69
14630732	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82265	FU	453	69
14599947	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	746	FF	58	68
14603316	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4499	FR	1299	67
14603118	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	609	FU	159	66
14600060	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82083	FU	100	66
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	849	66
14625286	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	638	FU	241	66
14619817	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3830	FR	215	65

14610359	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3157	FR	988	64
14620255	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	8146	FT	143	64
14606586	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	765	FU	101	64
14632497	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5768	FT	66	64
14598891	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	637	FR	98	63
14595225	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	17088	FT	111	63
14619844	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3664	FR	333	63
14603818	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4616	FR	132	63
14597114	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81520	FR	375	63
14610908	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4278	FR	636	62
14625545	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5897	FT	359	62
14595931	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3050	FR	481	62
14621932	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81637	FR	234	62
14602473	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6719	FT	701	61
14617943	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	8307	FT	63	60
14595747	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3674	FR	175	60
14615372	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7082	FT	397	60
14596473	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14057	FT	130	60
14595674	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3128	FR	371	60
14624884	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	630	FU	155	60
14620159	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	746	FF	234	60
14639751	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80766	FR	466	60
14598331	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	70104	AL	836	59
14620401	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	745	FU	423	59
14619706	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3388	FR	322	58
14632671	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9273	FT	595	58
14599541	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	15248	FT	803	58
14622614	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12406	FT	191	58

14607826	Interna Não programada Meio ambiente Vento	656	FU	641	57
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	913	57
14611733	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4104	FR	236	57
14630342	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82215	FU	475	56
14606851	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81149	FR	151	56
14625821	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82383	FU	695	56
14604701	Interna Não programada Meio ambiente Vento	755	FU	419	55
14619341	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5887	FT	754	55
14595497	Interna Não programada Meio ambiente Vento	617	FF	964	55
14621983	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12259	FT	115	55
14617866	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3992	FR	938	55
14624351	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8151	FT	540	54
14632356	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8646	FT	452	54
14598331	Interna Não programada Meio ambiente Vento	70104	AL	826	54
14628266	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8660	FT	154	54
14594986	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12369	FT	55	54
14594874	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	573	RE	175	54
14596084	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80041	FR	134	54
14598105	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	521	RE	1674	53
14610922	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80363	FR	127	53
14605044	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3627	FR	80	53
14618451	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4726	FR	428	53
14606023	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82143	FU	279	53
14621807	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82212	FU	457	53
14596219	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5237	FT	234	53
14610749	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3055	FR	848	52
14604556	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4752	FR	262	52
14632722	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80085	FR	243	52

14606992	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9502	FT	899	52
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	1570	52
14608157	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6639	FT	828	51
14631916	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6166	FT	34	51
14598484	Interna Não programada Meio ambiente Vento	705	FU	790	51
14619084	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82225	FU	257	51
14618260	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3875	FR	185	50
14619833	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12629	FT	141	50
14596059	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80331	FR	406	50
14609286	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3962	FR	760	50
14596974	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80629	FR	161	49
14595761	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7905	FT	234	49
14619101	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4467	FR	499	49
14612855	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80230	FR	242	49
14612782	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4105	FR	677	49
14631357	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5853	FT	157	48
14598105	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	521	RE	989	48
14626145	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81832	FR	291	48
14624883	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	624	FU	430	47
14625455	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6180	FT	372	47
14620506	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6357	FT	623	46
14597765	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	601	46
14596352	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32302	AL	234	46
14597398	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10884	FT	266	46
14610090	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	677	FU	1388	45
14603634	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4366	FR	61	45
14628461	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	531	RE	117	45
14605987	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3665	FR	78	45

14628600	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7640	FT	1364	45
14614921	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	624	FU	220	45
14613018	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	73347	FP	234	44
14603280	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7769	FT	1345	44
14612214	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	786	FF	383	44
14597513	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	630	FU	85	43
14605028	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3554	FR	999	43
14594668	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13210	FT	1067	43
14617707	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5652	FT	1428	43
14602111	Interna Não programada Meio ambiente Vento	632	FU	1008	43
14606925	Interna Não programada Meio ambiente Vento	628	FU	845	43
14612487	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11706	FT	747	43
14602657	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4271	FR	1431	43
14596057	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4152	FR	268	43
14627055	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6456	FT	428	43
14603179	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4135	FR	1328	43
14597095	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	509	RE	1016	42
14608705	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9385	FT	172	42
14595143	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4261	FR	235	42
14623283	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12221	FT	131	42
14604687	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82257	FU	934	42
14598460	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82162	FF	79	42
14604001	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80092	FR	86	41
14600457	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4169	FR	1525	41
14602799	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4328	FR	327	41
14597834	Interna Não programada Meio ambiente Vento	613	FU	181	41
14624288	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6330	FT	532	41
14626096	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80296	FR	156	40

14611494	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11992	FT	113	40
14599298	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3481	FR	377	40
14602657	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4271	FR	605	40
14596260	Interna Não programada Meio ambiente Vento	661	FU	313	40
14617952	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5212	FT	1021	40
14617153	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4344	FR	278	40
14602670	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8400	FT	1056	40
14600399	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	612	FR	957	40
14602907	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4628	FR	1377	40
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	3020	40
14640793	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82378	FU	1097	40
14606413	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	608	FU	379	39
14598105	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	521	RE	1644	39
14613613	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13231	FT	321	39
14596731	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3424	FR	75	39
14603973	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81338	FR	2216	38
14614597	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11544	FT	93	38
14611247	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4932	FR	804	38
14619870	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	689	FU	166	38
14597602	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81235	FR	414	38
14620215	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	781	FU	686	38
14597971	Externa Não programada	73004	AL	299	38
14598206	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82250	FF	146	37
14595879	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82186	FF	951	37
14597002	Interna Não programada Meio ambiente Vento	722	FU	241	37
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	1366	37
14596116	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4029	FR	191	37
14596093	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81637	FR	166	36

14601729	Interna Não programada Meio ambiente Vento	586	RE	254	36
14620887	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82606	FR	228	36
14597868	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4724	FR	32	35
14627907	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	8424	FT	113	35
14602057	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80491	FR	821	35
14604301	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10063	FT	1567	35
14628334	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6966	FT	829	35
14620745	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6763	FT	528	35
14626596	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6644	FT	22	35
14603619	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4811	FR	306	35
14640704	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82346	FU	333	35
14622611	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7484	FT	225	35
14613632	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	647	FU	315	35
14623214	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82123	FU	390	35
14614926	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	737	FU	122	34
14598990	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	12905	FT	25	34
14595132	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82187	FF	427	34
14623708	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	740	FU	466	34
14608475	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3828	FR	730	34
14596349	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	756	FU	874	34
14610673	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82108	FU	788	34
14600556	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6574	FT	125	33
14625017	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5064	FT	55	33
14595747	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3674	FR	1157	33
14623807	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10397	FT	65	33
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	2329	33
14596764	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	688	FU	236	33
14614006	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5736	FT	1057	33

14600023	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	584	RE	25	32
14605855	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	631	FU	832	32
14622122	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	81420	FR	596	32
14595519	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3724	FR	914	32
14603051	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	73702	AL	1262	32
14594993	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	40402	AL	64	32
14595050	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82398	FU	1498	32
14617918	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3713	FR	72	32
14629402	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	82097	FU	247	31
14602198	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4248	FR	292	31
14605044	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3627	FR	94	31
14596587	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3862	FR	269	31
14599588	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82264	FR	766	31
14619630	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3163	FR	440	31
14627615	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9684	FT	871	31
14612482	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	612	FR	997	31
14601217	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81693	FR	933	30
14597765	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	525	RE	162	30
14609177	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4264	FR	27	30
14627045	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	641	FU	225	30
14600925	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9439	FT	86	30
14595846	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80150	FR	1324	29
14594542	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82023	FF	1069	29
14606150	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	655	FU	864	29
14601342	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	718	FU	264	29
14595993	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4503	FR	1078	29
14595785	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3612	FR	335	29
14595889	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4383	FR	370	29

14597736	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4661	FR	186	29
14629125	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7325	FT	547	29
14600843	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80173	FR	1225	29
14598384	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	1744	29
14621170	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82003	FU	504	29
14616665	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10355	FT	1320	28
14606275	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4087	FR	10	28
14616771	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	754	FU	77	28
14598499	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10301	AL	535	28
14596070	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4642	FR	868	28
14601875	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4071	FR	264	28
14613329	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4146	FR	154	28
14627886	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7589	FT	227	28
14601982	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82363	FF	104	28
14610622	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81960	FR	746	27
14606171	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4789	FR	1122	27
14598773	Interna Não programada Meio ambiente Vento	641	FU	1323	27
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	1055	27
14619567	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3228	FR	196	27
14629342	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8448	FT	1205	27
14598856	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	675	FU	1209	27
14623804	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4032	FR	461	27
14623795	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	769	FU	309	26
14620421	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11688	FT	193	26
14597765	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	1340	26
14630299	Interna Não programada Meio ambiente Vento	83019	CD	197	26
14619251	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7774	FT	795	26
14619914	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80364	FR	160	26

14595544	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	779	FU	21	26
14594992	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3834	FR	1077	26
14619057	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81563	FR	384	26
14602524	Interna Não programada Meio ambiente Vento	16607	FT	52	25
14618396	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4579	FR	110	25
14597676	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4138	FR	340	25
14602800	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19263	FT	695	25
14614293	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5449	FT	1064	25
14601542	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82234	FU	97	25
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1267	25
14596283	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82361	FF	85	25
14597799	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82065	FU	1254	25
14597379	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81271	FR	1068	25
14597068	Externa Não programada	1501	CD	137	25
14605872	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3455	FR	811	24
14599586	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82126	FU	183	24
14621527	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82137	FU	486	24
14595970	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	707	FU	1110	24
14598888	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82161	FU	997	24
14608671	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3071	FR	257	23
14613368	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4501	FR	51	23
14600610	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9939	FT	1607	23
14632992	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8389	FT	835	23
14597131	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82621	FR	236	23
14619451	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5091	FT	371	23
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	918	23
14622325	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82125	FU	499	23
14615179	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14298	FT	171	23

14607208	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	5446	FT	134	22
14618677	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82056	FU	343	22
14597145	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4567	FR	997	22
14619987	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	764	FU	181	22
14598221	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3919	FR	988	22
14627881	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6177	FT	2184	22
14597469	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3622	FR	933	22
14602536	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15904	FT	364	22
14621903	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80047	FR	182	22
14605178	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4335	FR	1057	21
14596505	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	706	FU	170	21
14597396	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3764	FR	462	21
14618175	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4164	FR	736	21
14616068	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5266	FT	749	21
14603900	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10080	FT	50	21
14611950	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80567	FR	1105	21
14619476	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82103	FU	641	21
14612769	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4328	FR	296	20
14595800	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	61903	AL	144	20
14596810	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	543	RE	306	20
14597792	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	751	FU	286	20
14595464	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80258	FR	1017	20
14595980	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82358	FU	2720	20
14594638	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82647	FR	255	19
14607709	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4722	FR	213	19
14618782	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	9544	FT	989	19
14597765	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	525	RE	1315	19
14598511	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4729	FR	172	19

14596652	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4956	FR	260	19
14595788	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3439	FR	1239	19
14613924	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4108	FR	624	19
14624533	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81351	FR	367	19
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1447	19
14606164	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3004	FR	952	19
14620653	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82337	FU	123	19
14619824	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4434	FR	525	19
14607930	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3892	FR	851	18
14596006	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13533	FT	62	18
14595778	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3485	FR	1055	18
14594523	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4191	FR	103	18
14595747	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3674	FR	819	18
14598844	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3077	FR	280	18
14596931	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4753	FR	1046	18
14627303	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6151	FT	253	18
14611063	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7683	FT	41	18
14614453	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7411	FT	145	18
14613574	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8830	FT	659	18
14596261	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82341	FF	1006	18
14597971	Externa Não programada	73004	AL	1233	18
14610893	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3506	FR	1211	17
14632473	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	634	FU	215	17
14601436	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4137	FR	956	17
14601949	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23253	FT	90	17
14622175	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8420	FT	27	17
14623922	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4078	FR	76	17
14619787	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80426	FR	711	17

14628908	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5371	FT	349	17
14608996	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82379	FU	2468	17
14622620	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4345	FR	558	17
14604463	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	785	FU	1120	16
14597765	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	299	16
14609030	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3245	FR	79	16
14621482	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9424	FT	494	16
14595004	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3513	FR	562	16
14611983	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5330	FT	733	16
14614965	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	722	FU	677	16
14610064	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80806	FR	778	16
14618044	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4433	FR	624	16
14595922	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3938	FR	1616	16
14595173	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82315	FU	1551	16
14627340	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82389	FU	286	16
14615862	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3350	FR	58	15
14632979	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3987	FR	136	15
14610013	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3409	FR	1077	15
14600247	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6335	FT	736	15
14614623	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3878	FR	68	15
14624994	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7771	FT	58	15
14623045	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4529	FR	4	15
14612913	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4866	FR	686	15
14598546	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6038	FT	30	15
14600940	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3112	FR	375	15
14597068	Externa Não programada	1501	CD	137	15
14609390	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80519	FR	1607	14
14603388	Interna Não programada Meio ambiente Vento	625	FR	345	14

14620755	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6727	FT	2486	14
14619093	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4900	FR	348	14
14621926	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13604	FT	337	14
14625821	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82383	FU	731	14
14610771	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3562	FR	164	14
14595816	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3767	FR	101	13
14629542	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3851	FR	132	13
14613999	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7247	FT	238	13
14626503	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4210	FR	336	13
14601577	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	9482	FT	30	13
14629157	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7737	FT	497	13
14599918	Interna Não programada Meio ambiente Vento	683	FF	239	13
14599586	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82126	FU	828	13
14610550	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23403	AL	271	13
14612555	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4384	FR	1144	13
14617588	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3981	FR	808	13
14596010	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3509	FR	1424	12
14608910	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80871	FR	673	12
14607327	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4219	FR	5	12
14619514	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3655	FR	204	12
14627295	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8991	FT	2215	12
14629732	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3230	FR	1964	12
14637492	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8235	FT	1860	12
14630213	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6691	FT	155	12
14620238	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7447	FT	265	12
14623788	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80116	FR	141	12
14596489	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82198	FU	1603	12
14605052	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	83046	CD	1164	11

14622122	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81420	FR	648	11
14608913	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17839	FT	654	11
14622163	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4129	FR	463	11
14603799	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	925	11
14598337	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80604	FR	383	11
14598337	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80604	FR	60	11
14641360	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3723	FR	2688	11
14627336	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8861	FT	1093	11
14611491	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4742	FR	2099	11
14594622	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81058	FR	3154	10
14622321	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9137	FT	2024	10
14606050	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81002	FR	789	10
14624001	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	1848	CD	344	10
14606018	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4692	FR	475	10
14600598	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4855	FR	942	10
14621883	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5776	FT	670	10
14598340	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3790	FR	1261	10
14619730	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80475	FR	424	10
14619146	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82039	FU	608	10
14619668	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80357	FR	242	10
14626902	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82368	FU	3207	10
14595230	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4486	FR	1233	10
14599790	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4809	FR	1233	10
14614870	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3124	FR	951	10
14603937	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3373	FR	52	10
14610810	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80031	FR	760	9
14621523	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82197	FU	301	9
14620200	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4891	FR	654	9

14632676	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12294	FT	1008	9
14601457	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4780	FR	175	9
14596119	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4584	FR	1104	9
14607389	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8274	FT	52	9
14595510	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7247	FT	1132	9
14611498	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81762	FR	1194	9
14598356	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80934	FR	5484	9
14607873	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10162	FT	922	9
14596480	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5084	FT	218	9
14596926	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82649	FR	996	9
14608135	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3076	FR	841	9
14597105	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11786	FT	121	9
14627855	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8111	FT	1983	9
14597745	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17927	FT	1828	9
14600645	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4325	FR	1236	9
14617976	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81564	FR	599	9
14597971	Externa Não programada	73004	AL	300	9
14609653	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3217	FR	38	8
14610308	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4527	FR	1358	8
14614511	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3261	FR	1178	8
14600494	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4161	FR	1508	8
14604336	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3885	FR	425	8
14594757	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80322	FR	252	8
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	2522	8
14630002	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7492	FT	2062	8
14599611	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4354	FR	1041	8
14618923	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6279	FT	939	8
14609180	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4865	FR	190	8

14621652	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4360	FR	425	8
14630338	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5795	FT	1121	8
14626902	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82368	FU	3182	8
14595892	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8192	FT	955	8
14594931	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4681	FR	103	8
14607931	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80493	FR	286	8
14598277	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4242	FR	267	8
14622321	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9137	FT	2257	7
14622692	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7059	FT	1634	7
14626726	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3746	FR	211	7
14596834	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4610	FR	995	7
14602629	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8622	FT	2418	7
14633684	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8573	FT	1490	7
14609133	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17687	FT	899	7
14611493	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15783	FT	93	7
14624512	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4864	FR	187	7
14619616	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	18704	FT	732	7
14624021	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14198	FT	654	7
14622943	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5850	FT	437	7
14595976	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4649	FR	107	7
14619050	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3961	FR	1838	7
14618575	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3956	FR	953	7
14619188	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81766	FR	409	6
14606344	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3151	FR	852	6
14624397	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80303	FR	585	6
14621503	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4837	FR	447	6
14611429	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9577	FT	976	6
14594971	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	17305	FT	177	6

14600697	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3267	FR	113	6
14598410	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4242	FR	1039	6
14620738	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3459	FR	127	6
14602866	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4141	FR	271	6
14632827	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3022	FR	107	6
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	1341	6
14619522	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81597	FR	1041	6
14620446	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4217	FR	225	6
14622461	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15690	FT	199	6
14630052	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16831	FT	1179	6
14595714	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6511	FT	1490	6
14599356	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9885	FT	922	5
14619832	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80275	FR	217	5
14630373	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4131	FR	1184	5
14619626	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3441	FR	519	5
14619388	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8803	FT	699	5
14630047	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80549	FR	183	5
14600652	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9824	FT	229	5
14601878	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4269	FR	197	5
14602821	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4831	FR	201	5
14624683	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	11710	FT	906	5
14635669	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	5649	FT	30	5
14603556	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11304	FT	908	5
14610013	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3409	FR	1027	5
14625864	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8010	FT	282	5
14618122	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3765	FR	58	5
14616918	Interna Não programada Meio ambiente Vento	530	RE	31	5
14604469	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4879	FR	1258	5

14595623	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4327	FR	1096	5
14595864	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10153	FT	1032	5
14602754	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8294	FT	269	5
14596276	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4111	FR	399	5
14605407	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5628	FT	1262	5
14596381	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3536	FR	453	5
14607566	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5588	FT	310	5
14607605	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11471	FT	60	5
14595224	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7566	FT	1158	5
14623618	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10577	FT	1983	5
14622349	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	730	FU	579	5
14632771	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6036	FT	92	5
14599445	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5692	FT	1357	5
14606716	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10027	FT	143	5
14623839	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13661	FT	66	5
14618457	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10778	FT	394	5
14598643	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6627	FT	207	5
14618855	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10574	FT	3651	5
14607253	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80682	FR	1111	5
14608183	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81351	FR	1146	5
14595490	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60701	AL	39	5
14604236	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4181	FR	300	5
14619763	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80063	FR	235	4
14612675	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3227	FR	175	4
14596673	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3046	FR	155	4
14606573	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	14085	FT	793	4
14628544	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6005	FT	1322	4
14632435	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80935	FR	145	4

14600292	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4026	FR	44	4
14612256	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	8970	FT	1101	4
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	81	4
14625401	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5856	FT	311	4
14597011	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13365	FT	101	4
14619925	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10382	FT	291	4
14598366	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5490	FT	21	4
14594361	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5790	FT	35	4
14623837	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80370	FR	89	4
14623134	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3072	FR	135	4
14620325	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3729	FR	673	4
14619682	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80069	FR	253	4
14598902	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1725	CD	1055	4
14597553	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7998	FT	1104	4
14596473	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14057	FT	151	4
14619997	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4203	FR	296	4
14594495	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6106	FT	413	4
14599505	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3083	FR	176	4
14620172	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81290	FR	116	4
14626783	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7286	FT	47	4
14596994	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4064	FR	1083	4
14603372	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11935	FT	784	4
14596006	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13533	FT	28	3
14622092	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10124	FT	58	3
14601212	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	20208	FT	1192	3
14598085	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10506	FT	1508	3
14621789	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10884	FT	46	3
14628330	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5739	FT	487	3

14596024	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3889	FR	1663	3
14630611	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81153	FR	226	3
14597877	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	9069	FT	93	3
14600303	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9694	FT	1306	3
14595747	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3674	FR	5	3
14622789	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4925	FR	626	3
14596207	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11430	FT	886	3
14596657	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8872	FT	289	3
14614762	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	1228	CD	267	3
14594479	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11129	FT	295	3
14629550	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7835	FT	4177	3
14633507	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10307	FT	1606	3
14609938	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3700	FR	1130	3
14609938	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3700	FR	1058	3
14609938	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3700	FR	236	3
14594832	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32503	AL	135	3
14594832	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	32503	AL	44	3
14602291	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4540	FR	1020	3
14595233	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	503	RE	119	3
14603971	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10263	FT	1209	3
14610951	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81388	FR	1506	3
14619555	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3169	FR	90	3
14611518	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87007	FR	793	3
14621652	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4360	FR	450	3
14604318	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3356	FR	1206	3
14599743	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6620	FT	1564	3
14596237	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3578	FR	937	3
14600207	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10968	FT	1214	3

14600777	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	518	RE	466	3
14598337	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80604	FR	1262	3
14622213	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3409	FR	179	3
14626222	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4641	FR	113	3
14608602	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80494	FR	1246	3
14611333	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80175	FR	1023	3
14597435	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9731	FT	158	3
14597809	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8812	FT	443	3
14621383	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	71097	FP	482	2
14607683	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3125	FR	1473	2
14631887	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13819	FT	1598	2
14620393	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81564	FR	128	2
14602192	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4939	FR	415	2
14603058	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80066	FR	713	2
14594815	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5127	FT	132	2
14595023	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4283	FR	214	2
14603928	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7273	FT	1271	2
14626053	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15208	FT	68	2
14600672	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80051	FR	187	2
14595988	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	50606	AL	21	2
14590581	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3884	FR	33	2
14601648	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20410	AL	85	2
14616993	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3765	FR	60	2
14597256	Interna Não programada Meio ambiente Vento	41201	AL	2023	2
14599971	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11521	FT	841	2
14621647	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8000	FT	271	2
14595747	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3674	FR	1219	2
14605011	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11887	FT	117	2

14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	44	2
14594913	Interna Não programada Meio ambiente Vento	62202	AL	250	2
14595442	Interna Não programada Meio ambiente Vento	71060	FP	315	2
14612740	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6770	FT	3890	2
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	2504	2
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	1091	2
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	1048	2
14622068	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17777	FT	1599	2
14606320	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34101	AL	94	2
14613151	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32405	AL	110	2
14598176	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4572	FR	110	2
14620418	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80366	FR	121	2
14608580	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31802	AL	57	2
14623589	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8176	FT	173	2
14629159	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81971	FU	1342	2
14604338	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3022	FR	1247	2
14624297	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8607	FT	159	2
14628215	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	23204	FT	1648	2
14599743	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6620	FT	1199	2
14602201	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3033	FR	936	2
14625059	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8063	FT	323	2
14620356	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7109	FT	557	2
14623429	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8988	FT	194	2
14614291	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4810	FR	110	2
14600241	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6401	FT	1627	2
14604265	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5137	FT	850	2
14606643	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5499	FT	786	2
14600387	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4700	FR	193	2

14601664	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4993	FR	787	2
14617806	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3905	FR	157	2
14607429	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9126	FT	1300	2
14609334	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	19627	FT	802	2
14620410	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80058	FR	210	2
14620211	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4447	FR	923	2
14609225	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80532	FR	304	2
14639751	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80766	FR	1599	2
14594786	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14762	FT	600	2
14610771	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3562	FR	1108	2
14630184	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	76002	FP	96	1
14620911	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	70942	FP	80	1
14621353	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	70817	FP	69	1
14630766	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12256	FT	2808	1
14602044	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	23437	FT	126	1
14623544	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	17454	FT	138	1
14606711	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81198	FR	865	1
14608240	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19563	FT	1085	1
14601640	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	18400	FT	159	1
14628299	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	70751	FP	573	1
14618207	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4535	FR	824	1
14600450	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6806	FT	273	1
14596166	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	11256	FT	301	1
14596071	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	70026	FP	118	1
14620994	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8588	FT	412	1
14618719	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7873	FT	2857	1
14595216	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80570	FR	1086	1
14627376	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	71108	FP	1538	1

14596981	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3441	FR	1724	1
14595380	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5744	FT	395	1
14610363	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	7368	FT	77	1
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	103	1
14600937	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1148	CD	225	1
14608452	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4176	FR	204	1
14600789	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1458	CD	134	1
14632691	Interna Não programada Meio ambiente Vento	76137	FP	989	1
14630764	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10563	FT	100	1
14598825	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8863	FT	8313	1
14608870	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3230	FR	60	1
14606222	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3941	FR	146	1
14596632	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8924	FT	293	1
14597076	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80147	FR	368	1
14604294	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7978	FT	325	1
14604294	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7978	FT	325	1
14598357	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4959	FR	319	1
14611986	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21605	AL	63	1
14605570	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3991	FR	199	1
14609938	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3700	FR	2510	1
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	135	1
14594832	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32503	AL	44	1
14619894	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12226	FT	1541	1
14598400	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32305	AL	199	1
14613151	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32405	AL	86	1
14611003	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31503	AL	245	1
14622333	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1337	CD	123	1
14622333	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1337	CD	13	1

14608512	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80484	FR	160	1
14619901	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81148	FR	710	1
14633235	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9527	FT	1011	1
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1416	1
14604228	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82117	FU	1427	1
14628175	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12413	FT	506	1
14631264	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14725	FT	295	1
14597376	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4093	FR	930	1
14622740	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80214	FR	99	1
14619222	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	71036	FP	270	1
14598314	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11313	FT	55	1
14603799	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	46	1
14622237	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3368	FR	160	1
14621700	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81565	FR	247	1
14640793	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82378	FU	1467	1
14597878	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80896	FR	1470	1
14630848	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81447	FR	81	1
14608382	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	17902	FT	62	1
14598058	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12670	FT	1042	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	516	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	484	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	302	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	300	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	40	1
14597971	Externa Não programada	73004	AL	13	1

Legenda:

EQUIPAMENTO	FAIXA NUMÉRICA
Chave Tripolar Sem Corte Visível	00001 a 00099
Seccionalizador	00100 a 00199
Chave Fusível de Capacitor	00200 a 00299 85000 a 85199
Regulador de Tensão	00300 a 00399
Chave Tripolar com Corte Visível	00400 a 00499
Religador da Rede	00500 a 00599 86500 a 86999
Chave Fusível Religadora	00600 a 00799 82000 a 82999
Chave Faca Unipolar - Abertura com Carga	00800 a 02899 84000 a 84999
Chave Faca Unipolar - Abertura sem Carga	02900 a 02999
Chave Fusível de Ramal	03000 a 04999 80000 a 81999 87000 a 88999
Chave Fusível de Trafo	05000 a 69999
Chave Fusível de Ramal Particular	70000 a 79999
Chave Faca de Ramal Particular	85200 a 85999
Chave Base Fusível com Lâmina Seccionadora - Abertura com Carga	83000 a 83999
Disjuntor a Pequeno Volume de Óleo (DJ PVO)	86000 a 86499
Reserva Técnica	89000 a 99999

Identificação de Alimentador

O alimentador será identificado da seguinte forma:

Sigla da SE/US + Número do Alimentador

ANEXO IV

Anexo a este relatório, está também o relatório elaborado pela EPAGRI com as demonstrações meteorológicas decorrentes do evento, contendo informações de imagens de satélite, cartas sinóticas e descargas atmosféricas.



Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca
Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

DESCRIÇÃO DE EVENTO METEOROLÓGICO

17 a 18/12/2017 - SANTA CATARINA

Florianópolis
Janeiro/2018



Governador do Estado

João Raimundo Colombo

Vice-Governador do Estado

Eduardo Pinho Moreira

Secretário de Estado da Agricultura e da Pesca

Moacir Sopelsa

Presidente da Epagri

Luiz Ademir Hessmann

Diretores

Ivan Luiz Zilli Bacic

Desenvolvimento Institucional

Jorge Luiz Malburg

Administração e Finanças

Luiz Antonio Palladini

Ciência, Tecnologia e Inovação

Paulo Roberto Lisboa Arruda

Extensão Rural

[Digite aqui]



EQUIPE TÉCNICA:

Organização:

Hamilton Vieira – Dr. Agrometeorologia, Coordenação Ciram/Epagri

Gerson Conceição – Dr. Engenharia Ambiental – Coordenador da Meteorologia

Equipe Executora:

Erikson Magno Gomes de Oliveira – Meteorologista, MSc. Meteorologia

Anderson Monteiro - Técnico em Meteorologia

Florianópolis

Janeiro/2018

[Digite aqui]

*Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina Ciram
Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, C.P. 502, Fone: (048) 3665-5006
Fax: (048) 3665-5120, internet: <http://ciram.epagri.sc.gov.br>, e-mail: epagri@epagri.sc.gov.br
88.034-901 Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
CGC Nº 83.052.191/0001-62 - INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 250.403.498*



SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	5
1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES	6
2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS	8
2.1 PRECIPITAÇÃO	8
2.2 VENTO	10
3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	12
4. ANÁLISE DA ABRANGÊNCIA E PERÍODO	16
5. CLASSIFICAÇÃO COBRADE	16
6. RESUMO DO EVENTO	16
7. ANEXO	16

[Digite aqui]

INTRODUÇÃO

O presente laudo apresenta a análise meteorológica do evento ocorrido em Santa Catarina nos dias 17 a 18/12/2017.

Para tal, foram utilizadas informações de imagens de satélite, cartas sinóticas e descargas atmosféricas, além de dados observacionais da rede de estações meteorológicas e hidrológicas de Santa Catarina monitoradas na Epagri/Ciram.

O horário das informações é o horário UTC (*Universal Time Coordinated*) representa o horário de Greenwich, de 3 horas a mais em relação ao horário de Brasília. No horário de verão, 2 horas a mais em relação ao horário de Brasília.

A classificação do evento é definida conforme o COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres), que segue as normas utilizadas pela ONU na classificação de desastres.

[Digite aqui]

1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES

Durante o período em questão, as condições atmosféricas estiveram associadas inicialmente à presença de um cavado (área de pressão mais baixa e convergência de vento) sobre a região sul do Brasil, e posteriormente à passagem de uma frente fria. Associado à estes dois sistemas meteorológicos, a corrente de jato em altos níveis também foi um fator que favoreceu a formação de tempestades sobre a região.

No início do dia 17, um cavado esteve sobre a região sul do Brasil, provocando transporte de calor e umidade sobre a região, o que instabilizou a atmosfera. No decorrer da tarde, uma intensa frente fria começou a avançar pelo Estado, causando a formação de nebulosidade que se desenvolveu rapidamente e de forma intensa devido à forte instabilidade atmosférica, causando a ocorrência de tempestades. Neste dia as rajadas de vento registradas chegaram a 114 km/h (ver Tabela 1), com **ventos fortes em todas as regiões**, especialmente na **ARJOI, ARCHA, ARCRI, ARLAG, ARBLU e ARFLO**. As intensas correntes descendentes geradas a partir das nuvens de tempestades, que se formaram com a presença da frente fria, foram os fatores que levaram a essas fortes rajadas de vento. Além dos ventos fortes, a passagem da frente fria causou também queda de granizo e volumes significativos de chuva sobre o Estado.

No dia 18, a frente fria começou a se afastar de Santa Catarina no período da madrugada, devido à chegada de um sistema de alta pressão na região. Com isto, a chuva neste dia ocorreu de forma isolada, atingindo as regiões **ARCRI e ARJOI** devido aos ventos marítimos e **ARJOA**, devido a pancadas convectivas que ainda trouxeram rajadas de ventos fortes.

[Digite aqui]

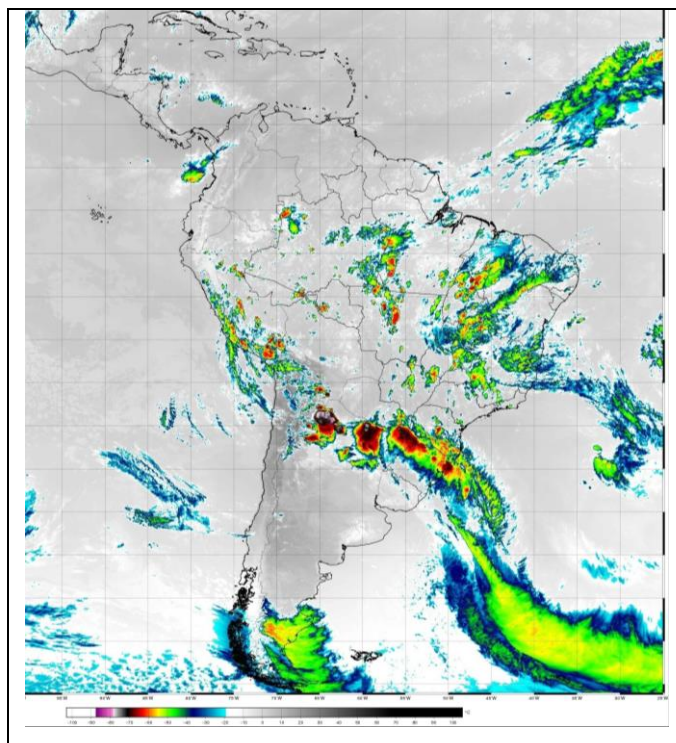


Figura 1– Imagem realçada do satélite GOES–16, do dia 17 de dezembro de 2017, horário das 18 UTC (Fonte: DAS/CPTEC/INPE).

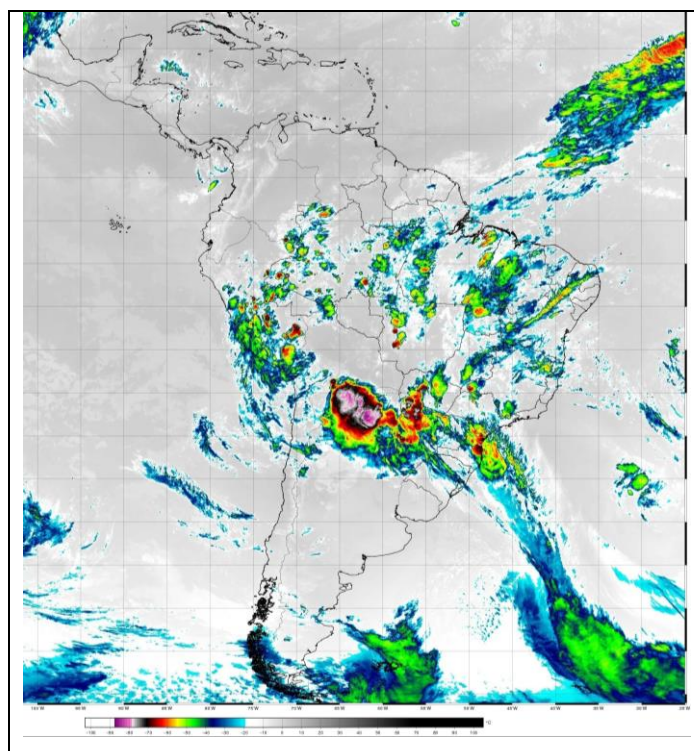


Figura 2 – Imagens realçadas do satélite GOES–16, dia 18 de dezembro de 2017, horário das 00 UTC (Fonte: DSA/CPTEC/INPE).

[Digite aqui]

Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina Ciram
Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, C.P. 502, Fone: (048) 3665-5006
Fax: (048) 3665-5120, internet: <http://ciram.epagri.sc.gov.br>, e-mail: epagri@epagri.sc.gov.br
88.034-901 Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
CGC Nº 83.052.191/0001-62 - INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 250.403.498

2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

2.1 PRECIPITAÇÃO

As Figuras abaixo mostram a distribuição espacial da precipitação em Santa Catarina, acumulada em 24 horas, entre 00:00 às 23:59 h nos dias 17 e 18/12/2017.

No dia 17, observa-se que a chuva foi mais intensa na microregional **ARJOI**, com valor chegando a 69 mm conforme a Figura 3.

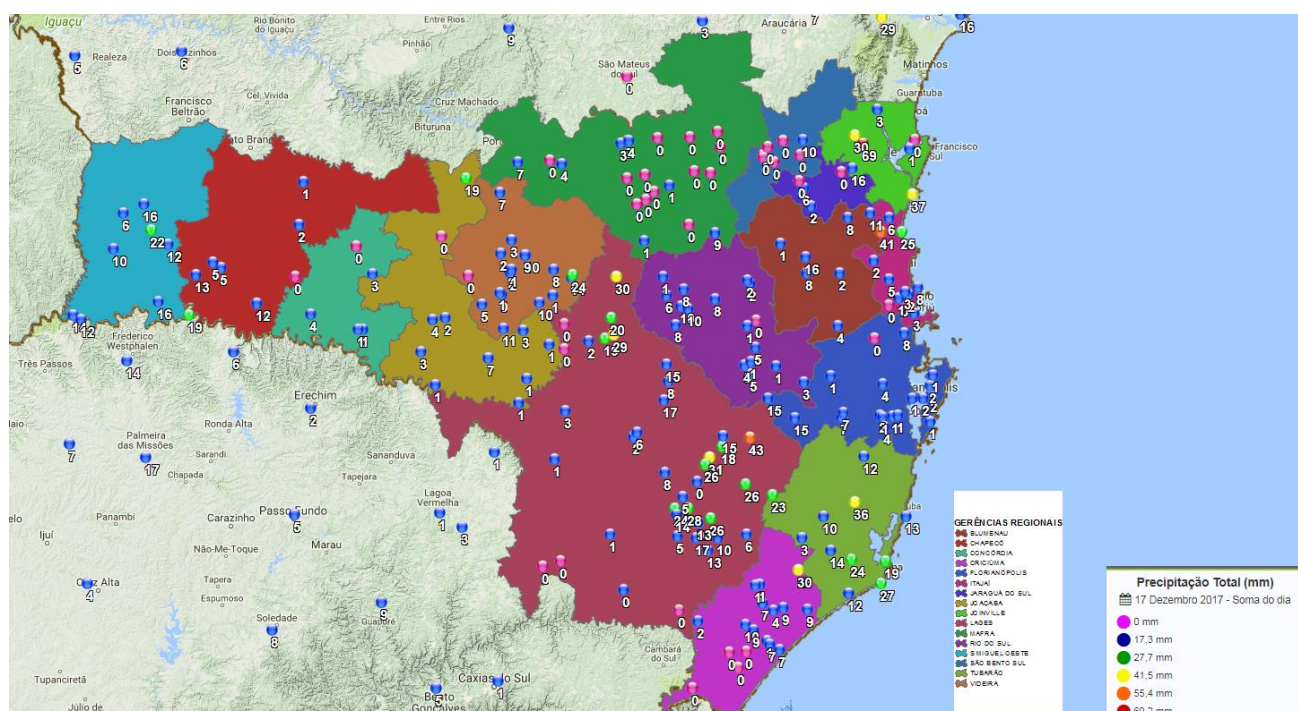


Figura 3 – Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 17/12/2017, em Santa Catarina.
Fonte: Epagri/Ciram.

No dia 18 (Figura 4), a chuva foi mais localizada atingindo com valores significativo apenas as regiões **ARVID**, **ARJOA**, **ARCRI** e **ARJOI**, com valores chegando a 52 mm em **Água Doce**.

[Digite aqui]

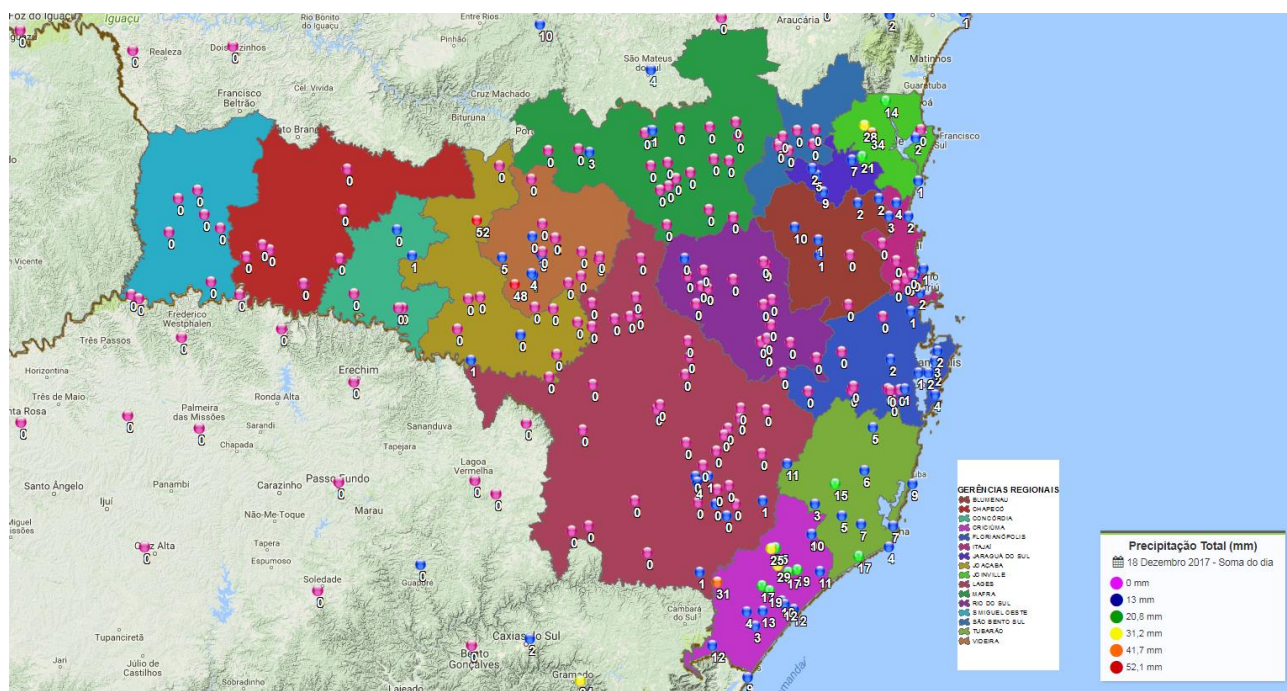


Figura 4 – Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 17/12/2017, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.

[Digite aqui]

Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina Ciram
 Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, C.P. 502, Fone: (048) 3665-5006
 Fax: (048) 3665-5120, internet: <http://ciram.epagri.sc.gov.br>, e-mail: epagri@epagri.sc.gov.br
 88.034-901 Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
 CGC Nº 83.052.191/0001-62 - INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 250.403.498

2.2 VENTO

Nas Tabelas abaixo são apresentadas as localidades (conforme registro no banco de dados da Epagri/Ciram) que registraram rajadas de vento acima de 50km/h em Santa Catarina no dia 17/12/2017. Para cada estação apresentada nas Tabelas é mostrado o valor da rajada de vento máximo ocorrido no intervalo da última hora cheia e classificada segundo a escala Beaufort (Anexo 1):

Tabela 1– Rajadas máximas de vento acima de 50 km/h registradas no dia 17/12/2017 em Santa Catarina.

Microrregiões	Estação	Rajada de vento máximo (km/h)	Horário	Classificação Beaufort
ARSMO	Caibi	62,8	15:00	Ventania,
	São Miguel do Oeste	66,2	15:00	Ventania
	Dionísio Cerqueira	68,0	16:00	Ventania
ARCHA	Chapecó	85,4	15:00	Ventania forte
	Xanxerê	52,2	16:00	Ventania Moderada
	Novo Horizonte			
ARCON				
ARJOA	Campos Novos	58,9	17:00	Ventania Moderada
	Água Doce	74,8	17:00	Ventania
	Celso Ramos			
ARVID	Tangará	66,7	17:00	Ventania
	Videira	70,4	17:00	Ventania
ARMAF				
ARLAG	Campo Belo do Sul	64,5	17:00	Ventania
	Urupema	73,4	16:00	Ventania
	Morro da Igreja			
	São Joaquim	89,3	17:00	Tempestade
	Bom Jardim da Serra			
	Lages	66,2	17:00	Ventania
	Curitibanos	67,3	15:00	Ventania
ARJSL	Jaraguá do Sul	55,4	20:00	Ventania Moderada
ARBLU	Luiz Alves	93,7	21:00	Tempestade
	Indaial	57,2	20:00	Ventania Moderada
	Benedito Novo			

[Digite aqui]

ARRSL	Ituporanga			
	José Boiteux			
ARSBS	Rio Negrinho			
ARJOI	Joinville	55,7	21:00	Ventania Moderada
	Balneário Barra do Sul	114,1	19:00	Tempestade Forte
	Itapoá			
ARITA	Itajaí			
ARFLO	São José			
	Florianópolis			
	Rancho Queimado	85,4	17:00	Ventania forte
	Major Gercino	66,7	18:00	Ventania
ARTUB	Anitápolis			
	São Bonifácio	86,3	18:00	Ventania forte
	Imbituba	61,6	18:00	Ventania Moderada
	Jaguaruna	70,6	17:00	Ventania
ARCRI	Araranguá	83,2	16:00	Ventania forte
	Criciúma	97,7	16:00	Tempestade

Fonte: Epagri/Ciram

Conforme apresentado na tabela, as regiões mais atingidas por rajadas de vento acima de 50 km/h neste período, de 17/12/2017 a 18/12/2017 foram:

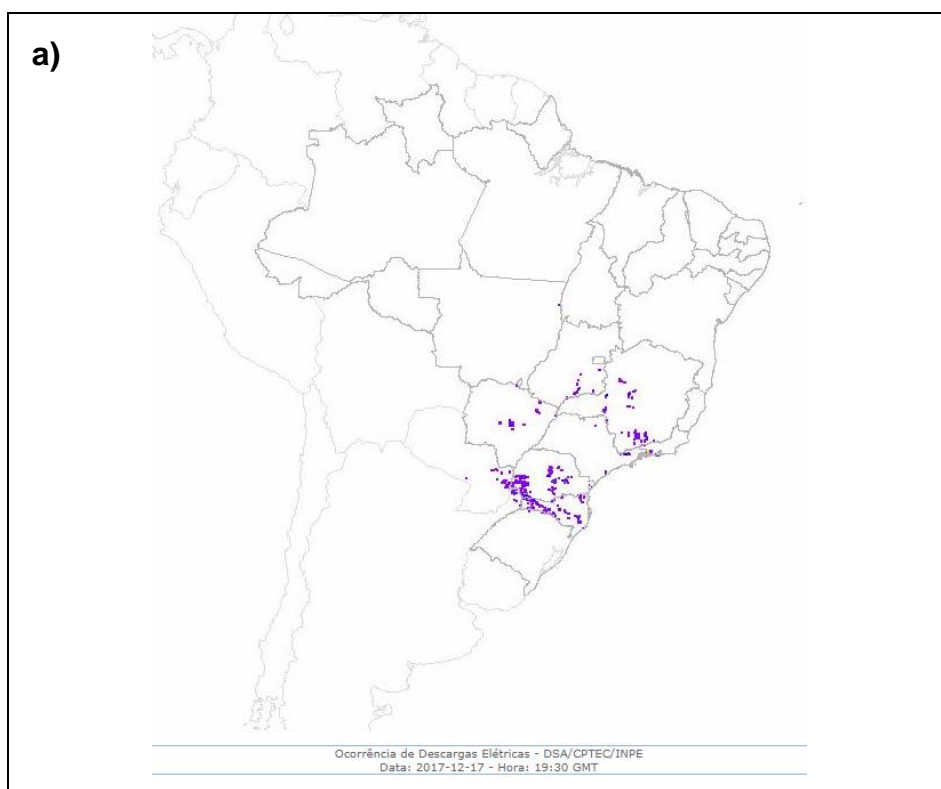
Criciúma, Tubarão, Florianópolis, Blumenau, Joinville, Jaraguá do Sul, Lages, Videira, Joaçaba, São Miguel do Oeste, Chapecó.

[Digite aqui]

3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

As Figuras 6 (a e b) mostram a distribuição espacial de descargas atmosféricas nos dias 17 e 18/12. Foi registrada alta incidência de descargas atmosféricas em Santa Catarina no dia 17, especialmente no Oeste de SC indicando a forte atividade convectiva no Estado. Já no dia 18, as descargas elétricas ficaram mais concentradas na ARJOA.

A rede de sensores de descarga atmosférica é bem ampla, permitindo detectar descargas nuvem-solo (CG) e descargas intra-nuvem (CC). Esta rede relaciona a incidência de raios à ocorrência de tempestades severas e nuvens convectivas com maior precisão.



[Digite aqui]

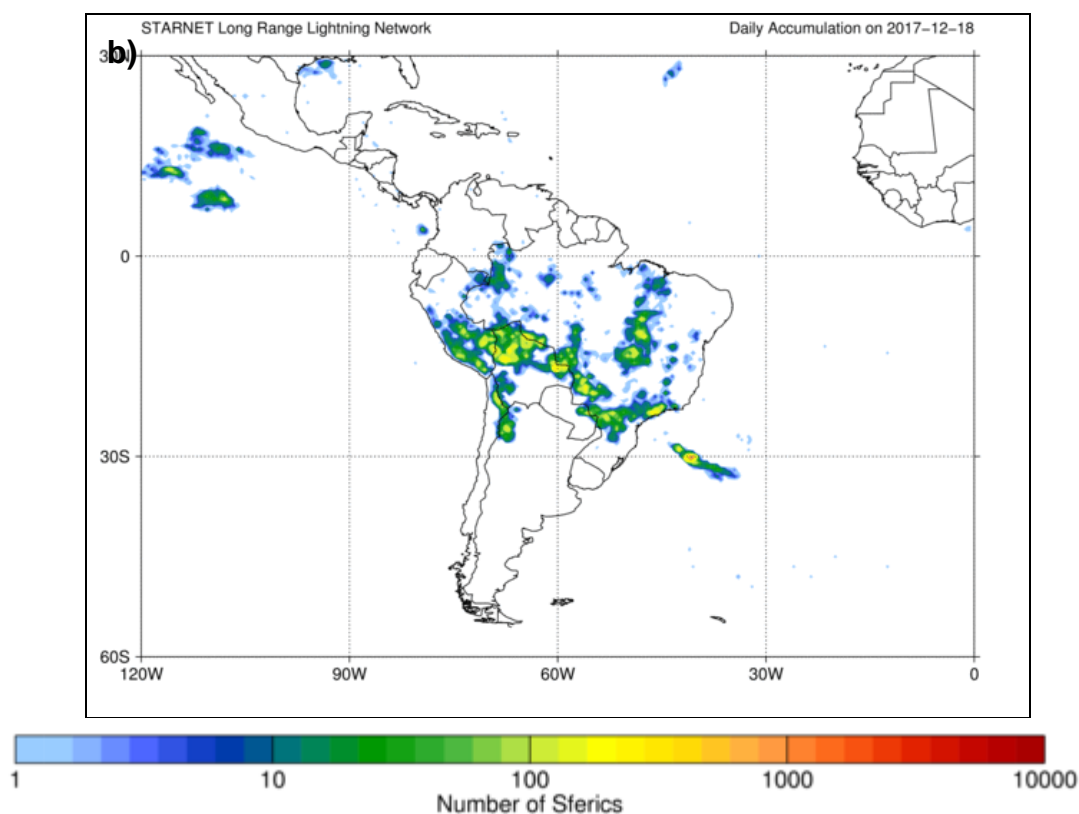


Figura 6 – a) Descargas elétricas no dia 17/12/2017. Fonte: DSA/CPTEC/INPE;
b) Descarga elétrica acumulada no dia 18/12/2017 . Fonte: Starnet-IAG-USP.

A tabela 2 mostra os fenômenos registrados nas regionais atingidas durante o evento. Todas com exceção das regionais em ARITA e ARFLO tiveram registros de ventos acima de 50 km/h e em todas houve registro de chuva. As rajadas mais intensas identificadas ocorreram na regional **Criciúma, com 97 km/h.**

[Digite aqui]

Tabela 2– Rajadas máximas de vento acima de 50 km/h registradas no dia 17/12/2017 em Santa Catarina.

Microrregiões	Estação	Rajada de vento máximo (km/h)	Fenômenos
ARSMO	São Miguel do Oeste	66,2	Ventania, descargas elétricas e 10 mm de chuva
ARCHA	Chapecó	85,4	Ventania forte, descargas elétricas e 14mm de chuva
ARJOA	Campos Novos	58,9	Ventania Moderada
ARVID	Videira	70,4	Ventania, descarga elétrica e 4 mm de chuva
ARLAG	Lages	66,2	Ventania, descarga elétrica e 5 mm de chuva
ARJSL	Jaraguá do Sul	55,4	Ventania Moderada, descarga elétrica e 11 mm de chuva
ARBLU	Indaial	57,2	Ventania Moderada e 8 mm de chuva
ARJOI	Joinville	55,7	Ventania Moderada, descarga elétrica e 69 mm de chuva
ARITA	Itajaí	Sem registro de ventos fortes	5 mm de chuva
ARFLO	Florianópolis	Sem registro de ventos fortes	5 mm de chuva
ARTUB	Imbituba	61,6	Ventania Moderada e 21 mm de chuva

[Digite aqui]



Governo do Estado de Santa Catarina
Secretaria de Estado da Agricultura e da Pesca

Epagri Empresa de Pesquisa Agropecuária e Extensão Rural de Santa Catarina

ARCRI	Criciúma	97,7	Tempestade, descarga elétrica e 28 mm de chuva
-------	----------	------	--

[Digite aqui]

Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia de Santa Catarina Ciram
Rodovia Admar Gonzaga, 1.347, Itacorubi, C.P. 502, Fone: (048) 3665-5006
Fax: (048) 3665-5120, internet: <http://ciram.epagri.sc.gov.br>, e-mail: epagri@epagri.sc.gov.br
88.034-901 Florianópolis, Santa Catarina, Brasil
CGC Nº 83.052.191/0001-62 - INSCRIÇÃO ESTADUAL Nº 250.403.498

4. ANÁLISE DA ABRANGÊNCIA E PERÍODO

Através da análise das informações apresentadas anteriormente, é possível determinar que as condições atmosféricas predominantes em Santa Catarina, nos dias 17 e 18, favoreceram a ocorrência de tempestades com chuva forte e vendavais em uma extensa área do Estado no dia 17 e de forma mais localizada no dia seguinte. Em especial a frente fria ocorrida no dia 17/12, está entre os eventos meteorológicos mais significativos ocorridos em Santa Catarina no ano de 2017.

As microregiões da Celesc afetadas neste evento foram:

ARJOI, ARCRI, ARFLO, ARLAG, ARCHA, ARBLU e ARJOA.

As mais atingidas foram ARJOI, ARCRI e ARCHA.

5. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

A classificação do COBRADE é 1.3.2.1.5, que representa:

- grupo Meteorológico (3);
- subgrupo Tempestades (2)
- Tipo Tempestade local/convectiva (1);
- Subtipo Vendaval (5).

6. RESUMO DO EVENTO

Através da análise das informações apresentadas anteriormente, é possível determinar que as condições atmosféricas predominantes em Santa Catarina nos dias 17 e 18/12/2017 estiveram associadas a fenômenos meteorológicos intensos que atingiram uma extensa área do Estado, afetando grande parte das microregiões da Celesc. O evento ocorreu entre a tarde do dia 17/12/2017 e tarde do dia 18/12/2017.

[Digite aqui]

Os maiores danos ocorreram devido à ocorrência de ventos fortes, com rajadas que ultrapassaram 100 km/h em alguns municípios.

Segundo o COBRADE o evento é classificado com o Código 1.3.2.1.5. (tempestade com vendaval).

Tabela 4 – Resumo do evento ocorrido entre os dias 25 a 27 de abril de 2017 em Santa Catarina.

Descrição do evento	frente fria sobre a região, causando formação de tempestades.
Informações meteorológicas registradas	Tempestade com chuva, vento forte e descarga elétrica.
Período do evento	17 e 18 de dezembro de 2017, das 00:00h do dia 25 às 12:00h do dia 27.
Regionais da Celesc atingidas no evento	ARITA, ARSMO, ARRSL, ARFLO, ARLAG, ARCHA, ARBLU, ARVID e ARCON.
Código COBRADE para o evento	1.3.2.1.5- tempestade com vendaval

Florianópolis, 23 de janeiro de 2018.

Erikson Magno Gomes de Oliveira
Meteorologista, Msc.
Setor de Previsão de Tempo e Clima - Epagri/Ciram

Gerson Conceição
Físico, Dr.
Coordenador da Meteorologia

Hamilton Justino Vieira
Engenheiro Agrônomo, Dr.
Gerente da Epagri/Ciram

[Digite aqui]

ANEXO 1

Descrição de Eventos Meteorológicos e Danos de Acordo com a Escala Beaufort nas microrregiões da Celesc entre os dias 25 e 27 de abril de 2017

“*Ventania*” - essas rajadas de vento são ainda mais intensas, entre 62 e 74km/h, e foram registradas em municípios das regiões ARSMO e ARCHA no dia 25 e em quase todas as regiões no dia 26. Os danos associados são: “Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos”.

“*Ventania Moderada*” - a maior parte das rajadas de vento registradas com esta classificação ocorreram nos dias 26 e 27. Esta classe abrange valores entre 50 e 61km/h, o que em geral resulta nos seguintes danos: “Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento”

“*Ventania Forte*” - rajadas de vento entre 75 e 88km/h, como as que foram registradas nos municípios de Urupema, Benedito Novo e Balneário Barra do Sul. Os impactos associados são: “Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento”.

“*Tempestade*” - as rajadas de vento que atingiram esta classificação foram registradas em Urupema no dia 26. O tipo de dano associado são “Árvores arrancadas; danos estruturais em construções”.

“*Tempestade Forte*” - as rajadas de vento que atingiram esta classificação foram registradas no Morro da Igreja e em Novo Horizonte. O tipo de dano associado são “Estragos generalizados em construções”.

“*Furacão*” - as rajadas de vento que atingiram esta classificação foram registradas no Morro da Igreja e em Itajaí. O tipo de dano associado são “Estragos graves e generalizados em construções”.

[Digite aqui]