



# **RELATÓRIO DE INTERRUPÇÃO POR SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA**

---

**Período do Evento: 25/Abri/2017 a 27/Abril/2017**

---

Documento: RISE 009/2017

---

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. CARACTERIZAÇÃO DO EVENTO .....</b>	<b>3</b>
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 Meteorológica do Evento .....	5
2.7. Código COBRADE .....	5
<b>3. IMPACTO NO SISTEMA ELÉTRICO .....</b>	<b>5</b>
3.1. Agências Regionais Atingidas .....	5
3.2. Subestações atingidas .....	5
3.3. Intervenções Realizadas .....	7
3.4. Equipamentos Afetados .....	8
3.5. Principais Indicadores .....	9
3.6. Evolução das UCs Interrompidas no Sistema Elétrico.....	10
3.7. Mapa Geométrico da Área Afetada .....	11
<b>ANEXO I.....</b>	<b>16</b>
<b>ANEXO II.....</b>	<b>25</b>
<b>ANEXO III.....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXO IV.....</b>	<b>113</b>

## 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
25/04/2017	23:37	27/04/2017	18:15

### 2.2. Descrição do Evento

**Condição climática adversa:** no período de 25 a 27 de Abril, 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 Itajaí e Chapecó obtiveram o maior número de conjuntos atingidos, seguida da regional de Lages.

### **2.3. Municípios Atingidos**

Abdon Batista, Abelardo Luz, Agrolândia, Agronômica, Agua Doce, Aguas Frias, Aguas de Chapeco, Aguas Mornas, Alfredo Wagner, Alto Bela Vista, Anchieta, Angelina, Anita Garibaldi, Antonio Carlos, Apiuna, Arabuta, Araquari, Arroio Trinta, Arvoredo, Ascurra, Baln. Picarras, Balneario Camboriu, Bandeirante, Barra Bonita, Barra Velha, Barra do Sul, Belmonte, Bela Vista Do Toldo, Benedito Novo, Blumenau, Bocaina Do Sul, Bom Jardim Da Serra, Bom Jesus Do Oeste, Bom Jesus, Bom Retiro, Bombinhas, Botuvera, Braço Trombudo, Brunopolis, Brusque, Cacador, Caibi, Calmon, Camboriu, Campo Alegre, Campo Belo Do Sul, Campo Ere, Campos Novos, Canelinha, Canoinhas, Capao Alto, Capinzal, Catanduvras, Celso Ramos, Cerro Negro, Chapeco, Chapada Lageado, Concordia, Coronel Freitas, Coronel Martins, Correia Pinto, Corupa, Cunha Pora, Cunhatai, Curitibaanos, Descanso, Dionisio Cerqueira, Dona Emma, Doutor Pedrinho, Erval Velho, Faxinal Dos Guedes, Flor do Sertão, Florianopolis, Formosa Do Sul, Fraiburgo, Frei Rogerio, Galvão, Garuva, Gaspar, Gov. Celso Ramos, Guabiruba, Guaraciaba, Guaruja Do Sul, Guatambu, Herval D'Oeste, Ibian, Ibicare, Ilhota, Imbuia, Indaial, Iomere, Ipira, Ipiacu, Ipumirim, Iraceminha, Irani, Irati, Irineopolis, Ita, Itaiopolis, Itajai, Itapema, Itapiranga, Itapoa, Ituporanga, Jabora, Jardinopolis, Jaragua do Sul, Joacaba, Joinville, Jose Boiteux, Jupia, Lacerdopolis, Laurentino, Lages, Lebon Regis, Lindoia Do Sul, Lontras, Luiz Alves, Luzerna, Macieira, Mafra, Major Gercino, Major Vieira, Maravilha, Marema, Marmeleiro, Massaranduba, Matos Costa, Mirim Doce, Mondai, Monte Carlo, Monte Castelo, Navegantes, Nova Erechim, Nova Itaberaba, Nova Trento, Novo Horizonte, Otacilio Costa, Ouro Verde, Ouro, Paial, Painel, Palhoca, Palma Sola, Palmeira, Palmitos, Papanduva, Paraiso, Passos Maia, Penha, Petrolandia, Peritiba, Pinhalzinho, Planalto Alegre, Pinheiro Preto, Piratuba, Pomerode, Ponte Alta Do Norte, Ponte Alta Do Sul, Ponte Serrada, Porto Belo, Porto Uniao, Pres Castelo Branco, Pres Getulio, Pres Nereu, Princesa, Quilombo, Rancho Queimado, Rio Das Antas, Rio do Campo, Rio do Oeste, Rio do Sul, Rio Dos Cedros, Rio Negro, Rio Rufino, Riqueza, Rodeio, Romelandia, S M Oeste, Salete, Saltinho, Salto Veloso, Santa Cecilia, Santa Helena, Santa Terezinha, Santo Amaro, São Bento do Sul, São Bernadinho, São Carlos, São Domingos, Sao Cristovao Do Sul, Sao Joao Batista, Sao Joao Itaperiu, Sao Joaquim, Sao Jose Do Cerrito, Sao Jose Dos Cedros, Sao Jose, Sao Lour. Do Oeste, São Miguel Boa Vista, Schroeder, Seara, Serra Alta, Sta Terez Do Prog, Sul Brasil, Tangara, Tigrinhos, Tijucas, Timbo Grande, Timbo, Tres Barras, Treze Tílias, Tunapolis, Trombudo Central, Uniao Do Oeste, Urupema, Urubici, Vargeao, Vargem Bonita, Vidal Ramos, Vargem, Vitor Meireles, Videira, Xanxere, Xavantina, Zortea.

#### 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, Lages, Videira, Concórdia, Joaçaba, São Miguel D'oeste, Mafra, Itajaí, Chapecó, São Bento do Sul, Joinville, Jaraguá do Sul e Rio do Sul.

#### 3.2. Subestações atingidas

Agência	Núm.	Subestação	Sigla
ARFLO	102	ROÇADO	RCO
	103	USINA GARCIA	AUG
	105	TIJUCAS	TJS
	106	TRINDADE	TDE
	107	ILHA NORTE	INE
	109	BIGUAÇÚ QUINTINO BOCAIUVA	BQB
	111	ILHA CENTRO	ICO
	112	PALHOÇA	PLA
	114	ILHA SUL	ISL
	118	SÃO JOSÉ DO SERTÃO	SJS
ARBLU	303	DOUTOR PEDRINHO	DPO
	306	BRUSQUE	BQE
	309	BLUMENAU GARCIA	BGA

	315	BLUMENAU II	BND
	318	TIMBO	TBO
	319	BLUMENAU SALTO	BSO
	321	GASPAR	GPR
	327	BLUMENAU BAIRRO DA VELHA	BBV
	328	BRUSQUE RIO BRANCO	BRB
	329	LUÍS ALVES	LAS
	337	POMERODE	PRE
	342	INDAIAL	IAL
ARLAG	401	VIDAL RAMOS JÚNIOR	LVR
	402	PONTE ALTA	PAA
	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
ARVID	502	VIDEIRA	VDA
	503	CAÇADOR	CDR
	505	FRAIBURGO	FBO
	517	TANGARÁ	TRA
	518	CAÇADOR CASTELHANO	CCN
ARCON	603	SEARA	SRA
	604	CONCÓRDIA	COA
	605	ARABUTÃ	ATA
	606	FAXINAL DOS GUEDES	FGS
	619	CONCÓRDIA SÃO CRISTOVÃO	CSC
	624	IPÚ MIRIM	IRM
	504	CAPINZAL	CZL
	506	CAMPOS NOVOS	CNS
	509	CATANDUVAS	CDS
	512	AGUA DOCE	ADE
	513	TREZE TÍLIAS	TTS
ARSMO	610	SÃO MIGUEL D'OESTE II	SMD
	613	ITAPIRANGA	INA
	614	PALMITOS	PMS
	622	SÃO JOSÉ DO CEDRO	SJC
	627	MONDAÍ	MCR
ARITA	110	PORTO BELO	PBO

	302	ITAJAÍ SALSEIROS	ISS
	307	CAMBORIÚ	CBU
	322	ITAJAÍ FAZENDA	IFA
	324	PIÇARRAS	PCS
	333	ITAJAÍ ITAIPAVA	IIA
	339	CAMBORIÚ MORRO DO BOI	CMB
	344	NAVEGANTES	NGS
ARCHA	602	CHAPECÓ	CCO
	607	PINHALZINHO	PZO
	608	XANXERÊ	XXE
	611	CHAPECÓ II	CCI
	617	SÃO LOURENÇO DO OESTE	SLO
	623	QUILOMBO	QLO
	602	CHAPECÓ	CCO
	607	PINHALZINHO	PZO
	608	XANXERÊ	XXE
	611	CHAPECÓ II	CCI
	617	SÃO LOURENÇO DO OESTE	SLO
	623	QUILOMBO	QLO
ARRSL	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

### 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 51 equipes pesadas, com utilização de caminhões, 248 equipes leves, com utilização de caminhonetes, furgão e veículos. Totalizaram-se 749 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	883
FT	499
FU	216
RE	75
AL	75
CD	20
FP	20
FF	18
CE	1
<b>Total geral</b>	<b>1807</b>

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.

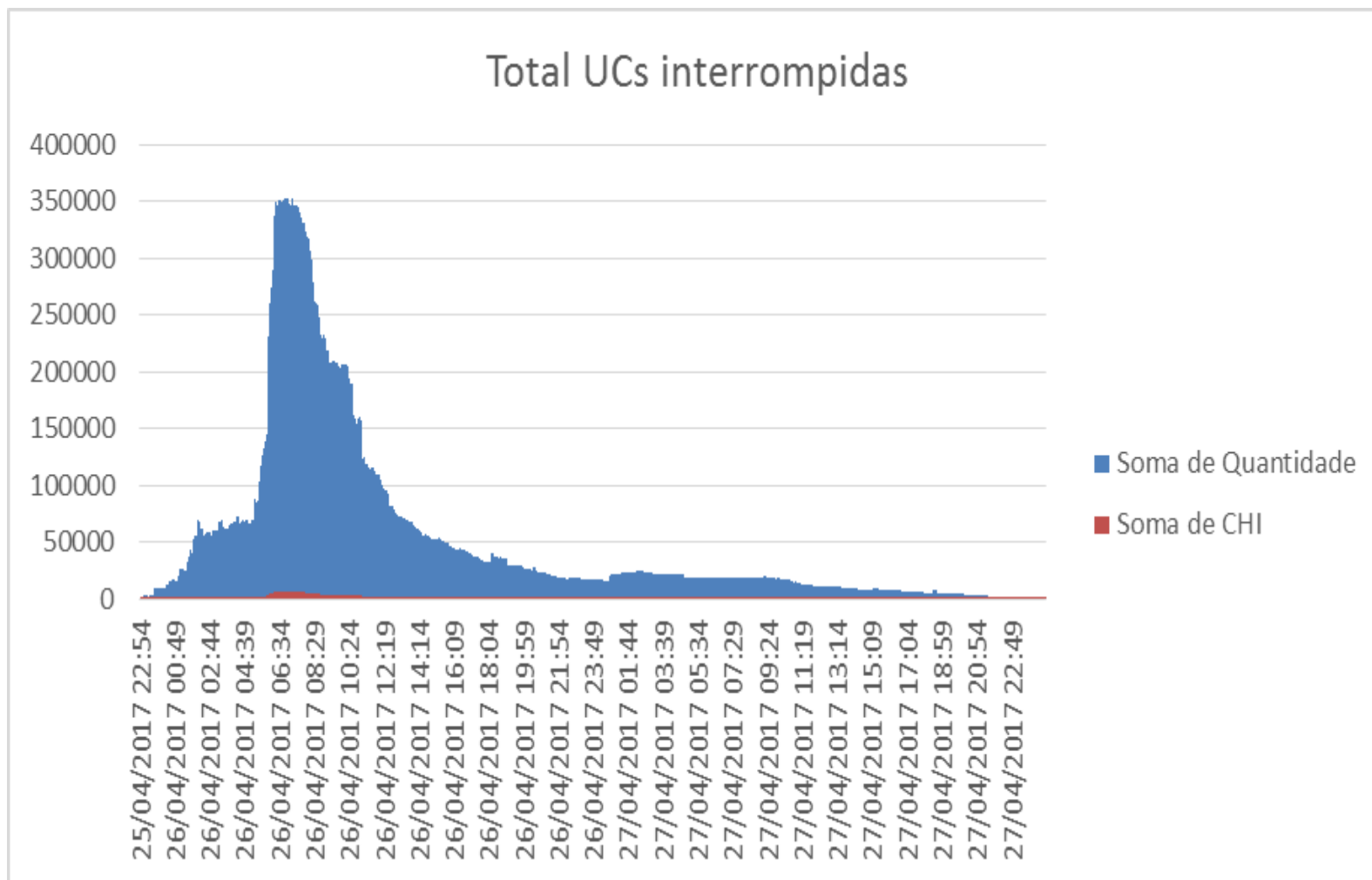
A lista de equipamentos afetados, evidenciando quantidade e tempo das UCs atingidas estão apresentadas no Anexo III.



### 3.5. Principais Indicadores

<b>Tempo Médio de Preparação (TMP)</b>	255,49
<b>Tempo Médio de Deslocamento (TMD)</b>	33,29
<b>Tempo Médio de Execução (TME)</b>	321,84
<b>Número máximo de unidades consumidoras atingidas</b>	349.616
<b>Média de duração das interrupções (horas)</b>	9,37
<b>Duração da Interrupção mais longa (horas)</b>	103,96
<b>Soma do CHI das interrupções associadas ao evento</b>	2.441.208,52
<b>Quantidade de Interrupções associadas ao evento</b>	639

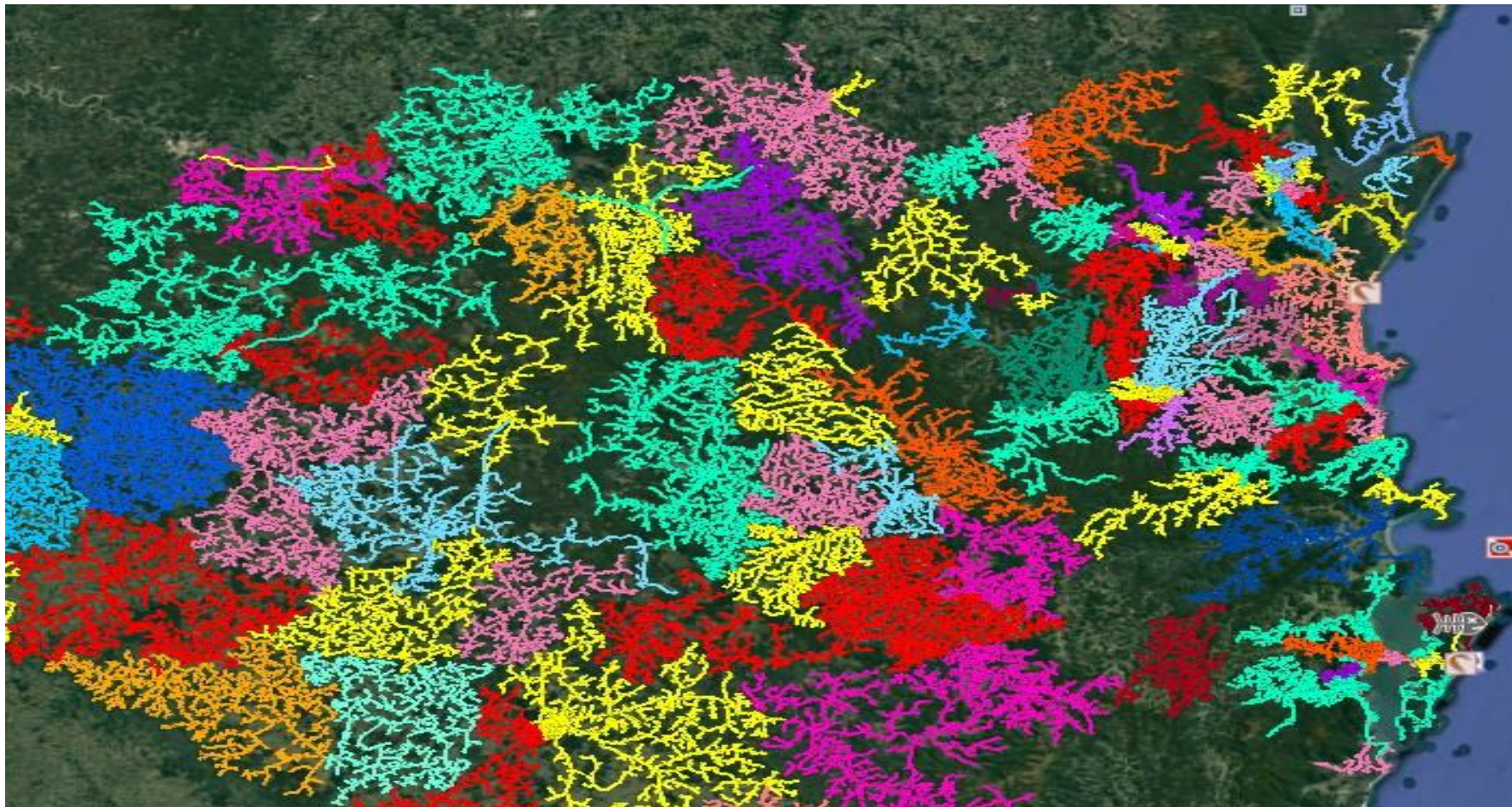
### 3.6. Evolução das UCs Interrompidas no Sistema Elétrico



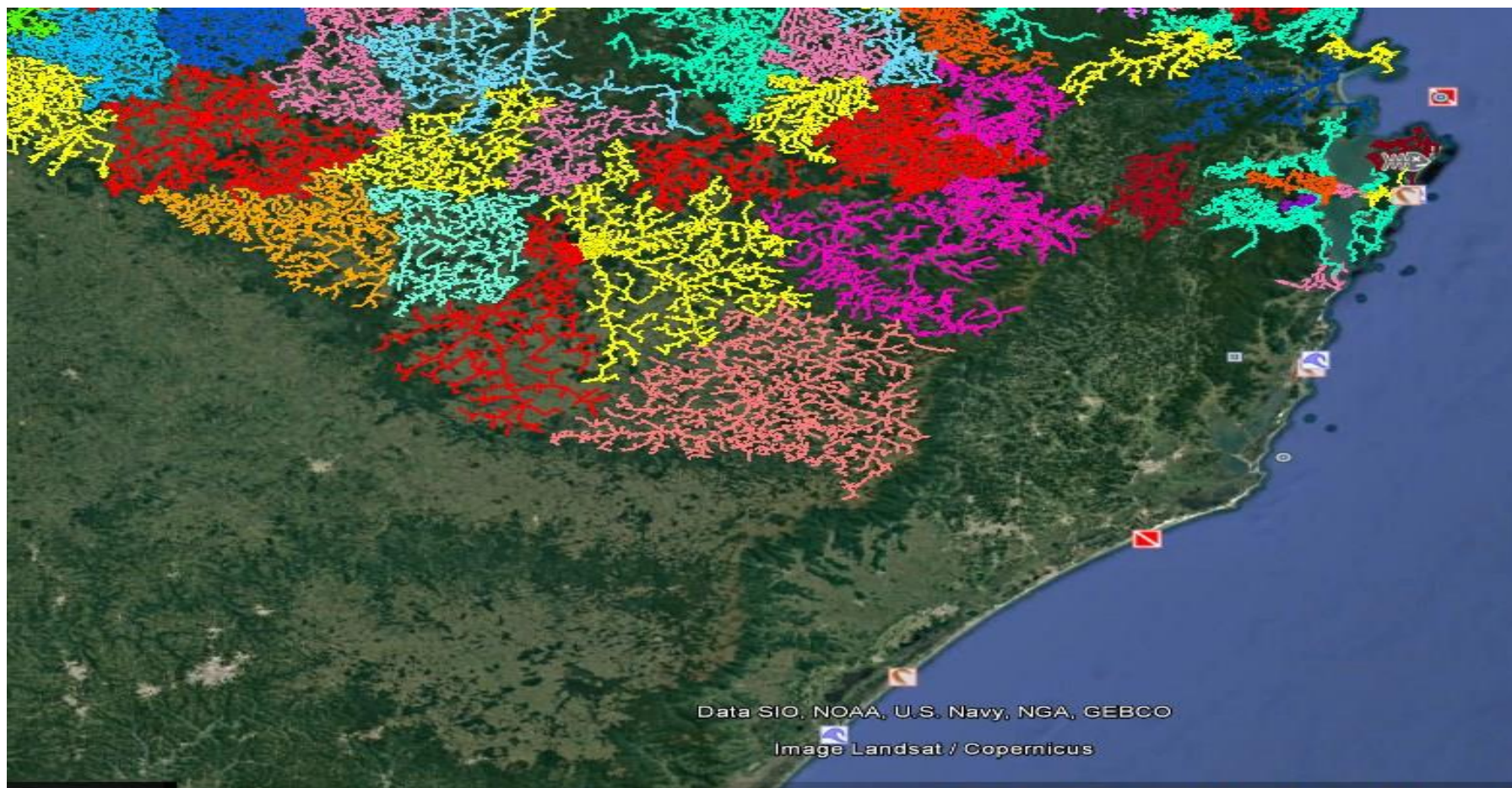
### 3.7. Mapa Geoemétrico da Área Afetada



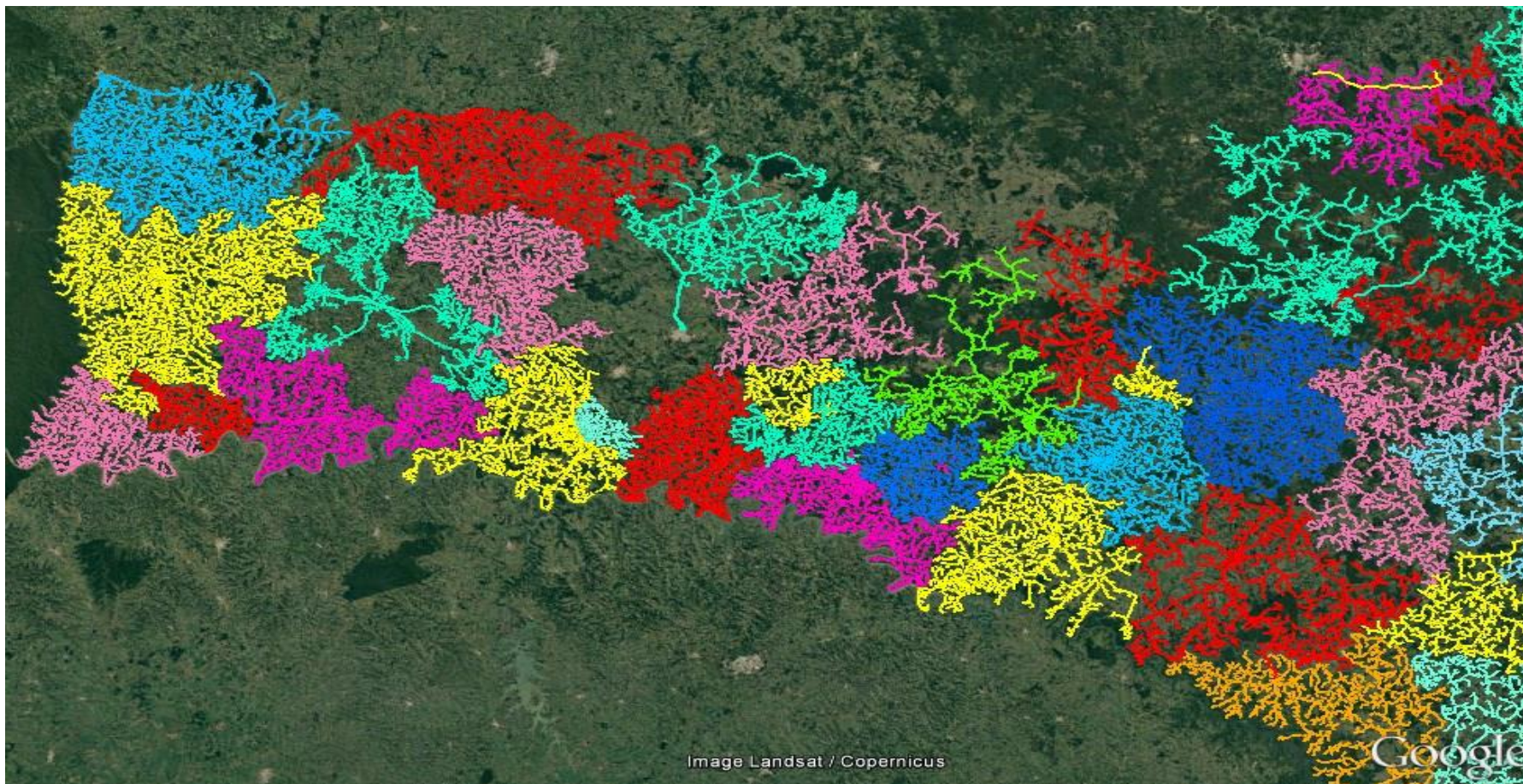
NÚMERO	NOME	INÍCIO	FIM	DURAÇÃO	CAUSA
1	LT 138 KV PONTE SERRADA (PSA) - CONCORDIA SÃO CRISTOVAO (CSC)	26/04/2017 01:28:50	26/04/2017 12:28:49	10:59:59	Vegetação na rede ou equipamento
2	LT 138 KV XANXERÊ - CHAPECÓ II	26/04/2017 01:30:43	26/04/2017 01:32:14	00:01:31	Descarga Atmosferica
3	LT 69 KV XANXERÊ - FAXINAL DOS GUEDES LT 69 KV FAXINAL DOS GUEDES - ARABUTÃ - IMPUMIRIM	26/04/2017 01:37:04	26/04/2017 04:16:15	02:39:11	Vegetacao na rede ou equipamento
4	SE CATANDUVAS BT TT-3 138/34,5KV LD 34,5 KV CATANDUVAS - ÁGUA DOCE - TREZE TÍLIAS	26/04/2017 02:25:52	26/04/2017 04:03:38	01:37:45	Vegetacao na rede ou equipamento
5	LT 138 KV ITAJAI ITAIPAVA - CAMBORIU	26/04/2017 05:49:21	26/04/2017 10:55:11	05:05:50	Desconhecida - Nao Identificada
6	LT 69 KV JOINVILLE SANTA CATARINA - SÃO FRANCISCO DO SUL	26/04/2017 06:09:03	26/04/2017 10:27:49	04:18:46	Vegetacao na rede ou equipamento



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.

## ANEXO I

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

# Temporal deixa cerca de 350 mil unidades sem energia elétrica em SC

Celesc segue realizando reparos nas redes após os ventos fortes da última noite

([https://plus.google.com/share?](https://plus.google.com/share?url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/)

[url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/](http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/))



Comentar

([https://twitter.com/share?](https://twitter.com/share?url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/&text=Temporal%20deixa%20cerca%20de%20350%20mil%20unidades%20sem%20energia%20el%C3%A9trica%20em%20SC&hashtags=oestemais)



[url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/](http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/)

[&text=Temporal deixa cerca de 350 mil unidades sem energia elétrica em SC&hashtags=oestemais](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/))



([https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?](https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/)

[u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/](http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/))

Por Oeste Mais

© 26/04/2017 18:02 - Atualizado em 26/04/2017 20:13

O temporal que atingiu Santa Catarina nesta quarta-feira, dia 26, trouxe ventos fortes e descargas atmosféricas (raios) que provocaram danos ao sistema elétrico da Celesc. Durante o pico do problema, às 5h50, cerca de 350 mil unidades consumidoras (aproximadamente 12% do total) estavam sem abastecimento de energia.



No percurso do temporal, nove subestações e três linhas de transmissão foram afetadas e já estão religadas, além do registro de milhares de ocorrências no sistema de média e baixa tensão. Até o final da tarde desta quarta a recuperação era de 99% das regiões atingidas pelo temporal, restando cerca de 12 mil unidades sem energia.

Os trabalhos prosseguem na recuperação das redes de média e baixa tensão. Desde a madrugada, mais de 700 profissionais da Celesc estão mobilizados na operação.

As áreas mais impactadas foram o Vale do Itajaí, o Litoral Norte e o Planalto Norte, assim como o Oeste catarinense. Os registros mostram que a maior parte dos danos foi causada por árvores e objetos (resto de telhados, placas, entre outros) lançadas sobre a rede elétrica pela força dos ventos, causando avarias a diversos componentes do sistema.

### **Contato com a Celesc**

O cliente pode ligar para o Call Center da Celesc no telefone 0800 48 0196 ou enviar um SMS para o número 48196 com a mensagem SEM LUZ + o número da Unidade Consumidora.

(<https://plus.google.com/share?>

[url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/](http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/))

([https://twitter.com/share?url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/&text=Temporal deixa cerca de 350 mil unidades sem energia elétrica em SC&hashtags=oestemais](https://twitter.com/share?url=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/&text=Temporal%20deixa%20cerca%20de%20350%20mil%20unidades%20sem%20energia%20el%C3%A9trica%20em%20SC&hashtags=oestemais))

(<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/>)

(<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/>)

(<https://www.facebook.com/sharer/sharer.php?u=http://oestemais.com.br/tempo/temporal-deixa-cerca-de-350-mil-unidades-sem-energia-eletrica-em-sc/>)



Comentar



# DIARINHO

QUARTA-FEIRA, 26 DE ABRIL DE 2017

DIARINHO

NOTÍCIAS ▾

TranseTUDO ▾

CO

ITAJAÍ 29°

Home > Notícias > Geral > Vendaval deixa mais de 100 mil casas sem luz na região e BR tá parada

## Vendaval deixa mais de 100 mil casas sem luz na região e BR tá parada

Publicada em: 26/04/2017 às 08:26 | Atualizada em: 26/04/2017 às 08:42

O vendaval que caiu às 6 horas da madrugada de hoje deixou rastros de destruição. Segundo Luiz Xavier, da Celesc, 122 mil unidades consumidoras estão sem luz desde esse horário. Poucos locais tiveram a energia estabelecida, como o bairro Fazenda e parte do centro de Itajaí. O problema mais grave, diz Xavier, foi com o sistema de transmissão que atende toda a subestação de Balneário Camboriú, deixando 40 mil residências no escuro. Outros perrengues foram por queda de árvore, placa pra cima da rede da Celesc. Todo o efetivo da empresa de energia tá na rua pra restabelecer o serviço, mas Xavier avisa que só deve voltar ao normal no final do dia.

Uma árvore grande caiu no Km 121 da BR-101, e bloqueia totalmente a pista sentido a Curitiba. Os bombeiros estão no local pra fazer a retirada, mas já há registro de quinze quilômetros de filas, desde Itajaí até Penha.



A **Epagri/Ciram** divulgou boletim meteorológico na manhã desta segunda-feira, 24, com aviso de chuva intensa e temporal localizado em Santa Catarina de terça a quarta-feira. As regiões Oeste, Meio-Oeste, Serra, Litoral Sul e Grande Florianópolis podem ser atingidas. Caso a previsão se confirme, há risco de alagamento, enxurrada, tempestade com descarga elétrica e vendaval.

— Isso acontece por conta da formação de uma frente fria, sistema meteorológico associado a chuva, na fronteira do Brasil com o Uruguai. Esse sistema faz com que ao longo do dia haja previsão de chuva, especialmente nas cidades próximas ao Rio Grande do Sul. Isoladamente, poderemos ter chuva forte e temporais — explica o meteorologista **Leandro Puchalski**.

A tendência, segundo a Epagri, é que a chuva tenha início por volta das 5h de terça e continue até as 10h de quarta, com precipitação de até 100 mm em certos pontos do Oeste, mais do que choveu em Chapecó nos últimos 30 dias (89 mm). Na quarta-feira também há chance de mar agitado na costa catarinense, com ondas de direção Nordeste de 2 a 2,5 metros de altura e picos de 3 metros, portanto, tripulantes de pequenas embarcações devem ficar atentos.

26.04.17

Compartilhe:    

## Celesc recupera 85% do sistema atingido por temporal



**Florianópolis, 26 de abril de 2017, 12h** - O temporal que atingiu Santa Catarina nesta quarta-feira (26) trouxe ventos fortes e descargas atmosféricas (raios) que provocaram danos severos ao sistema elétrico da Celesc. No pico do problema, às 5h50min, cerca de 350 mil unidades consumidoras (aproximadamente 12% do total) estavam sem abastecimento de energia.

A tempestade foi decorrente de uma frente fria que atingiu o estado a partir da região meio oeste até o planalto norte. No percurso do temporal, nove subestações e três linhas de transmissão foram afetadas. No sistema de média e baixa tensão, milhares de ocorrências foram registradas.

O restabelecimento do sistema teve início imediato após os primeiros registros e, neste momento (12h), as subestações e linhas já estão operando normalmente e cerca de 85% do atendimento já está normalizado, restando aproximadamente 55 mil unidades sem energia por conta do temporal.

Desde a madrugada, a recomposição do sistema mobiliza mais de 700 profissionais. Os trabalhos prosseguem agora na recuperação das redes de média e baixa tensão. A previsão é que, até o início da noite, cerca de 95% do sistema esteja reestabelecido, restando casos mais complexos, com dificuldade de acesso ou redes inteiras com necessidade de reconstrução.

As áreas mais impactadas foram o Vale do Itajaí, o Litoral Norte e o Planalto Norte, assim como o Oeste catarinense. Os registros mostram que a maior parte dos danos foi causada por árvores e objetos (resto de telhados, placas, entre outros) lançados sobre a rede elétrica pela força dos ventos, causando graves avarias no sistema elétrico.

**Registros de ocorrências até às 11h30**

**ITAJAÍ - Registro Ocorrência Municipal**

Data/hora: 26/04 04h30

Município: Itajaí

Evento: Vendaval

Descrição: Fortes ventos atingiram o Município causando uma média de 40 ocorrências de destelhamento em Residências, queda de árvores e rede de energia elétrica (postes). A COMPDEC está fazendo levantamento de Danos e Prejuízos.

Danos Humanos(n°): 03 Óbitos (03, 10 e 16 anos) provocado pela queda de poste da rede elétrica causando choque elétrico.

Danos Materiais(n°): Em levantamento.

IAH (lona): Ainda sendo entregues pelo Município.

COREDEC Itajaí

**CHAPECÓ - Registro Ocorrência**

Data/hora: 26/04/17 04h45

Município: Chapecó

Evento: Movimento de Massa (deslizamento)

Descrição: Devido o volume de chuva ocorrido durante a noite ocorreu na SC 283 entre Chapecó e Paial um deslizamento de terra deixando a pista parcialmente obstruída, somente tráfego de veículo pequeno no momento. Foi acionado o DEINFRA para tomar as medidas de retirada do material.

**XANXERÊ - Registro Ocorrência Municipal**

Data/hora: 26/04 01h30

Município: Xanxerê

Evento: Vendaval

Descrição: Fortes ventos atingiram o Município causando uma média de 50 ocorrências de destelhamento em Residências, 09 queda de árvores e rede de energia elétrica e diversos postes. Queda de árvores na BR 282 próximo a Faxinal dos Guedes e Vargeão. Destelhamento de uma casa no bairro Rosa em Faxinal dos Guedes. Demais municípios em levantamento. A COMPDEC está fazendo levantamento de Danos e Prejuízos.

Danos Humanos(n°): em levantamento

Danos Materiais(n°): Em levantamento.

IAH (lona): Ainda sendo entregues pelo Município.

**JARAGUÁ DO SUL** - Região de Jaraguá do Sul com quedas de árvores na BR 280 entre Corpus e São Bento do Sul. Por volta das 5h30, a microrregião foi atingida por uma pancada de chuva e vento que assustou e causou pequenos estragos. Em Guaramirim, até agora foi registrado uma queda de árvore e um outdoor. Em Jaraguá, a defesa civil recebeu até agora duas comunicações de queda de árvores, sendo uma delas no bairro Chico de Paulo. Vários pontos da cidade e na região estão sem energia elétrica neste momento, totalizando 10.832 unidades consumidoras. São 5.836 em Corupá, 3.366 em Jaraguá e 1.625 em Guaramirim. Não há registros em Schroeder.

**SÃO MIGUEL DO OESTE - Registro Ocorrência**

Data/hora: 25/04

Município: São Miguel do Oeste

Evento: Vendaval

**Taió - Registro Ocorrência**

Data/hora: 26/04/17 05h20min

Município: Taió

Evento: Movimento de Massa (deslizamento ) e Alagamento

Descrição: Devido o volume de chuva ocorrido durante a madrugada, houve a movimentação de massa em um ponto específico, onde a secretaria de obras está providenciando a retirada do material. Houve ainda, alagamento pontual em uma rua, devido ao entupimento da galeria pluvial.

Danos Humanos n°: 00

Danos Materias n°: 00

IAH (tona): 00

**Concórdia - Registro Ocorrência**

Data/hora: 26/04/17 05h

Município: Concórdia

Evento: Enxurrada

Descrição: Devido ao alto volume de chuva ocorrido entre às 04h e 06h diversas estradas e ruas do município foram danificadas. O bairro da Nações foi o mais atingido onde algumas ruas tiveram o calçamento arrancado pela forças das águas.

Danos Humanos n°: 00

Danos Materias n°: Ruas e Estradas

## Mais de 8 mil unidades na região de Joaçaba ficam sem energia em razão do temporal

Joaçaba, News, Todas 26 de abril de 2017 Rádio Catarinense

Mais de 8 mil clientes da CELESC/Joaçaba ficaram sem energia na madrugada e manhã desta quarta-feira (26) em municípios do Meio-Oeste Catarinense. A informação foi repassada a Rádio Catarinense por Elói Hofélder, diretor regional da empresa. Brunópolis e Água Doce foram os municípios mais afetados, sendo que Brunópolis ficou completamente sem energia em razão da queda de postes e de vegetação em cima da rede de distribuição.

Durante o temporal, que teve seu pico as 2h, centenas de ocorrências no sistema de média e baixa tensão foram registradas. Os trabalhos prosseguem agora na recuperação das redes de média e baixa tensão. A previsão é que, até o início da noite, cerca de 95% do sistema esteja restabelecido, restando casos mais complexos, com dificuldade de acesso ou redes inteiras com necessidade de reconstrução. De acordo com Elói Hofélder a previsão é que até o meio dia desta quinta-feira o sistema seja totalmente restabelecido.

**A Gazeta**  
Quinta-feira, 27 de abril de 2017

## Estragos em Rio Negrinho

Já em Rio Negrinho, de acordo com a estação meteorológica do Samae, às 5h20 foram registradas rajadas de 48,3 km/h onde ela está instalada, porém, em alguns bairros da cidade os ventos foram ainda mais fortes, o que provocou o destelhamento de casas. Logo cedo, o prefeito Julio Ronconi (PSB) e o coordenador da Defesa Civil, Nelson Kobet, percorreram as ruas prestando atendimento à população atingida. Segundo Kobet, 15 casas foram atingidas na cidade, nos bairros São Pedro e São Rafael. Além disso, houve registro de queda de quatro árvores sobre vias públicas. Lonas e telhas foram disponibilizados pela Defesa Civil para os atingidos.

Um dos casos ocorreu na casa de Maria Rodrigues. No local, situado na Rua Jacob Brey, no bairro São Rafael, a força do vento praticamente arrancou todo o telhado de sua casa. "Foi um barulho muito forte na hora", contou ela. Ontem, a Defesa Civil providenciou lonas e demais itens necessários até o que problema seja solucionado. Na vizinhança, outras casas também tiveram parte das telhas arrancadas, mas nenhuma com maior estrago.

Já no bairro São Pedro foram registrados destelhamentos. Dois dos casos estão situados na Rua Paulo Pscheidt. Um deles foi na casa de Silvana Ottomeyer, onde a força dos ventos arrancou parcialmente seu telhado de fibrocimento. Lá, foram providenciadas lonas de forma emergencial e novas telhas para serem substituídas. Quase em frente, a residência de Euclides Ribeiro de Carvalho também foi atingida e teve parte do telhado perdido. Igualmente foi providenciado lonas de forma emergencial até que novas telhas sejam entregues.

Para o prefeito Julio Ronconi, infelizmente não é possível prever a fúria da natureza, porém, cabe ao Poder Público prestar o atendimento às famílias atingidas. "Logo cedo já fui avisado dos problemas registrados em Rio Negrinho e determinei que imediatamente as famílias fossem atendidas de forma emergencial. Vamos dar todo o suporte necessário àqueles que tiveram suas casas atingidas", observou. A Defesa Civil também está providenciando todos os laudos necessários para que o atendimento possa ocorrer da forma prevista em lei.

CHRISTIAN HACHE



...nossa seu telhado,  
...ncado pelos ventos

Ocorrências com chuvas e vendavais provocaram estragos em diferentes regiões do Estado ao longo deste domingo (12). A passagem de uma frente fria em deslocamento ao Litoral de Santa Catarina trouxe chuva forte, ventos acima de 60 km/h e granizo isolado. Equipes da Celesc e da Defesa Civil de Santa Catarina estão trabalhando para amenizar os problemas. Não há registro de feridos. E o alerta de temporal continua até as 23h deste domingo.

A Celesc explicou que por volta das 16 horas a área de atendimento da empresa chegou a registrar cerca de 160 mil unidades consumidoras sem energia devido às ocorrências provocadas pela chuva ou pelo vento. As áreas mais afetadas foram as regiões de Blumenau, Florianópolis, Itajaí e Videira. Até as 18 horas cerca de 70 mil ainda estavam sem energia.

O alerta de chuvas ainda segue para a noite deste domingo. Mas para esta segunda-feira, 13, a previsão da equipe de meteorologistas da Epagri/Ciram, é de sol e poucas nuvens na maior parte de Santa Catarina. No Planalto Norte, Litoral Norte e Grande Florianópolis, ainda há chances de chuvas fracas, especialmente no período da manhã. E a previsão indica também ventos com intensidade de fraca a moderada com rajadas no Litoral.

Principais regiões afetadas neste domingo e com registro de ocorrência na Defesa Civil estadual:

**Biguaçu** – a passagem de um vendaval neste domingo destelhou cerca de 50 residências no município, sendo que algumas foram totalmente destelhadas. Também foram registradas dez quedas de árvores em vias públicas. O relatório da Defesa Civil deste domingo à tarde apontava 200 pessoas diretamente afetadas, sendo que três famílias já haviam sido desalojadas. A prefeitura distribuiu três rolos de lona aos atingidos e a regional da Defesa Civil estadual também auxiliou com outros três rolos.

Principais regiões afetadas neste domingo e com registro de ocorrência na Defesa Civil estadual:

**Biguaçu** – a passagem de um vendaval neste domingo destelhou cerca de 50 residências no município, sendo que algumas foram totalmente destelhadas. Também foram registradas dez quedas de árvores em vias públicas. O relatório da Defesa Civil deste domingo à tarde apontava 200 pessoas diretamente afetadas, sendo que três famílias já haviam sido desalojadas. A prefeitura distribuiu três rolos de lona aos atingidos e a regional da Defesa Civil estadual também auxiliou com outros três rolos.

Houve também ocorrências pontuais com pequenos danos em cidades próximas, como Alfredo Wagner, Rancho Queimado, Santo Amaro da Imperatriz e Palhoça.

**Concórdia** – registro de alagamento neste domingo em diferentes pontos da cidade, com maior intensidade na Rua das Videiras, Bairro Petrópolis, onde pelo menos dez residências foram afetadas.

**Florianópolis** – a Capital também foi atingida por um vendaval, que destelhou ao menos 20 casas e derrubou diversas árvores sobre a via pública, afetando também a fiação elétrica. Conforme o registro da

Defesa Civil, 80 pessoas foram diretamente afetadas, mas ninguém ficou ferido. A regional da Defesa Civil

**OLHAR CRÍTICO**



**LOGIN**

<http://www.gazetadejoinville.com.br/portal/2017/03/12/vendaval-causa-estragos-em-varias-regioes-de-sc-neste-domingo/>

**Xaxim** – houve ocorrências de chuvas intensas e vendaval, derrubando duas árvores e destelhando parcialmente duas casas. Houve também pontos de alagamento isolado no Bairro Alvorada. Segundo a Defesa Civil, oito pessoas foram diretamente afetadas pelo evento e foram distribuídos 100 metros de lona.

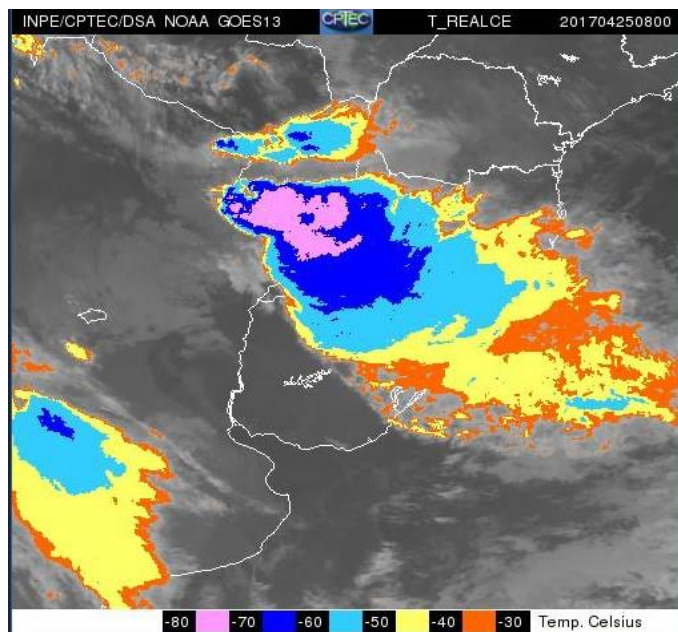
**Chapecó** – o vento forte e a chuva registrados neste domingo causaram danos na estrutura de uma casa, que teve os moradores deslocados para a residência de parentes. Conforme o registro, cinco pessoas foram diretamente afetadas, mas ninguém ficou ferido. O Corpo de Bombeiros isolou a área.



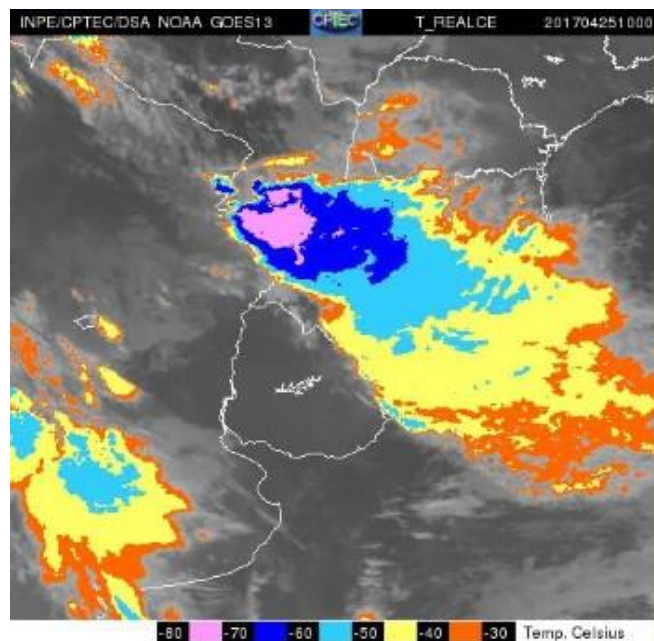
## ANEXO II

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

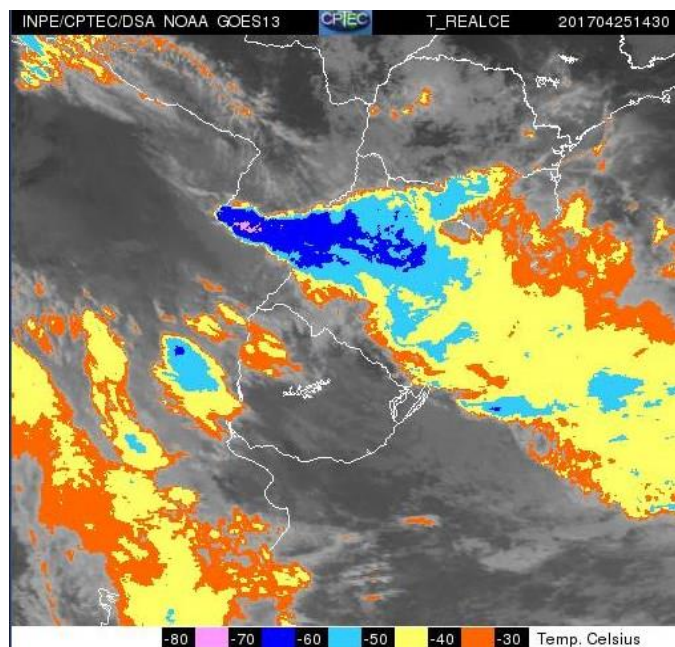
25/04/2017 08:00



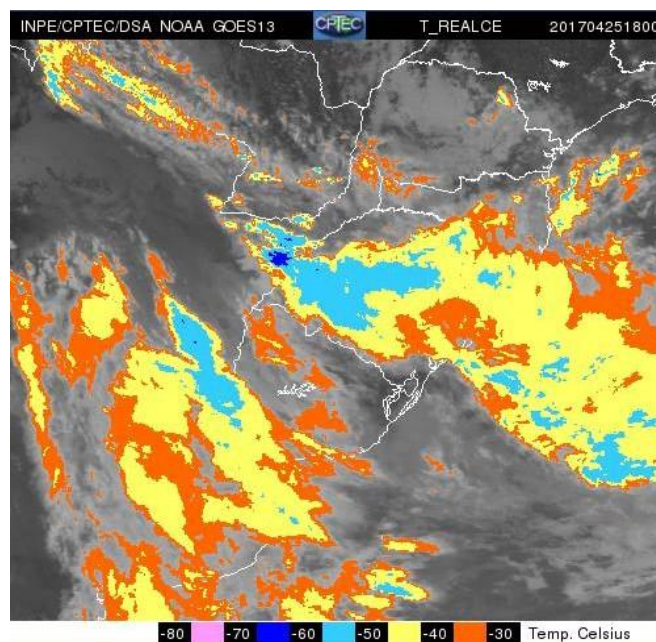
25/04/2017 10:00

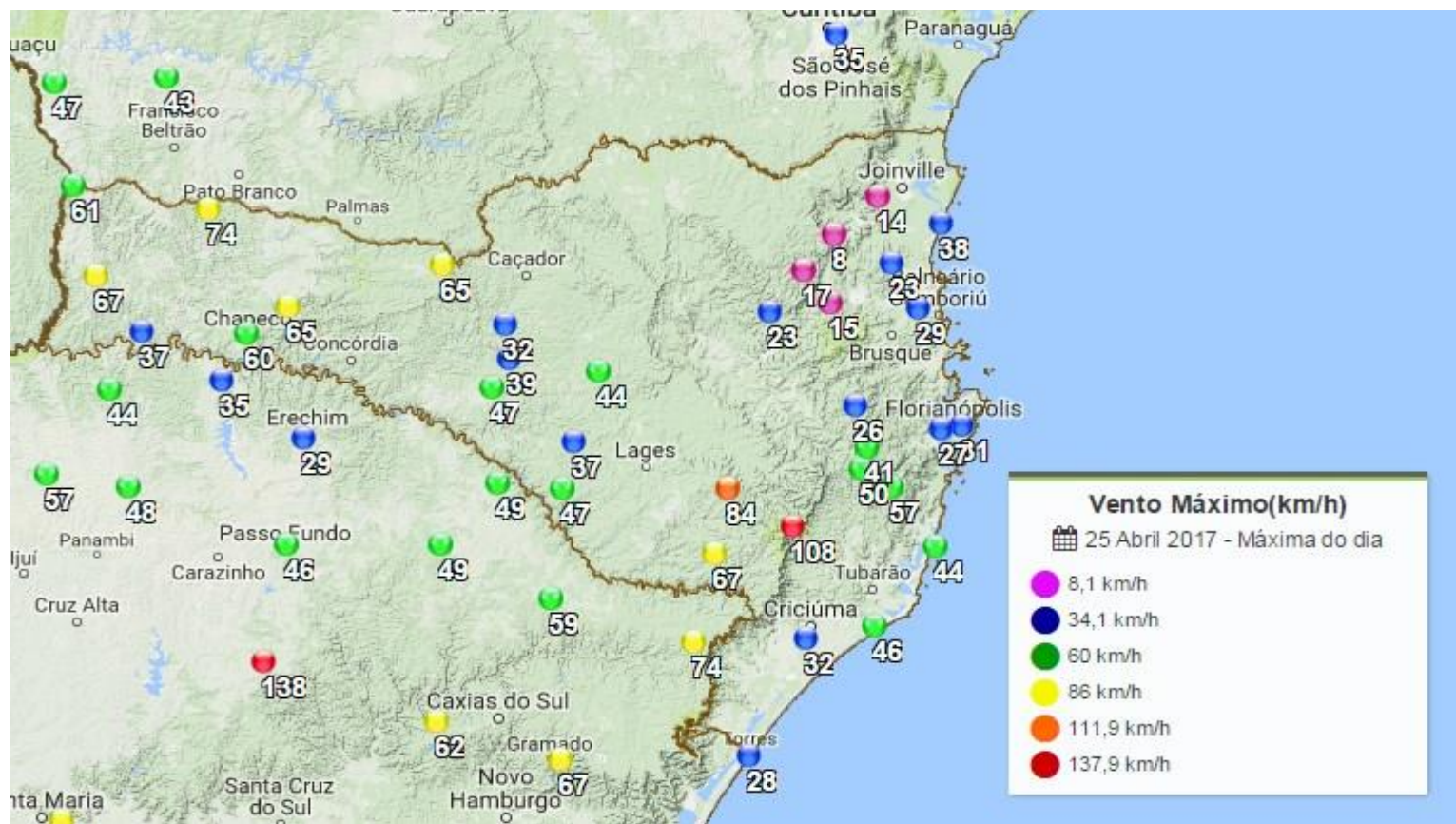


25/04/2017 14:30



25/04/2017 18:00





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	Tempo	Uc. Interrompida
13362719-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34204	AL	187	8490
13363731-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34413	AL	166	8431
13363687-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32408	AL	139	8361
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	7753
13363938-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1171	CD	261	7604
13362880-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30922	AL	109	7227
13363696-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1931	CD	97	7176
13361988-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3894	FR	83	6913
13364167-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32213	AL	300	6417
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	171	6389
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	127	6291
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	6287
13364167-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32213	AL	83	5653
13365054-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11010	AL	167	5569
13364596-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11003	AL	288	5459
13362896-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	592	RE	168	5454
13361965-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	60601	AL	30	5344
13362854-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	522	RE	176	5191
13362782-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	33701	AL	60	5172
13364303-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11006	AL	102	5168

13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	4	5145
13362101-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1073	CD	11	5069
13367608-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11001	AL	88	4959
13362714-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34203	AL	147	4918
13362703-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34202	AL	111	4868
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	306	4773
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	256	4767
13362169-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	528	RE	141	4659
13363788-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32203	AL	122	4644
13362450-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40301	AL	283	4517
13363615-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11707	FT	132	4494
13366483-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32402	AL	129	4350
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	104	4330
13363867-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1267	CD	79	4323
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	4322
13400859-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	23602	AL	52	4095
13361869-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50902	AL	87	3853
13363804-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32205	AL	161	3697
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	258	3516
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	256	3452
13365183-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	259	3381
13363814-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32209	AL	411	3378
13363001-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21602	AL	49	3279
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	3263
13380810-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	515	RE	68	3250
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	11	3234
13363737-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34414	AL	256	3191
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	127	3157

13361966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	592	RE	57	3157
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	96	3157
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	127	3028
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	256	3000
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	258	2983
13362052-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62201	AL	72	2974
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	2943
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	12	2941
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	98	2941
13400859-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	23602	AL	107	2922
13362889-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30923	AL	93	2898
13380810-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	515	RE	56	2882
13362880-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30922	AL	25	2839
13381198-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1660	CD	95	2831
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	35	2779
13361961-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60802	AL	186	2741
13361961-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60802	AL	47	2741
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	256	2616
13390366-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	20607	AL	33	2600
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	159	2596
13363001-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21602	AL	49	2548
13410892-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	508	RE	122	2525
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	258	2524
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	2483
13372466-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6095	FT	189	2444
13362030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	514	RE	3	2422
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	127	2375
13361961-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60802	AL	238	2268

13362411-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	527	RE	207	2257
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	133	2200
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	46	2178
13367208-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4818	FR	204	2173
13384905-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3206	FR	7	2158
13362940-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	515	RE	212	2157
13410695-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7114	FT	133	2141
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	2131
13363998-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11198	FT	492	2120
13364686-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	562	RE	276	2039
13372489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12169	FT	3	2018
13365054-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11010	AL	340	2008
13463664-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	51203	AL	10	1994
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	184	1930
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	1926
13363431-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4028	FR	289	1911
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	503	1906
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	306	1891
13362149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	533	RE	118	1879
13363966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	526	RE	488	1850
13362714-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34203	AL	57	1836
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	336	1825
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	258	1825
13361927-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	50605	AL	114	1822
13362516-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	503	RE	243	1808
13410766-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	566	RE	80	1790
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	20	1788
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	110	1777

13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	8	1772
13362837-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20601	AL	83	1770
13362498-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	51203	AL	11	1758
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	11	1736
13363615-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11707	FT	147	1719
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	235	1714
13362521-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	24603	AL	165	1670
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	62	1670
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	132	1635
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	21	1635
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	160	1630
13363349-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	533	RE	273	1620
13361973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50402	AL	33	1619
13363808-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	191	1601
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	14	1601
13361961-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60802	AL	407	1594
13362550-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3934	FR	57	1585
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	304	1577
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	56	1567
13362835-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	31903	AL	162	1536
13364085-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	33302	AL	217	1529
13361966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	592	RE	26	1522
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	1520
13394737-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	538	RE	111	1450
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	106	1412
13366134-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	550	RE	96	1388
13363203-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	20507	AL	55	1381
13364894-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	571	RE	155	1366

13376097-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	571	RE	27	1362
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	126	1337
13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	37	1316
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	106	1283
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	226	1256
13374154-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	542	RE	180	1202
13362252-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	505	RE	315	1201
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	1195
13365183-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	465	1183
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	412	1178
13375302-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4377	FR	502	1178
13366563-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	669	FU	580	1178
13375584-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	507	RE	321	1174
13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	96	1102
13362896-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	592	RE	233	1096
13364378-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4042	FR	541	1088
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	1078
13363976-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	542	RE	340	1070
13363574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	506	RE	206	1052
13363125-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	32107	AL	61	1041
13368095-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	567	RE	4	1027
13373149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22601	AL	202	1027
13363723-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34401	AL	326	1001
13362670-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34705	AL	154	983
13369143-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4064	FR	373	983
13378336-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61305	AL	13	983
13384081-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61305	AL	55	983
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	395	974



13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	51	974
13420323-0	Externa Não programada	535	RE	173	968
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	236	968
13378718-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	530	RE	237	961
13363737-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34414	AL	194	958
13405562-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4635	FR	66	956
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	46	955
13364596-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11003	AL	95	950
13462288-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3333	FR	41	947
13400859-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	23602	AL	132	942
13420587-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5250	FT	241	923
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	470	919
13362976-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4120	FR	351	904
13362732-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	31810	AL	126	898
13384905-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3206	FR	511	895
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	11	885
13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	1012	881
13420323-0	Externa Não programada	535	RE	163	877
13363938-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1171	CD	754	866
13363820-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	24701	AL	293	865
13365211-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81394	FR	383	853
13371700-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	536	RE	253	853
13363132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23402	AL	144	852
13368467-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4336	FR	92	848
13364339-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3820	FR	314	847
13372489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12169	FT	31	839
13362490-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20908	AL	153	826
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	457	815

13363219-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	513	RE	615	812
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	811
13363051-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4175	FR	469	810
13363529-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4685	FR	302	805
13364686-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	562	RE	305	805
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	76	792
13383835-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	516	RE	136	789
13363272-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80702	FR	659	781
13362101-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1073	CD	70	780
13361844-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61702	AL	38	778
13377022-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	24601	AL	55	777
13409475-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4533	FR	476	777
13363808-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	191	775
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	14	775
13410851-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	557	RE	95	773
13377768-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	502	RE	68	765
13364167-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32213	AL	43	764
13368735-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4653	FR	189	750
13410778-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4913	FR	71	745
13363785-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81080	FR	563	744
13371800-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12255	FT	511	737
13363523-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30206	AL	113	733
13367409-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40903	AL	67	733
13414620-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4532	FR	248	727
13393313-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3070	FR	133	726
13362105-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1175	CD	200	713
13371437-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22803	AL	201	712
13368132-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	525	RE	111	707

13363278-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	799	FU	164	701
13362028-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3272	FR	1024	699
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	46	699
13363951-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4878	FR	338	678
13363518-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3856	FR	139	677
13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	179	676
13363046-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4192	FR	253	673
13365973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	189	672
13362030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	514	RE	126	665
13382160-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80083	FR	182	656
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	133	654
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	43	650
13362101-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1073	CD	63	647
13363106-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3387	FR	174	638
13364214-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4099	FR	357	632
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	523	631
13362260-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	509	RE	160	630
13365453-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3305	FR	436	624
13405309-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4931	FR	556	615
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	106	613
13363566-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	543	RE	404	611
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	162	611
13363264-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3542	FR	262	602
13364596-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11003	AL	303	594
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	360	593
13364667-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	71282	FP	430	592
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	926	588
13363523-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30206	AL	62	586

13363079-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4155	FR	354	585
13369864-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4150	FR	311	584
13362150-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	541	RE	12	582
13364939-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	600	FU	454	571
13417092-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	308	563
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	306	560
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	560
13368225-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4244	FR	586	553
13365896-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80085	FR	481	544
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	150	544
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	3	540
13372333-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5992	FT	22	532
13363132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23402	AL	154	528
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	833	527
13363150-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	528	RE	270	526
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	743	526
13362414-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	360	520
13403867-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4912	FR	379	516
13390794-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80310	FR	420	515
13362800-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82068	FU	414	512
13390794-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80310	FR	26	507
13371437-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22803	AL	111	506
13369797-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	24604	AL	54	505
13364188-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	548	RE	258	502
13363574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	506	RE	78	502
13363574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	506	RE	7	502
13372489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12169	FT	436	500
13363168-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4053	FR	284	492

13363335-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4868	FR	226	492
13376113-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4402	FR	569	488
13378336-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61305	AL	23	487
13375860-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4457	FR	343	486
13363875-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4699	FR	525	485
13363947-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1076	CD	733	481
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	238	480
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	317	480
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	121	479
13388711-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	503	RE	379	478
13362083-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	502	RE	623	478
13363947-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1076	CD	1956	473
13374396-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4265	FR	236	472
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	399	468
13381666-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82219	FF	379	463
13368923-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4388	FR	91	459
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	111	458
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	457
13362832-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4868	FR	245	456
13372398-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4094	FR	1512	454
13362696-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	522	RE	55	454
13372983-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4455	FR	382	451
13361927-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	50605	AL	5	449
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	448
13362149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	533	RE	143	447
13365779-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3064	FR	293	445
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	371	445
13362141-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1088	CD	226	440

13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	491	433
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	189	433
13383754-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4206	FR	144	429
13364508-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4530	FR	239	425
13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	318	423
13362770-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3092	FR	171	417
13371524-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80978	FR	94	415
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	19	414
13364304-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5931	FT	442	413
13369201-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3050	FR	212	410
13393213-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4451	FR	7	404
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	133	402
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	192	401
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	3	401
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	237	401
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	4	401
13363696-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1931	CD	287	400
13376844-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4703	FR	830	392
13415670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13212	FT	45	391
13366188-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82090	FU	697	391
13363009-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80860	FR	594	391
13415677-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81159	FR	228	389
13362616-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	518	RE	33	389
13362491-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	51202	AL	250	386
13363001-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21602	AL	49	385
13368067-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4051	FR	37	382
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	63	382
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	90	382

13377008-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81414	FR	185	381
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	241	380
13376844-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4703	FR	370	377
13362828-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3247	FR	158	374
13373708-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80813	FR	508	370
13362495-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50503	AL	229	369
13369595-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82036	FU	838	369
13367941-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	572	RE	290	369
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	116	368
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	18	363
13365556-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4234	FR	520	361
13369100-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3210	FR	529	360
13363278-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	799	FU	174	358
13391700-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4337	FR	330	356
13383145-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16663	FT	308	350
13362030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	514	RE	211	348
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	438	343
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	99	342
13362704-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82270	FU	158	341
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	490	340
13411115-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	645	FU	298	333
13362491-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	51202	AL	21	333
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	15	330
13367826-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4923	FR	310	327
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	186	327
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	228	327
13363867-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1267	CD	53	324
13412801-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4260	FR	44	323

13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	583	322
13393301-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	578	RE	564	320
13393301-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	578	RE	105	320
13362722-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	500	RE	303	319
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	529	314
13370609-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4701	FR	752	314
13362513-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	551	RE	692	312
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	127	312
13362348-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82049	FU	46	311
13414217-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3576	FR	132	308
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	90	308
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	476	305
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	183	305
13389505-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	2236	CD	112	304
13365250-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	694	FU	510	304
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	570	302
13390050-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4239	FR	205	301
13368559-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4767	FR	269	301
13397264-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3414	FR	854	300
13363905-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3041	FR	244	300
13416680-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1937	CD	29	300
13367409-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40903	AL	115	299
13362834-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	681	FU	247	298
13363170-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	650	FU	147	298
13363799-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	687	FU	343	296
13385392-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4662	FR	83	294
13384664-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3304	FR	293	292
13416967-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3304	FR	65	292



13364721-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4518	FR	367	288
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	275	287
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	715	286
13363737-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	34414	AL	194	285
13391792-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3412	FR	495	284
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	161	283
13363454-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	553	RE	156	282
13418424-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3998	FR	57	280
13372076-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3727	FR	947	279
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	318	277
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	51	274
13384683-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	621	FU	1240	274
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	134	272
13365812-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4995	FR	617	270
13365189-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82079	FU	85	270
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	26	269
13362491-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	51202	AL	116	268
13363812-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4884	FR	271	267
13363722-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4074	FR	1634	265
13367948-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1278	CD	85	265
13363032-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	658	FU	203	264
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	1122	264
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	314	263
13363279-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4112	FR	598	263
13368305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3389	FR	155	262
13366289-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4602	FR	248	259
13384058-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4602	FR	9	259
13363045-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4605	FR	310	259

13371552-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4226	FR	295	259
13362506-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	508	RE	318	258
13362121-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81394	FR	261	258
13391147-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	572	RE	221	258
13364663-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4323	FR	461	258
13367948-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1278	CD	470	258
13363030-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4415	FR	234	257
13363726-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3583	FR	835	256
13362705-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	519	RE	170	255
13385768-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	519	RE	46	255
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	274	253
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	296	253
13368605-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80401	FR	508	252
13409475-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4533	FR	17	250
13373149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22601	AL	508	249
13366170-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4194	FR	250	248
13393602-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4288	FR	73	247
13362626-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4092	FR	122	246
13376235-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4359	FR	210	245
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	310	243
13361926-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	89001	CE	641	242
13400859-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	23602	AL	35	240
13364135-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8633	FT	851	239
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	324	239
13362748-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81615	FR	285	237
13362498-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	51203	AL	86	236
13364145-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	738	FU	176	235
13366957-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3617	FR	364	235

13362650-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	531	RE	1375	234
13365315-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13150	FT	178	233
13367997-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4726	FR	145	232
13363011-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82005	FU	640	232
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	341	231
13363184-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	729	FU	56	231
13383864-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81339	FR	1356	228
13369735-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3002	FR	623	228
13394033-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4222	FR	96	228
13366728-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4588	FR	455	226
13389505-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	2236	CD	1403	225
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	100	225
13362573-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3300	FR	126	222
13381067-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4705	FR	596	221
13361917-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60303	AL	73	221
13367337-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4160	FR	714	221
13369621-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4160	FR	674	221
13367295-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80067	FR	76	218
13380993-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4397	FR	780	217
13368304-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1655	CD	155	217
13363574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	506	RE	190	217
13362259-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82027	FU	568	215
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	106	214
13364617-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4115	FR	507	212
13366887-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4636	FR	236	212
13377714-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3616	FR	353	211
13374480-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3575	FR	76	210
13375563-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80074	FR	760	210

13391680-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4234	FR	131	210
13363203-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	20507	AL	180	210
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	421	208
13362876-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82141	FU	330	207
13363110-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	740	FU	597	207
13366988-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82065	FU	232	207
13371524-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80978	FR	151	206
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	326	205
13379748-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	531	RE	170	204
13364895-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80824	FR	544	202
13386260-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82046	FU	114	200
13362105-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1175	CD	271	200
13407551-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3969	FR	67	199
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	593	198
13377768-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	502	RE	348	195
13368752-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4858	FR	213	195
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	355	195
13365973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	301	195
13365973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	56	195
13366224-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4336	FR	170	194
13373722-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3719	FR	457	194
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	552	194
13455180-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	699	FU	160	194
13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	438	193
13363105-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23003	AL	344	193
13363818-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4542	FR	519	192
13365226-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4253	FR	462	191
13363132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23402	AL	583	191

13395953-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4603	FR	313	190
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	85	190
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	39	190
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	66	189
13362190-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80011	FR	390	186
13367273-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3713	FR	396	186
13374125-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3472	FR	538	186
13363351-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3507	FR	364	186
13396129-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	656	FU	305	185
13392931-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	729	FU	198	185
13366503-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4607	FR	757	184
13374217-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3425	FR	1782	183
13368208-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4501	FR	226	182
13365239-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82251	FU	156	182
13363615-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11707	FT	169	180
13362506-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	508	RE	261	179
13366563-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	669	FU	675	179
13393308-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	525	RE	83	179
13403825-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4391	FR	141	178
13362030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	514	RE	158	178
13395430-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	798	FU	124	177
13379830-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4492	FR	617	177
13375764-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80675	FR	61	176
13362292-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3252	FR	684	176
13367039-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4481	FR	556	175
13402047-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80816	FR	860	175
13444810-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4227	FR	196	175
13376306-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4463	FR	695	174

13410900-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80270	FR	8	174
13364073-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3779	FR	1539	173
13363238-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82067	FU	293	172
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	35	171
13362072-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4382	FR	258	171
13399969-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	728	FU	191	170
13362680-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82079	FU	362	170
13365547-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3376	FR	319	170
13363979-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	789	FU	85	170
13394557-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4581	FR	243	169
13416018-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4581	FR	280	169
13381198-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1660	CD	292	169
13367228-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80107	FR	449	168
13373722-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3719	FR	458	167
13362399-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	537	RE	31	167
13362399-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	537	RE	153	167
13362286-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	513	RE	376	166
13373713-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4293	FR	70	166
13419780-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4293	FR	71	166
13383687-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3228	FR	126	166
13362506-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	508	RE	288	166
13381583-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	789	FU	250	165
13364568-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	737	FU	460	165
13362880-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30922	AL	2095	163
13379040-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3518	FR	1854	161
13362490-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20908	AL	81	161
13370439-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4529	FR	683	160
13367202-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3095	FR	405	160

13449058-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4066	FR	224	160
13365675-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3385	FR	336	159
13408242-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	685	FU	1157	159
13362063-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	534	RE	431	158
13363140-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4970	FR	616	158
13381863-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80270	FR	401	157
13410841-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4865	FR	429	157
13364489-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3676	FR	349	156
13366954-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3676	FR	305	156
13367892-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11521	FT	107	156
13381650-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4620	FR	180	156
13364055-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3313	FR	204	156
13372297-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	656	FU	417	156
13390977-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	643	FU	318	155
13362331-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3906	FR	513	154
13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	1274	154
13402849-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80217	FR	95	153
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	189	153
13363105-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23003	AL	366	153
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	33	152
13416214-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82181	FU	540	152
13363366-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3534	FR	527	150
13365109-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	646	FU	1719	150
13364538-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80529	FR	273	149
13363937-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	693	FU	193	148
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	106	148
13368109-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4652	FR	621	148
13385420-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	609	FU	181	147

13363558-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4085	FR	597	147
13373973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	623	FU	154	147
13372661-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5577	FT	125	146
13368545-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4430	FR	423	146
13372843-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	703	FF	136	146
13371919-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4990	FR	1520	145
13462288-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3333	FR	1600	144
13390631-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3320	FR	119	143
13365306-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4061	FR	214	142
13365238-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11583	FT	648	140
13388869-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80320	FR	152	139
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	51	139
13391069-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	709	FR	67	138
13371613-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4116	FR	464	138
13365973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	120	138
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	338	137
13362887-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	537	RE	379	137
13414525-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17681	FT	119	137
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	340	135
13396963-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82112	FU	1038	135
13364960-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3621	FR	160	135
13389838-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4176	FR	1246	134
13364132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3048	FR	255	134
13369131-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4945	FR	116	134
13394099-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	706	FU	591	133
13395595-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82291	FU	69	131
13365169-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82274	FU	468	129
13412325-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13107	FT	234	129



13421002-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82206	FU	100	129
13396493-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82206	FU	72	129
13362935-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4256	FR	489	128
13404116-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8028	FT	182	127
13440547-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	514	RE	1327	126
13364736-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82240	FU	182	126
13375009-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	677	FR	73	125
13403958-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4045	FR	1097	125
13393259-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6556	FT	66	125
13362042-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	600	FU	603	125
13385757-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4609	FR	217	124
13369187-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81860	FR	162	124
13363864-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4702	FR	650	124
13362969-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4976	FR	150	123
13440547-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	514	RE	1200	122
13379621-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	13334	FT	626	122
13361932-0	Externa Não programada		60502	AL	181	121
13410983-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	716	FU	466	119
13379413-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4709	FR	337	119
13420495-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	683	FU	1184	119
13361964-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	1099	CD	192	118
13361964-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	1099	CD	38	118
13361979-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	631	FU	907	118
13408684-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3641	FR	211	117
13404245-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4233	FR	941	117
13414104-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3533	FR	342	117
13372910-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	634	FR	504	117
13363856-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4084	FR	321	117

13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	8	116
13388046-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	647	FU	284	115
13371435-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4453	FR	479	114
13370127-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82011	FU	1018	114
13392933-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81175	FR	78	113
13381451-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3043	FR	1633	113
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	277	112
13371764-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4525	FR	482	111
13379870-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82352	FU	538	111
13379402-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8824	FT	75	110
13362063-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	534	RE	494	110
13366563-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	669	FU	645	110
13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	290	109
13369832-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80435	FR	534	109
13375799-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4209	FR	565	109
13388911-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4713	FR	106	109
13366710-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3657	FR	260	109
13363151-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4443	FR	607	109
13374109-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3612	FR	436	108
13363117-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82290	FU	505	107
13396324-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80211	FR	465	107
13363788-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32203	AL	652	107
13364497-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81004	FR	809	107
13388072-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4260	FR	523	107
13411040-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4260	FR	366	107
13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	501	106
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	280	106
13392717-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	536	RE	148	106

13373109-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80146	FR	755	105
13363105-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23003	AL	334	105
13369949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4013	FR	108	103
13382396-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1285	CD	272	103
13365644-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4920	FR	109	102
13386238-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4176	FR	183	102
13369997-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4068	FR	478	102
13401987-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3272	FR	457	102
13366591-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4361	FR	382	102
13390008-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	608	FU	315	102
13380863-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4638	FR	185	101
13364185-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80160	FR	705	100
13406596-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82059	FU	775	100
13386580-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6450	FT	768	100
13392744-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8237	FT	43	100
13412525-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82352	FU	746	100
13373622-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	683	FU	1811	100
13412516-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10427	FT	609	99
13400552-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3059	FR	1379	99
13462288-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3333	FR	301	99
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	190	99
13410816-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9902	FT	1077	98
13366423-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4735	FR	685	98
13410860-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4735	FR	571	98
13362732-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	31810	AL	125	98
13376556-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	685	FU	685	98
13365136-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11558	FT	201	98
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	72	98

13372381-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82025	FU	358	97
13371245-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3592	FR	940	96
13376844-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4703	FR	1375	96
13365140-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5705	FT	597	95
13368269-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4133	FR	557	95
13362830-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3112	FR	225	95
13414355-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	12297	FT	155	94
13364276-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3559	FR	666	94
13371524-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80978	FR	136	93
13368088-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4105	FR	121	93
13365669-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3365	FR	1760	93
13416367-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9541	FT	930	93
13368051-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3998	FR	589	92
13411937-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8087	FT	256	92
13370821-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80035	FR	429	92
13371923-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80018	FR	775	92
13381750-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3075	FR	142	92
13411373-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	621	FU	215	91
13361928-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	768	FU	483	91
13364057-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3173	FR	774	91
13395064-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3948	FR	186	90
13366738-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6055	FT	224	90
13367595-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82067	FU	226	89
13391768-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3669	FR	908	89
13418087-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	8355	FT	491	89
13399526-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80190	FR	1050	89
13369318-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	71067	FP	103	89
13366444-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3015	FR	258	88

13411013-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80978	FR	939	88
13390609-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11858	FT	1651	88
13365155-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	714	FU	678	87
13369334-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15512	FT	737	87
13382978-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3587	FR	1354	87
13365642-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4473	FR	293	86
13388452-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3158	FR	461	86
13408505-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3158	FR	160	86
13413929-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80992	FR	36	86
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	265	86
13401817-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12256	FT	942	86
13373125-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5183	FT	457	86
13392908-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	610	FU	248	86
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	405	85
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	783	85
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	507	85
13362141-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1088	CD	245	85
13364603-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	612	FU	628	85
13402036-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5496	FT	513	85
13399766-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4356	FR	629	84
13411373-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	621	FU	192	84
13411718-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3664	FR	209	84
13365451-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	11063	FT	259	84
13372864-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4179	FR	61	83
13442300-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4522	FR	740	83
13362688-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82145	FR	243	83
13362348-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82049	FU	1115	82
13380853-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10359	FT	299	82

13420654-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7564	FT	352	82
13381387-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3551	FR	1865	82
13372489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12169	FT	746	82
13407464-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81442	FR	156	82
13448781-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81442	FR	156	82
13421262-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82294	FU	2760	82
13367362-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4706	FR	496	81
13364002-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3151	FR	770	81
13390336-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4175	FR	326	81
13363922-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3035	FR	468	81
13362297-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4634	FR	914	81
13374435-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82076	FU	242	80
13385573-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80540	FR	30	80
13361988-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3894	FR	294	80
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	715	80
13375950-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11220	FT	431	80
13421115-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82178	FU	1069	80
13369373-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	8018	FT	478	79
13362896-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	592	RE	168	79
13369058-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80954	FR	616	79
13373739-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4386	FR	805	79
13409652-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5777	FT	371	79
13367981-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11866	FT	251	79
13369344-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12026	FT	23	79
13369269-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15952	FT	231	78
13416411-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11404	FT	219	78
13411334-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3435	FR	189	78
13375661-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3368	FR	321	78

13362649-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4843	FR	670	77
13365179-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	667	FU	201	77
13383142-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7354	FT	137	77
13362360-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7931	FT	710	77
13373994-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4290	FR	122	77
13387689-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	714	FU	123	76
13362798-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4751	FR	632	76
13363862-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4645	FR	748	76
13361846-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82132	FF	506	76
13379200-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8977	FT	120	75
13368013-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4926	FR	91	75
13405777-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4613	FR	57	75
13362082-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80240	FR	483	75
13362049-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	717	FU	422	75
13389954-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80473	FR	276	74
13363533-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3446	FR	534	74
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	333	74
13388535-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5583	FT	176	73
13413561-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3112	FR	577	73
13367892-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11521	FT	108	73
13367892-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11521	FT	36	73
13362821-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	689	FU	1676	73
13364432-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	616	FU	517	72
13388220-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	697	FU	142	72
13390501-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	652	FU	1246	72
13363317-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19611	FT	1052	72
13415539-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13645	FT	43	72
13376158-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5878	FT	769	72

13366314-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4398	FR	379	71
13411160-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80497	FR	265	71
13370109-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	689	FU	709	71
13378879-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80000	FR	303	71
13371216-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5048	FT	429	71
13367080-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3342	FR	140	71
13390909-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3305	FR	391	71
13361865-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	61701	AL	159	71
13403775-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11230	FT	195	70
13367890-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	683	FU	1583	70
13371706-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3534	FR	188	70
13380114-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	11299	FT	1383	70
13413040-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5861	FT	165	70
13364027-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5438	FT	225	70
13369733-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7111	FT	482	70
13406872-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11617	FT	1470	69
13369717-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	648	FU	100	69
13362362-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3425	FR	942	69
13368727-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	13710	FT	24	69
13368788-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	13710	FT	19	69
13413528-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	9106	FT	14	69
13365871-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3430	FR	347	69
13367447-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4611	FR	58	69
13362888-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7108	FT	591	69
13378421-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3206	FR	284	68
13364771-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5162	FT	96	68
13412995-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3910	FR	208	68
13363386-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5158	FT	485	68



13362192-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	779	FU	632	68
13364978-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9847	FT	99	68
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	1801	68
13368137-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7616	FT	103	68
13419302-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9411	FT	388	67
13364843-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4316	FR	148	67
13362294-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11331	FT	676	67
13371432-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3379	FR	422	67
13396446-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9039	FT	389	67
13411548-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	87031	FR	212	67
13416525-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13719	FT	194	67
13371235-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	713	FU	93	67
13362926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	564	RE	878	66
13386120-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3218	FR	344	66
13392232-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	689	FU	480	66
13367447-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4611	FR	81	66
13363951-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4878	FR	417	65
13403833-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3813	FR	883	65
13363110-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	740	FU	1764	65
13362364-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	705	FU	328	65
13373485-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6352	FT	109	65
13394770-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3215	FR	1285	65
13380555-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9851	FT	1498	64
13364686-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	562	RE	437	64
13363627-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5786	FT	937	64
13403612-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80388	FR	159	64
13418555-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80388	FR	74	64
13370199-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4703	FR	53	64

13369988-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	640	FU	1989	64
13385697-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80476	FR	196	63
13406316-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81520	FR	772	63
13371597-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7367	FT	1561	63
13367784-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	663	FU	4586	63
13385216-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4415	FR	184	63
13375095-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11337	FT	457	62
13364213-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4441	FR	1055	62
13414246-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4441	FR	340	62
13367758-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80693	FR	62	62
13362292-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3252	FR	712	62
13379958-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8897	FT	64	62
13377870-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7536	FT	145	62
13383531-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82063	FU	12	61
13376378-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13235	FT	385	61
13372272-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	775	FU	2118	61
13392136-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5973	FT	341	61
13364074-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7772	FT	651	61
13368969-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4431	FR	217	61
13363516-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3550	FR	528	60
13398804-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	613	FU	918	60
13377069-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7338	FT	49	60
13386609-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5668	FT	1606	60
13384000-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	616	FU	485	60
13364443-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82208	FF	715	60
13370566-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3421	FR	31	59
13390618-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82003	FU	1076	59
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	699	59

13377176-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82185	FU	396	59
13373072-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8397	FT	84	59
13364964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11393	FT	254	59
13381666-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82219	FF	532	59
13411041-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82027	FU	718	59
13452883-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82027	FU	241	59
13452883-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82027	FU	320	59
13362122-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	83003	CD	2262	59
13377179-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3985	FR	1015	59
13365859-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7632	FT	137	59
13368589-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4515	FR	1495	59
13363820-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	24701	AL	372	59
13367836-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	644	FU	2035	59
13387193-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4433	FR	69	59
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	2349	58
13379503-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3557	FR	201	58
13375245-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4188	FR	115	58
13371494-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4977	FR	273	57
13365116-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8754	FT	610	57
13379402-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8824	FT	80	57
13417494-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4600	FR	257	57
13366719-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4104	FR	278	57
13367478-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7111	FT	557	57
13391612-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3124	FR	315	57
13361869-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50902	AL	87	57
13392869-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4200	FR	31	57
13363624-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4934	FR	548	57
13392850-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9077	FT	1817	56

13410757-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9225	FT	513	56
13375095-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11337	FT	642	56
13392681-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1639	CD	20	56
13361865-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	61701	AL	1101	56
13393169-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12112	FT	103	56
13364282-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15159	FT	217	56
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	661	55
13403932-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11160	FT	268	55
13373494-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12636	FT	717	55
13411307-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5913	FT	86	55
13364697-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4234	FR	715	55
13362225-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80732	FR	447	55
13372010-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8430	FT	527	55
13366070-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82241	FU	255	54
13364055-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3313	FR	209	54
13369575-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6086	FT	176	54
13416844-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10611	FT	18	54
13377104-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3280	FR	151	53
13364873-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8471	FT	152	53
13369289-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	73449	FP	222	53
13361926-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	89001	CE	835	53
13398708-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	773	FU	135	53
13368626-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	83041	CD	517	53
13372489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12169	FT	73	53
13386912-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4148	FR	125	53
13365008-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4534	FR	345	52
13362499-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4777	FR	173	52
13381502-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4080	FR	211	52

13362490-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20908	AL	131	52
13363485-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	686	FU	196	52
13366921-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12096	FT	479	52
13414626-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11842	FT	66	52
13387002-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82074	FU	1736	51
13415895-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4195	FR	1775	51
13363254-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3481	FR	902	51
13387039-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4760	FR	363	51
13362641-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	686	FU	286	51
13392865-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3438	FR	167	51
13390761-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3127	FR	1122	51
13383751-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4846	FR	542	51
13378485-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82233	FU	567	51
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	1141	51
13373623-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82551	FR	348	51
13371875-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4664	FR	476	50
13369927-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	684	FU	197	50
13379701-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9582	FT	127	50
13403507-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9582	FT	88	50
13364027-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5438	FT	235	50
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	226	50
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	605	50
13421262-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82294	FU	1121	50
13379071-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3365	FR	405	50
13362242-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6999	FT	317	49
13365381-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3870	FR	228	49
13410225-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5387	FT	25	49
13411700-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80562	FR	464	49

13414112-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5034	FT	579	49
13363665-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80071	FR	160	49
13363318-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3048	FR	524	49
13375756-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	754	FU	116	49
13394486-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82136	FR	88	49
13392570-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3803	FR	311	49
13363996-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7063	FT	477	49
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	327	49
13366677-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82246	FU	2024	49
13404945-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80979	FR	149	48
13414726-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	757	FU	462	48
13378051-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3647	FR	699	48
13369742-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3284	FR	641	48
13389333-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11722	FT	355	48
13372185-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11560	FT	952	48
13392560-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	664	FU	79	48
13369342-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82070	FU	352	47
13415670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13212	FT	239	47
13410787-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82092	FU	460	47
13421873-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80056	FR	161	47
13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	831	47
13400216-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4517	FR	835	47
13370320-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3135	FR	435	47
13362141-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1088	CD	466	47
13363324-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	624	FU	704	47
13397956-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11060	FT	450	47
13368036-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5146	FT	97	47
13388481-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4249	FR	319	47

13364220-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80329	FR	1167	47
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	119	47
13368728-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3803	FR	180	46
13380649-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10211	FT	219	46
13412118-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12511	FT	166	46
13405355-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7213	FT	1236	46
13363667-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	675	FR	326	46
13384205-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5795	FT	156	46
13365240-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3143	FR	233	46
13371213-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4752	FR	72	46
13379028-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7083	FT	272	46
13362887-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	537	RE	745	46
13394295-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82014	FU	114	46
13378131-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4070	FR	1557	45
13410889-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12505	FT	953	45
13366757-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	629	FU	427	45
13379416-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82044	FF	223	45
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	1714	45
13361633-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6223	FT	265	45
13388955-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	19628	FT	52	45
13369342-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82070	FU	60	44
13385076-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5954	FT	156	44
13367201-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3063	FR	109	44
13367428-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5343	FT	536	44
13366340-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4391	FR	414	44
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	371	44
13388528-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82220	FF	52	44
13387128-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6090	FT	1264	44

13368285-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82039	FU	129	43
13376150-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80753	FR	535	43
13374539-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11027	FT	767	43
13420587-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5250	FT	319	43
13363915-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3792	FR	2481	43
13397415-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81567	FR	214	43
13384022-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8821	FT	167	43
13368801-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4868	FR	388	43
13369270-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82253	FU	2026	43
13362414-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	327	43
13364885-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4500	FR	419	43
13367189-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82273	FF	235	43
13387059-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4267	FR	307	42
13393541-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82122	FU	160	42
13405434-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6443	FT	707	42
13388678-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	14397	FT	53	42
13379488-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80268	FR	1755	42
13379562-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	631	FU	1605	42
13403823-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4436	FR	857	42
13407728-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4295	FR	79	42
13375838-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5759	FT	336	42
13374658-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80498	FR	656	42
13377269-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	790	FU	1870	42
13365956-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4698	FR	185	42
13362169-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	528	RE	141	42
13367580-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	608	FU	674	42
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	139	42
13364212-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82049	FU	198	42



13390522-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5819	FT	80	41
13374393-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81140	FR	65	41
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	546	41
13362881-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4861	FR	935	41
13411042-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4861	FR	360	41
13370558-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	18920	FT	20	41
13416452-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13429	FT	167	41
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	882	41
13387778-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4555	FR	261	41
13366353-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82400	FF	274	41
13369602-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82032	FF	758	41
13395182-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	626	FU	886	41
13393857-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82014	FU	1110	41
13381992-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	21739	FT	1530	41
13383815-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7797	FT	21	41
13367251-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4100	FR	299	40
13405968-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14054	FT	170	40
13369163-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4832	FR	157	40
13378585-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11517	FT	557	40
13377097-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8219	FT	486	40
13367618-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	13048	FT	555	40
13364377-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4575	FR	305	40
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	730	40
13365973-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	167	40
13370416-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5793	FT	428	40
13389914-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	18316	FT	59	39
13369739-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5109	FT	206	39
13392907-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11136	FT	94	39

13415589-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13778	FT	398	39
13419196-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10471	FT	122	39
13367834-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	718	FU	621	39
13403895-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4344	FR	985	39
13387442-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3471	FR	264	39
13372558-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	679	FR	451	39
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	775	39
13375040-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82108	FU	193	39
13369547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3540	FR	453	39
13397619-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82432	FF	1025	39
13365903-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4366	FR	448	38
13370521-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6529	FT	45	38
13389423-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12441	FT	1590	38
13363101-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4208	FR	1652	38
13382157-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81338	FR	578	38
13387417-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4144	FR	528	38
13410310-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4496	FR	2130	38
13362809-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	663	FU	771	38
13420619-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6893	FT	102	38
13363297-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81131	FR	175	38
13365276-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	780	FU	919	38
13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	956	38
13362157-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82024	FU	686	38
13387973-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82268	FU	470	38
13370348-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82107	FU	1424	37
13381852-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82034	FU	598	37
13445372-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3380	FR	305	37
13376040-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3229	FR	77	37

13386327-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3938	FR	292	37
13400147-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	754	FU	235	37
13362122-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	83003	CD	1090	37
13374225-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3564	FR	82	37
13371917-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4567	FR	1998	37
13377319-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9710	FT	244	37
13366168-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10365	FT	235	36
13385166-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13075	FT	1791	36
13406053-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3567	FR	1231	36
13385813-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10431	FT	230	36
13372687-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16278	FT	1890	36
13370980-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3853	FR	134	36
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	426	36
13396002-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12679	FT	1396	36
13400859-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	23602	AL	107	36
13371840-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	661	FU	492	36
13388884-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82264	FU	131	36
13400263-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	670	FU	186	36
13389811-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82091	FF	204	36
13367133-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3013	FR	213	35
13376436-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3531	FR	324	35
13386602-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82144	FU	1595	35
13362609-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80103	FR	255	35
13398649-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80408	FR	69	35
13404355-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11434	FT	393	35
13413988-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80609	FR	116	35
13416451-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15155	FT	57	35
13404935-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17757	FT	211	35

---

13383104-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4076	FR	209	35
13382234-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3679	FR	473	35
13371900-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4038	FR	610	35
13370993-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7933	FT	121	35
13370495-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	82350	FU	2124	35
13387944-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	708	FU	1646	35
13365737-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	82466	FF	177	35
13364545-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4515	FR	388	34
13364795-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82183	FU	348	34
13415776-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3907	FR	640	34
13363497-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4510	FR	957	34
13368647-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81447	FR	563	34
13363081-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80688	FR	1825	34
13381343-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81456	FR	540	34
13417136-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3222	FR	369	34
13363937-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	693	FU	193	34
13381517-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4538	FR	793	34
13373937-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3627	FR	169	34
13366252-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4176	FR	257	34
13410463-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4561	FR	460	34
13403027-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3594	FR	1320	34
13366229-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4139	FR	2575	34
13372466-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6095	FT	799	34
13385317-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6616	FT	399	34
13370922-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4924	FR	351	34
13376160-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82224	FU	532	34
13416982-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3545	FR	864	34
13411818-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6771	FT	222	33

13403444-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4547	FR	831	33
13404634-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8866	FT	177	33
13411076-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5579	FT	183	33
13399012-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3545	FR	712	33
13414498-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80609	FR	462	33
13414057-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	15764	FT	222	33
13421307-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15945	FT	64	33
13387634-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	791	FU	73	33
13373541-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	636	FU	471	33
13400216-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4517	FR	936	33
13382781-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3397	FR	365	33
13400894-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82009	FU	61	33
13391678-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7842	FT	289	33
13383546-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4188	FR	819	33
13371560-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5115	FT	198	33
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	335	33
13381030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4091	FR	452	33
13373526-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4125	FR	505	32
13390741-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	16971	FT	265	32
13364131-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	704	FU	275	32
13411101-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14241	FT	1191	32
13402064-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15195	FT	755	32
13411645-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4107	FR	947	32
13414434-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5913	FT	165	32
13362049-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	717	FU	525	32
13371941-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	718	FU	473	32
13376101-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7197	FT	316	32
13386018-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5279	FT	413	32

13380441-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4656	FR	1892	32
13377084-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	22326	FT	1507	32
13409914-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82172	FU	627	32
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	503	32
13375432-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4526	FR	724	32
13395179-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4395	FR	1095	31
13405831-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	744	FU	932	31
13410992-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13568	FT	696	31
13383145-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16663	FT	780	31
13364135-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8633	FT	929	31
13395617-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80232	FR	443	31
13389793-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4731	FR	312	31
13405482-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4731	FR	801	31
13366130-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82034	FU	311	31
13400935-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82034	FU	216	31
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	290	31
13368110-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9474	FT	573	31
13380669-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9065	FT	223	31
13369212-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4706	FR	677	31
13412270-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80064	FR	632	31
13418520-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82155	RV	359	31
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	1105	31
13367471-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	18400	FT	135	30
13368404-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3619	FR	209	30
13376004-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80057	FR	703	30
13411293-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3804	FR	156	30
13387617-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19251	FT	489	30
13372002-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5686	FT	140	30

13368708-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3242	FR	116	30
13444531-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4650	FR	552	30
13367461-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4321	FR	675	30
13373599-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5546	FT	113	30
13381221-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	781	FU	142	30
13413376-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6366	FT	641	30
13376138-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3244	FR	66	29
13367034-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4798	FR	208	29
13407287-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6195	FT	224	29
13407332-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80518	FR	707	29
13407759-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3905	FR	113	29
13393133-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80281	FR	157	29
13364549-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	715	FU	257	29
13375387-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3535	FR	413	29
13373035-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3321	FR	699	29
13361864-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3590	FR	1131	29
13361888-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3482	FR	465	29
13361888-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3482	FR	47	29
13367701-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3777	FR	441	29
13389934-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5939	FT	69	29
13365071-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	739	FU	1062	29
13379844-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3250	FR	1517	29
13363461-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82205	FF	361	29
13368126-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3616	FR	441	28
13368875-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82093	FU	124	28
13416518-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4328	FR	1619	28
13384026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4181	FR	1659	28
13388660-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15050	FT	669	28

13396666-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3702	FR	41	28
13411658-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4354	FR	350	28
13420804-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9188	FT	763	28
13388064-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4503	FR	186	28
13462288-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3333	FR	1528	28
13378579-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80774	FR	94	28
13362302-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3355	FR	837	28
13395263-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82026	FU	270	28
13367069-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	601	FU	299	28
13382606-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4464	FR	237	28
13366471-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81125	FR	2059	28
13367920-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80211	FR	57	28
13362796-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3654	FR	198	28
13364630-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82480	FF	249	28
13374186-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14177	FT	2173	27
13363431-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4028	FR	289	27
13405899-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4869	FR	928	27
13382822-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	704	FU	451	27
13382822-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	704	FU	108	27
13390853-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13873	FT	259	27
13410766-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	566	RE	80	27
13391125-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	648	FU	349	27
13380271-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3362	FR	261	27
13375857-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3459	FR	150	27
13385064-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11776	FT	1801	27
13371701-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10143	FT	590	27
13385800-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3551	FR	745	27
13371617-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	690	FU	1640	27



13373460-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3834	FR	1403	26
13387002-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82074	FU	1246	26
13410886-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4196	FR	1069	26
13413278-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9342	FT	412	26
13410695-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7114	FT	1063	26
13367208-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4818	FR	893	26
13384836-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4427	FR	159	26
13379503-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3557	FR	327	26
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	798	26
13391555-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	637	FU	332	26
13368725-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80356	FR	110	26
13387458-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	656	FU	195	26
13362919-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3142	FR	538	26
13455180-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	699	FU	584	26
13368626-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	83041	CD	138	26
13388146-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3268	FR	361	26
13378814-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11688	FT	1388	26
13390226-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5529	FT	75	26
13380118-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6209	FT	26	26
13371016-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3573	FR	233	26
13369779-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	633	FU	1565	26
13381830-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3372	FR	374	26
13393930-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3266	FR	205	26
13390666-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	7341	FT	194	25
13380555-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9851	FT	1891	25
13403421-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14081	FT	814	25
13398690-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4336	FR	224	25
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	1033	25

13376354-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	736	FU	170	25
13405197-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	736	FU	129	25
13365293-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3405	FR	534	25
13392625-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80940	FR	1171	25
13368064-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82043	FU	87	25
13413423-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4445	FR	409	25
13379620-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3662	FR	1901	25
13378716-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8977	FT	605	25
13406128-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3278	FR	86	25
13364560-0	Externa Não programada	21001	AL	133	25
13364926-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3433	FR	347	25
13375369-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82128	FU	635	25
13362913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	510	RE	1033	25
13397855-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	671	FU	139	25
13373149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	22601	AL	212	25
13378680-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82361	FF	410	25
13406185-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10258	FT	1736	25
13373348-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	707	FU	1964	24
13405277-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12841	FT	274	24
13407032-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	12815	FT	1193	24
13407455-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3052	FR	476	24
13412443-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4034	FR	857	24
13363347-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3463	FR	1774	24
13365324-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4439	FR	3118	24
13416612-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5329	FT	287	24
13411283-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4385	FR	306	24
13395617-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80232	FR	84	24
13373457-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4491	FR	612	24

13382097-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1069	CD	73	24
13393843-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	664	FU	145	24
13363663-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4109	FR	770	24
13395430-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	798	FU	1190	24
13398561-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4322	FR	121	24
13369939-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8960	FT	101	24
13419472-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81637	FR	1456	24
13379274-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82126	FU	1835	24
13365710-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3888	FR	540	24
13374287-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3755	FR	385	24
13365381-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3870	FR	222	23
13392080-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	664	FU	78	23
13403547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12772	FT	127	23
13368291-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4625	FR	1844	23
13380162-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3619	FR	5	23
13389389-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4164	FR	1268	23
13389333-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11722	FT	355	23
13408728-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11722	FT	66	23
13386483-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9198	FT	291	23
13365869-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4617	FR	294	22
13362586-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82001	FU	218	22
13370279-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10071	FT	1907	22
13363665-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80071	FR	165	22
13366066-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	654	FU	682	22
13373575-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3621	FR	100	22
13444531-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4650	FR	1424	22
13379805-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82015	FF	298	22
13369313-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	632	FU	779	22

13362642-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	773	FU	298	22
13366563-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	669	FU	744	22
13393136-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3152	FR	33	22
13396544-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3796	FR	180	22
13411268-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8434	FT	262	22
13390537-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7309	FT	178	22
13371794-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4130	FR	62	22
13385778-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4978	FR	740	22
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	541	22
13365866-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3344	FR	110	21
13402029-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82174	FU	153	21
13421713-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	612	FU	703	21
13368598-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13405	FT	778	21
13408294-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	17287	FT	1028	21
13369862-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13408	FT	69	21
13420269-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3722	FR	312	21
13409677-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80415	FR	89	21
13363489-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5374	FT	159	21
13386706-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4387	FR	1609	21
13377243-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4071	FR	1603	21
13397542-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81318	FR	1157	21
13409930-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82168	FU	1011	21
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	1143	21
13363388-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	0	AL	1639	21
13364169-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82269	FF	258	21
13372715-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4036	FR	255	20
13377368-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80567	FR	1478	20
13421424-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	9086	FT	315	20

13410879-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80378	FR	1132	20
13364809-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3174	FR	219	20
13374122-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4041	FR	580	20
13378937-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4449	FR	336	20
13361886-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82074	FU	952	20
13362139-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	519	RE	318	20
13376389-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6791	FT	349	20
13362149-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	533	RE	125	20
13365183-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	465	20
13411257-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	7511	FT	206	20
13371993-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4964	FR	315	20
13371993-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4964	FR	120	20
13416680-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1937	CD	189	20
13379334-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6775	FT	97	20
13388139-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4268	FR	244	20
13364580-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4124	FR	243	19
13394975-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81354	FR	1509	19
13417030-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5178	FT	517	19
13362880-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	30922	AL	907	19
13403900-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17811	FT	322	19
13364077-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3439	FR	634	19
13373620-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3772	FR	183	19
13389786-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4285	FR	293	19
13366661-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3403	FR	202	19
13365183-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	308	19
13396925-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80390	FR	1081	19
13384102-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4269	FR	639	19
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	706	19

13373622-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	683	FU	571	19
13377529-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81547	FR	428	19
13381928-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4920	FR	1835	18
13376307-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6603	FT	60	18
13375598-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4955	FR	751	18
13416083-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4707	FR	679	18
13384199-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	14965	FT	2319	18
13411608-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6334	FT	2027	18
13384945-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82014	FU	1548	18
13378607-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13211	FT	214	18
13366180-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81827	FR	770	18
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	419	18
13377066-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3452	FR	506	18
13362646-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	501	RE	244	18
13387285-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80143	FR	83	18
13380523-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4742	FR	266	18
13364860-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3716	FR	678	18
13385379-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3785	FR	1498	18
13408269-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12106	FT	827	18
13413867-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80187	FR	558	18
13380071-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4781	FR	1686	18
13367447-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4611	FR	87	18
13385255-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3173	FR	210	17
13383503-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80173	FR	248	17
13378426-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4272	FR	1330	17
13376000-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5083	FT	541	17
13371610-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11202	FT	734	17
13408723-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11662	FT	280	17

13410951-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	11202	FT	729	17
13412825-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12574	FT	1970	17
13382210-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3551	FR	1784	17
13406873-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15264	FT	1223	17
13393259-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6556	FT	112	17
13361984-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3128	FR	471	17
13362511-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3751	FR	309	17
13368782-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4521	FR	52	17
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	2325	17
13380984-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3225	FR	788	17
13396507-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	794	FU	55	17
13366610-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3740	FR	705	17
13362734-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4211	FR	703	17
13386259-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7674	FT	324	17
13376969-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6393	FT	422	17
13371009-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4757	FR	1062	17
13381174-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80932	FR	1787	17
13409893-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81784	FR	680	17
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	146	17
13363821-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4176	FR	194	17
13368851-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3519	FR	601	16
13366028-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4778	FR	133	16
13363937-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	693	FU	728	16
13383149-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13082	FT	2844	16
13403532-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8080	FT	980	16
13363451-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82028	FU	512	16
13416747-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7589	FT	431	16
13399587-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81326	FR	116	16

13369331-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4623	FR	2020	16
13373292-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	753	FU	2902	16
13395513-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3709	FR	269	16
13362123-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7070	FT	475	16
13402218-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4190	FR	860	16
13379334-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6775	FT	86	16
13369734-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3184	FR	1035	16
13376160-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82224	FU	3389	16
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	249	16
13406047-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82402	FU	1411	16
13367369-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4047	FR	651	15
13371569-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4483	FR	247	15
13375545-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81011	FR	35	15
13376307-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6603	FT	309	15
13386022-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	16317	FT	279	15
13369738-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8745	FT	111	15
13372032-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3221	FR	127	15
13389721-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3436	FR	1613	15
13369342-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82070	FU	575	15
13415660-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10164	FT	556	15
13362757-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3789	FR	635	15
13375554-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4866	FR	490	15
13409036-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3789	FR	253	15
13417519-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	736	FU	45	15
13363914-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14952	FT	2231	15
13384735-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9897	FT	1710	15
13384905-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3206	FR	7	15
13368123-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4406	FR	595	15



13388222-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10479	FT	279	15
13388582-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10479	FT	619	15
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	729	15
13374587-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4705	FR	531	15
13362292-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3252	FR	747	15
13403319-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3062	FR	1111	15
13411876-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82001	FU	122	15
13375283-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4387	FR	155	15
13403658-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	768	FU	1071	15
13376844-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4703	FR	441	15
13421092-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81060	FR	191	15
13373543-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82310	FU	1578	15
13363257-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4767	FR	167	15
13362411-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	527	RE	241	14
13370084-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4373	FR	540	14
13380465-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3552	FR	576	14
13382543-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12896	FT	464	14
13378200-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	704	FU	771	14
13378570-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3714	FR	135	14
13375840-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82383	FU	410	14
13388906-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80015	FR	177	14
13375506-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3052	FR	2432	14
13377842-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11734	FT	1997	14
13390504-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3443	FR	193	14
13398476-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4772	FR	375	14
13375027-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80433	FR	22	14
13380802-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3112	FR	356	14
13386017-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6335	FT	1552	14

13401191-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82102	FU	1000	14
13370933-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	787	FU	1662	14
13367265-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80181	FR	2110	14
13368527-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15883	FT	564	14
13368527-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15883	FT	65	14
13368464-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80997	FR	2014	14
13373832-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4801	FR	781	14
13370317-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3807	FR	345	13
13363917-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4813	FR	756	13
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	141	13
13410878-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	616	FU	5	13
13374728-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81406	FR	789	13
13380144-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3249	FR	606	13
13362748-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81615	FR	1985	13
13366718-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	781	FU	593	13
13410841-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4865	FR	1227	13
13371259-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	72741	FP	1660	13
13373920-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80911	FR	665	13
13408259-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80155	FR	1046	13
13369717-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	648	FU	547	13
13377257-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3589	FR	441	13
13372559-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11776	FT	203	13
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	378	13
13385281-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	761	FU	208	13
13407500-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3995	FR	902	13
13362064-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4575	FR	428	13
13369020-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	660	FU	358	13
13368304-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1655	CD	142	13

13377543-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	637	FU	1855	13
13368268-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4146	FR	447	13
13364814-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4633	FR	586	13
13418489-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5361	FT	291	13
13375245-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4188	FR	484	13
13395618-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81221	FR	1321	13
13372995-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80741	FR	574	13
13386918-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3138	FR	186	12
13366339-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4670	FR	385	12
13392324-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3804	FR	191	12
13382427-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81619	FR	516	12
13385179-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	608	FU	1397	12
13410986-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4638	FR	319	12
13370806-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3500	FR	1521	12
13415134-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3500	FR	1940	12
13402328-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80534	FR	1288	12
13376713-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81865	FR	763	12
13396621-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6839	FT	1141	12
13365315-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13150	FT	328	12
13380522-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4418	FR	7	12
13385863-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4094	FR	86	12
13379503-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3557	FR	318	12
13384998-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4821	FR	1339	12
13440547-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	514	RE	992	12
13363761-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	671	FU	636	12
13379972-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3942	FR	1314	12
13367487-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6795	FT	550	12
13368304-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1655	CD	155	12

13371177-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3433	FR	2198	12
13364917-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8373	FT	654	12
13363047-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82106	FU	260	12
13376800-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80164	FR	1819	12
13375992-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7280	FT	1829	12
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	1896	12
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	1770	12
13382027-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4416	FR	318	11
13373511-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80123	FR	161	11
13374337-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3424	FR	403	11
13385006-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3154	FR	1350	11
13413166-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3386	FR	745	11
13411541-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4851	FR	877	11
13372222-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4516	FR	1038	11
13411092-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12736	FT	980	11
13412295-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4010	FR	235	11
13373109-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80146	FR	1578	11
13392875-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6861	FT	1275	11
13363466-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14926	FT	529	11
13365172-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4876	FR	89	11
13370786-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4870	FR	2005	11
13364928-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80697	FR	1859	11
13370249-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	18801	FT	57	11
13370680-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4576	FR	407	11
13381502-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4080	FR	364	11
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	1995	11
13373925-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80694	FR	587	11
13390817-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3541	FR	204	11

13400221-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81004	FR	174	11
13366620-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3522	FR	181	11
13376827-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9202	FT	874	11
13398885-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7314	FT	1000	11
13363323-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	607	FU	609	11
13370065-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8157	FT	903	11
13377528-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8840	FT	40	11
13403947-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4946	FR	1323	11
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	8	11
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	72	11
13386128-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5294	FT	159	11
13376625-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	692	FR	369	10
13378690-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4722	FR	255	10
13373278-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3124	FR	1507	10
13416266-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80042	FR	315	10
13415962-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4604	FR	75	10
13416709-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	10113	FT	186	10
13391840-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4676	FR	1535	10
13368901-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3122	FR	2107	10
13390756-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10917	FT	565	10
13368928-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8559	FT	1786	10
13396960-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80521	FR	945	10
13417716-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80942	FR	233	10
13421553-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80942	FR	61	10
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	71	10
13367216-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4129	FR	734	10
13371976-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3226	FR	1871	10
13362990-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4517	FR	773	10

13396693-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4397	FR	769	10
13382787-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4731	FR	167	10
13364656-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82126	FU	310	10
13388911-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4713	FR	1422	10
13363323-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	607	FU	301	10
13367212-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4967	FR	457	10
13383984-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8607	FT	82	10
13402988-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8496	FT	98	10
13376160-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82224	FU	556	10
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	146	10
13379448-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9358	FT	394	10
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	210	10
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	269	10
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	957	10
13386521-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4553	FR	1296	10
13386912-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4148	FR	203	10
13376616-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5693	FT	1502	10
13361794-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80367	FR	451	10
13363807-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80451	FR	286	10
13373422-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4077	FR	142	9
13379857-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4063	FR	610	9
13384812-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4010	FR	697	9
13363278-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	799	FU	218	9
13365801-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81904	FR	446	9
13381290-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4325	FR	474	9
13363523-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30206	AL	299	9
13371579-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3374	FR	435	9
13372953-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14740	FT	1539	9

13374161-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15668	FT	556	9
13390756-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10917	FT	1241	9
13393095-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80099	FR	1939	9
13414325-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80626	FR	452	9
13411514-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15517	FT	1469	9
13415468-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4360	FR	779	9
13366344-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4583	FR	562	9
13393749-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3507	FR	300	9
13369103-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4559	FR	205	9
13361990-0	Externa Não programada	61903	AL	4	9
13386232-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4897	FR	1361	9
13401846-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81498	FR	82	9
13394447-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4907	FR	1099	9
13393396-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13628	FT	194	9
13393947-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5458	FT	112	9
13377042-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16084	FT	497	9
13382814-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4447	FR	1679	9
13390686-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4940	FR	1196	9
13365955-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4951	FR	242	9
13388391-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4574	FR	217	9
13390039-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8146	FT	627	9
13394743-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3023	FR	151	9
13362385-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4955	FR	372	9
13370754-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15891	FT	3322	9
13407905-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82197	FU	818	9
13379083-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	11224	FT	237	9
13376925-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	76012	FP	1440	9
13362190-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80011	FR	390	8

13375209-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4590	FR	124	8
13376611-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3209	FR	1832	8
13368713-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3846	FR	507	8
13377234-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14610	FT	478	8
13369177-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80305	FR	137	8
13413404-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	9338	FT	528	8
13413733-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10950	FT	380	8
13365254-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12075	FT	131	8
13369049-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4776	FR	500	8
13371716-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3239	FR	423	8
13401848-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6121	FT	1596	8
13421334-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6121	FT	226	8
13366273-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80652	FR	968	8
13365621-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	707	FU	720	8
13362084-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14161	FT	382	8
13368422-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4741	FR	454	8
13397965-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3519	FR	161	8
13398296-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80365	FR	147	8
13363157-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3408	FR	948	8
13367610-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4680	FR	88	8
13377304-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4523	FR	263	8
13363491-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3059	FR	57	8
13365686-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4639	FR	42	8
13397507-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5399	FT	294	8
13401509-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4129	FR	55	8
13363132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23402	AL	703	8
13387266-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6195	FT	323	8
13419074-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7458	FT	1860	8



13371605-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7254	FT	1525	8
13371105-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	21791	FT	310	8
13372932-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6579	FT	466	7
13377768-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	502	RE	1186	7
13377982-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3896	FR	50	7
13362260-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	509	RE	160	7
13380804-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	73255	FP	286	7
13396305-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	16572	FT	404	7
13370879-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4282	FR	118	7
13395466-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4093	FR	404	7
13373958-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3884	FR	482	7
13366540-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4482	FR	910	7
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	732	7
13420388-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80434	FR	162	7
13388860-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81062	FR	538	7
13370759-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15783	FT	141	7
13413374-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	650	FU	295	7
13378309-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9343	FT	439	7
13380040-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80319	FR	398	7
13389089-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	12982	FT	3229	7
13412522-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80176	FR	189	7
13395617-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80232	FR	764	7
13406913-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3651	FR	1004	7
13368311-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4665	FR	620	7
13445372-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3380	FR	652	7
13379016-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	765	FU	511	7
13379271-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7056	FT	555	7
13374721-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3876	FR	169	7

13371663-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80370	FR	99	7
13380336-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	722	FR	1787	7
13387442-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3471	FR	264	7
13380751-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3298	FR	281	7
13394137-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8149	FT	1178	7
13384605-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	542	RE	773	7
13361900-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3946	FR	1253	7
13362012-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3775	FR	510	7
13399900-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10504	FT	163	7
13376210-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12490	FT	370	7
13397036-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3314	FR	1110	7
13371323-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80711	FR	1492	7
13368910-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3151	FR	230	7
13377634-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	85005	FR	1441	7
13363388-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	0	AL	1703	7
13362264-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4177	FR	360	6
13362309-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4424	FR	321	6
13381521-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	3065	FR	501	6
13378172-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	81254	FR	698	6
13379302-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81335	FR	1615	6
13384026-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4181	FR	1689	6
13371021-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	615	FU	371	6
13410986-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4638	FR	329	6
13366105-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8034	FT	327	6
13395783-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81121	FR	216	6
13411756-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8104	FT	293	6
13365461-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3143	FR	2123	6
13382429-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3587	FR	1833	6

13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	470	6
13421794-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	643	FU	1345	6
13366834-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4322	FR	1617	6
13376098-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3731	FR	744	6
13381348-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80234	FR	62	6
13382770-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5052	FT	276	6
13378305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	20905	AL	185	6
13396770-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4625	FR	47	6
13385903-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3988	FR	560	6
13386679-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4601	FR	335	6
13399690-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80732	FR	163	6
13373503-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	4584	FR	1626	6
13367091-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3894	FR	551	6
13375066-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3195	FR	171	6
13395543-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10595	FT	55	6
13368032-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4079	FR	1828	6
13368090-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3086	FR	501	6
13396066-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4113	FR	107	6
13398773-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6815	FT	131	6
13413163-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7163	FT	322	6
13418063-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11511	FT	92	6
13388911-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4713	FR	1661	6
13397966-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6137	FT	1796	6
13369512-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4687	FR	586	6
13369957-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4288	FR	200	6
13372321-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4199	FR	908	6
13397645-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6903	FT	485	6
13384096-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4268	FR	724	6

13364372-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3227	FR	196	6
13421324-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81923	FR	948	6
13383559-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7967	FT	340	6
13392752-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	684	FU	188	6
13361822-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	576	RE	1121	6
13363574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	506	RE	206	6
13395376-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3015	FR	1067	6
13391994-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	20535	FT	323	6
13366882-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6542	FT	1740	6
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	20	6
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	106	6
13372167-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80694	FR	502	5
13390389-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80587	FR	1208	5
13365140-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5705	FT	645	5
13362573-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3300	FR	126	5
13362495-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50503	AL	278	5
13388662-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4262	FR	327	5
13386981-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4904	FR	225	5
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	802	5
13393609-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6205	FT	124	5
13375593-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3100	FR	18	5
13376097-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	571	RE	383	5
13385130-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11501	FT	1691	5
13404727-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5732	FT	146	5
13392858-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	695	FU	1349	5
13412654-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	71092	FP	559	5
13410518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7952	FT	768	5
13389752-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4838	FR	142	5

13419278-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10648	FT	23	5
13369788-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4524	FR	879	5
13368928-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8559	FT	2088	5
13412693-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81509	FR	2014	5
13402215-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81994	FR	114	5
13411013-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80978	FR	1763	5
13390447-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6649	FT	172	5
13401659-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3441	FR	122	5
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	884	5
13382688-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80137	FR	556	5
13379209-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3306	FR	713	5
13407728-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4295	FR	1179	5
13381939-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3383	FR	306	5
13379314-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12174	FT	576	5
13454205-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12973	FT	584	5
13371299-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32601	FT	691	5
13384993-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4216	FR	603	5
13392750-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4380	FR	1534	5
13372068-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	18911	FT	146	5
13373156-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3570	FR	186	5
13388886-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11824	FT	228	5
13393354-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11930	FT	1178	5
13361961-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60802	AL	962	5
13375193-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4920	FR	89	5
13362299-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3930	FR	637	5
13379621-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13334	FT	627	5
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	678	5
13361930-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3457	FR	623	5

13367186-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4170	FR	222	5
13376378-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13235	FT	1764	5
13364702-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4696	FR	954	5
13403615-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3524	FR	137	5
13364550-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3059	FR	51	5
13402263-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4933	FR	970	5
13413156-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5348	FT	556	5
13383164-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8352	FT	3222	5
13389504-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3175	FR	299	5
13395776-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10522	FT	1082	5
13370131-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82122	FU	592	5
13392062-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80094	FR	1590	5
13376855-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9656	FT	1709	5
13384983-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82279	FU	1284	5
13401077-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	13374	FT	1028	5
13414338-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10796	FT	161	5
13395040-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3419	FR	108	5
13366623-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9449	FT	90	5
13382534-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10141	FT	270	5
13388208-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	781	FU	1376	5
13363092-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4751	FR	499	5
13380607-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3918	FR	326	5
13399202-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5149	FT	1778	5
13363056-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	507	RE	412	4
13387845-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80657	FR	1135	4
13367515-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3132	FR	242	4
13370798-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3980	FR	561	4
13387678-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6084	FT	409	4

13369504-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4856	FR	32	4
13362190-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80011	FR	768	4
13362779-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80518	FR	351	4
13371332-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7594	FT	1685	4
13403699-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5234	FT	150	4
13373544-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13534	FT	1510	4
13379904-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3913	FR	769	4
13397774-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80643	FR	124	4
13363802-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4746	FR	129	4
13388848-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6953	FT	657	4
13374310-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81175	FR	1899	4
13402607-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7757	FT	1285	4
13389271-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12859	FT	1319	4
13372054-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7949	FT	983	4
13421834-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5032	FT	1015	4
13386407-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80118	FR	2920	4
13365700-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81806	FR	2068	4
13372141-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7569	FT	211	4
13372333-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5992	FT	431	4
13411896-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81252	FR	1135	4
13372490-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3229	FR	3029	4
13411433-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81043	FR	235	4
13413635-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82096	FU	1921	4
13410137-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81146	FR	1105	4
13412027-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80837	FR	446	4
13366273-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80652	FR	2128	4
13383962-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81922	FR	1747	4
13378221-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5057	FT	30	4

13373658-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10417	FT	739	4
13364023-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	5198	FT	139	4
13381824-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4195	FR	534	4
13374885-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	4963	FR	639	4
13384346-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4339	FR	588	4
13397743-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4143	FR	240	4
13386743-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4870	FR	360	4
13375590-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3153	FR	451	4
13384492-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6066	FT	1575	4
13371772-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4465	FR	578	4
13396752-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	10333	FT	1208	4
13364703-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80500	FR	187	4
13367231-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	8171	FT	1613	4
13390317-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12066	FT	1177	4
13371904-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80507	FR	178	4
13380704-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	13167	FT	167	4
13380747-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14697	FT	197	4
13402330-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15829	FT	1186	4
13365326-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80176	FR	154	4
13383056-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4103	FR	75	4
13373272-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8707	FT	2151	4
13373937-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3627	FR	1846	4
13398676-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3357	FR	280	4
13383039-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80090	FR	361	4
13362198-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	6953	FT	650	4
13366930-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4583	FR	532	4
13388900-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6450	FT	169	4
13405406-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6505	FT	783	4



13373340-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5738	FT	1498	4
13368305-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3389	FR	89	4
13392885-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3350	FR	1126	4
13365183-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	0	AL	2046	4
13393402-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3889	FR	235	4
13369693-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6485	FT	1661	4
13384682-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80723	FR	1298	4
13417063-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4399	FR	435	4
13394742-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11260	FT	1207	4
13410865-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80090	FR	609	4
13414299-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	9045	FT	4808	4
13367963-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4827	FR	308	4
13371984-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80571	FR	149	4
13367329-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	80466	FR	1956	4
13379323-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4958	FR	409	4
13449201-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8742	FT	5	4
13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	1879	4
13365109-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	646	FU	3144	4
13371318-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7632	FT	430	4
13380445-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3296	FR	206	3
13362306-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4714	FR	443	3
13396600-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4397	FR	235	3
13365866-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3344	FR	117	3
13375760-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3005	FR	21	3
13396642-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	10006	FT	1054	3
13364219-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	9019	FT	264	3
13398654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81040	FR	1303	3
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	1457	3

13369481-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14965	FT	1424	3
13376307-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6603	FT	437	3
13377135-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3478	FR	1424	3
13380448-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80522	FR	358	3
13381444-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11276	FT	371	3
13369342-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82070	FU	100	3
13364654-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	557	RE	552	3
13389785-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7324	FT	566	3
13377103-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5452	FT	44	3
13411672-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80736	FR	645	3
13411736-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3452	FR	514	3
13368706-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81838	FR	219	3
13371341-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	82083	FU	3109	3
13364485-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81388	FR	1801	3
13409857-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15638	FT	139	3
13390895-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81262	FR	361	3
13390927-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81889	FR	537	3
13411296-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81889	FR	371	3
13413635-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82096	FU	3093	3
13382458-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	81145	FR	1714	3
13362294-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11331	FT	734	3
13369813-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6867	FT	208	3
13380522-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4418	FR	36	3
13384959-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80028	FR	469	3
13394282-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13045	FT	109	3
13396128-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5300	FT	265	3
13402247-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7281	FT	904	3
13375714-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6948	FT	195	3

13382595-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	14009	FT	375	3
13388195-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	7119	FT	1199	3
13440574-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	60601	AL	1690	3
13395821-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8584	FT	322	3
13389130-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80006	FR	211	3
13374587-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4705	FR	1552	3
13395041-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80662	FR	179	3
13368725-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80356	FR	469	3
13374918-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3975	FR	327	3
13362063-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	534	RE	509	3
13375320-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11941	FT	232	3
13382673-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15830	FT	57	3
13387080-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	12527	FT	1321	3
13392073-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15830	FT	1449	3
13401010-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15827	FT	1199	3
13405833-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	15890	FT	1146	3
13384605-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	542	RE	820	3
13407158-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3932	FR	1196	3
13381704-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11331	FT	48	3
13384352-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3979	FR	1776	3
13370912-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	12887	FT	1736	3
13380654-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15835	FT	353	3
13383586-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	15835	FT	302	3
13401916-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4527	FR	924	3
13362545-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7628	FT	482	3
13368857-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11922	FT	920	3
13380054-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8294	FT	67	3
13410043-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11922	FT	1050	3

13366832-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6577	FT	441	3
13398354-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4396	FR	1325	3
13384647-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3398	FR	1605	3
13403686-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3679	FR	2725	3
13361775-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40501	AL	19	3
13415597-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13315	FT	278	3
13379870-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82352	FU	546	3
13370817-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81780	FR	245	3
13378509-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3287	FR	1506	3
13402704-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3135	FR	1504	3
13362450-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40301	AL	283	3
13374217-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3425	FR	1782	3
13390585-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82138	FU	1648	3
13394564-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7250	FT	1341	3
13367282-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19415	FT	98	3
13397771-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3420	FR	78	3
13418359-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	81548	FR	1870	3
13380659-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4478	FR	82	3
13386300-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4234	FR	316	3
13368865-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	8634	FT	201	3
13364418-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	3934	FR	193	3
13379515-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16138	FT	250	3
13381272-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	13666	FT	481	3
13390406-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7781	FT	237	3
13391747-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14319	FT	1218	3
13405832-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8204	FT	1034	3
13372604-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4169	FR	289	2
13389196-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7261	FT	81	2

13362252-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	505	RE	315	2
13388711-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	503	RE	379	2
13420052-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6139	FT	5	2
13379807-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80062	FR	184	2
13382523-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4447	FR	132	2
13361964-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1099	CD	2133	2
13363123-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81165	FR	1736	2
13374595-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11702	FT	462	2
13383452-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80867	FR	632	2
13369738-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8745	FT	1941	2
13363670-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	30703	AL	306	2
13410538-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12692	FT	279	2
13412325-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13107	FT	908	2
13415525-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13170	FT	3216	2
13412169-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	14552	FT	745	2
13415139-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16856	FT	2142	2
13421070-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3708	FR	1123	2
13379377-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10150	FT	461	2
13367118-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	74399	FP	353	2
13411163-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	73358	FP	639	2
13390192-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	731	FU	1612	2
13387425-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	15945	FT	1604	2
13365952-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4446	FR	317	2
13370672-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	34201	AL	155	2
13392849-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3242	FR	1334	2
13361979-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	631	FU	1972	2
13365159-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10557	FT	690	2
13383424-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4508	FR	370	2

13387636-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8277	FT	308	2
13395247-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3866	FR	87	2
13382688-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80137	FR	2815	2
13361924-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	887	2
13373310-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10888	FT	1542	2
13366132-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5507	FT	257	2
13368067-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4051	FR	345	2
13385110-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5567	FT	374	2
13398516-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3074	FR	38	2
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	1938	2
13393257-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7072	FT	228	2
13363105-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23003	AL	344	2
13365220-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4832	FR	574	2
13373236-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34481	FT	106	2
13382234-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3679	FR	1352	2
13389675-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	32724	FT	221	2
13377633-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	24805	AL	107	2
13413449-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10432	FT	1569	2
13372546-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11693	FT	199	2
13391699-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	12454	FT	1539	2
13397453-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12437	FT	1341	2
13387191-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3570	FR	319	2
13363252-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4827	FR	232	2
13367976-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	14441	FT	1793	2
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	439	2
13378501-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	11448	FT	387	2
13386327-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3938	FR	1375	2
13388495-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10798	FT	132	2

13366334-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5239	FT	1584	2
13376439-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6139	FT	700	2
13376537-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	9583	FT	1609	2
13386273-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4429	FR	1470	2
13368929-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7315	FT	566	2
13387857-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6994	FT	315	2
13362168-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	50606	AL	32	2
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	160	2
13361932-0	Externa Não programada	60502	AL	2349	2
13400949-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	10957	FT	887	2
13421121-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5498	FT	301	2
13421057-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13117	FT	1482	2
13362368-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81825	FR	389	2
13367409-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40903	AL	115	2
13376080-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	18678	FT	598	2
13380145-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	23273	FT	1515	2
13384257-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8988	FT	1527	2
13389169-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	16302	FT	151	2
13387128-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6090	FT	1682	2
13414728-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	6649	FT	526	2
13421002-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	82206	FU	100	2
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	236	2
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	43	2
13361916-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40803	AL	371	2
13361966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	592	RE	57	2
13361966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	592	RE	26	2
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	96	2
13414525-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17681	FT	1858	2

13398877-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81621	FR	1047	2
13419424-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5268	FT	472	2
13449268-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	8567	FT	108	2
13361966-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	592	RE	57	2
13361966-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	592	RE	26	2
13362328-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	565	RE	2010	2
13380026-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	547	RE	96	2
13392955-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3245	FR	1100	2
13373910-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4965	FR	171	2
13365109-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	646	FU	3266	2
13388650-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3299	FR	689	2
13361807-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	19686	FT	498	2
13367839-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5072	FT	184	2
13371530-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9114	FT	216	2
13378074-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9649	FT	91	2
13380221-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9002	FT	298	2
13393335-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	21841	FT	1160	2
13371472-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	17904	FT	66	2
13366091-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4991	FR	605	2
13365586-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	7915	FT	3485	2
13386978-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	80300	FR	119	2
13387561-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3396	FR	435	2
13389811-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82091	FF	313	2
13389811-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82091	FF	1423	2
13406721-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	80493	FR	1932	2
13367608-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	11001	AL	88	1
13374607-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	71003	FP	1366	1
13362242-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6999	FT	327	1



13362411-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	527	RE	207	1
13362444-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	71017	FP	629	1
13367255-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	5728	FT	614	1
13368023-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4706	FR	421	1
13369289-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	73449	FP	225	1
13370521-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6529	FT	471	1
13374975-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3970	FR	258	1
13389500-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10415	FT	1650	1
13391468-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	14917	FT	442	1
13389273-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3395	FR	83	1
13393451-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3262	FR	5	1
13362495-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	50503	AL	306	1
13370152-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3521	FR	80	1
13382498-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4960	FR	1651	1
13383722-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	80228	FR	261	1
13362670-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	34705	AL	154	1
13362716-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	556	RE	116	1
13399969-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	728	FU	191	1
13369738-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	8745	FT	1931	1
13392994-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	81920	FR	301	1
13402223-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81881	FR	1009	1
13384026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4181	FR	1704	1
13413563-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	16079	FT	41	1
13366137-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	76651	FP	901	1
13376868-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	1760	CD	469	1
13382210-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	3551	FR	1799	1
13383864-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	81339	FR	1357	1
13413561-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3112	FR	592	1

13420563-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	3125	FR	120	1
13375528-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	71004	FP	423	1
13395732-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	72529	FP	3	1
13364414-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3437	FR	3639	1
13421678-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80738	FR	1096	1
13372745-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	70295	FP	23	1
13371259-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	72741	FP	1695	1
13375606-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	71105	FP	1966	1
13390230-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4880	FR	489	1
13390274-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	74166	FP	1822	1
13392133-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3606	FR	1659	1
13414612-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4502	FR	3090	1
13414877-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	81341	FR	368	1
13417116-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14457	FT	1474	1
13417116-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	14457	FT	1940	1
13361979-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	631	FU	2122	1
13361979-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	631	FU	2436	1
13390123-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9562	FT	308	1
13396799-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13846	FT	134	1
13396117-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	9410	FT	100	1
13375714-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6948	FT	36	1
13361924-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	60602	AL	1032	1
13361932-0	Externa Não programada		60502	AL	160	1
13361932-0	Externa Não programada		60502	AL	76	1
13379237-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4827	FR	387	1
13382772-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	4861	FR	408	1
13397137-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10939	FT	2771	1
13402196-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	13053	FT	1360	1

13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	127	1
13372106-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4377	FR	155	1
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	953	1
13361949-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	62401	AL	5123	1
13396951-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3179	FR	92	1
13377945-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80637	FR	458	1
13392106-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	38027	FT	466	1
13376472-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	476	1
13390862-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	8132	FT	277	1
13397924-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	37452	FT	114	1
13371499-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	6624	FT	773	1
13361844-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	61702	AL	38	1
13362105-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1175	CD	200	1
13368330-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	20239	FT	71	1
13374580-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	61702	AL	100	1
13384605-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	542	RE	11	1
13396736-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	76073	FP	1262	1
13361965-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	60601	AL	30	1
13378943-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3575	FR	1458	1
13440574-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	60601	AL	4	1
13382773-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	3031	FR	134	1
13381666-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	82219	FF	379	1
13398469-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	80301	FR	236	1
13365689-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19030	FT	697	1
13397094-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	12498	FT	131	1
13396032-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5444	FT	2487	1
13401177-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	5461	FT	1296	1
13409639-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7190	FT	969	1

13410064-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	7111	FT	934	1
13410501-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	16232	FT	716	1
13371272-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3859	FR	228	1
13378249-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	10495	FT	42	1
13391270-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4677	FR	69	1
13379002-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	50606	AL	12	1
13379002-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	50606	AL	254	1
13383205-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	8452	FT	91	1
13393092-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	5890	FT	55	1
13403141-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	13568	FT	77	1
13382892-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10876	FT	1742	1
13414629-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4792	FR	827	1
13362169-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	528	RE	141	1
13365903-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4366	FR	448	1
13372466-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6095	FT	1823	1
13383981-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3621	FR	3090	1
13373120-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3176	FR	1110	1
13382998-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3088	FR	1307	1
13364055-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3313	FR	4751	1
13366002-0	Interna Não programada	Meio ambiente Árvore ou Vegetação	3240	FR	1057	1
13377330-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	3046	FR	3396	1
13377589-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	4313	FR	328	1
13387266-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	6195	FT	1006	1
13406016-0	Interna Não programada	Meio ambiente Descarga Atmosférica	23073	FT	862	1
13448879-0	Interna Não programada	Próprias do sistema Não identificada	5456	FT	15	1
13362749-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	12173	FT	153	1
13376160-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	82224	FU	1648	1
13419006-0	Interna Não programada	Meio ambiente Vento	22283	FT	480	1

13362328-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	565	RE	96	1
13362382-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40201	AL	327	1
13373461-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4535	FR	179	1
13377799-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15226	FT	1930	1
13379937-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	7939	FT	595	1
13361966-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	592	RE	57	1
13362414-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	360	1
13367784-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	663	FU	4586	1
13375757-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	70538	FP	388	1
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	96	1
13417092-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	510	RE	308	1
13418520-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82155	RV	4448	1
13367409-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	40903	AL	67	1
13368464-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	80997	FR	2014	1
13371917-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4567	FR	2008	1
13372612-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	19693	FT	431	1
13414525-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	17681	FT	1657	1
13402928-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4842	FR	1002	1
13397876-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	11335	FT	1491	1
13418671-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19023	FT	1886	1
13419993-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19436	FT	355	1
13449217-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	23459	FT	40	1
13380026-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	547	RE	46	1
13413784-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12935	FT	3356	1
13413784-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	12935	FT	6238	1
13449584-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8863	FT	42	1
13378580-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	6409	FT	120	1
13386912-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4148	FR	139	1

---

13366786-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4375	FR	978	1
13382463-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	5994	FT	1759	1
13388139-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	4268	FR	245	1
13366871-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	19120	FT	190	1
13374130-0	Interna Não programada Próprias do sistema Não identificada	6812	FT	477	1
13377035-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	16493	FT	338	1
13377153-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	10058	FT	51	1
13377350-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	22117	FT	313	1
13377611-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	15020	FT	118	1
13378894-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	10035	FT	69	1
13384645-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	17249	FT	205	1
13388216-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	4585	FR	102	1
13361792-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	4798	FR	480	1
13362030-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	514	RE	3	1
13363642-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	71065	FP	178	1
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	98	1
13364518-0	Interna Não programada Meio ambiente Árvore ou Vegetação	1062	CD	35	1
13365834-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	8389	FT	664	1
13375088-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	7959	FT	365	1
13389811-0	Interna Não programada Meio ambiente Vento	82091	FF	1439	1
13398511-0	Interna Não programada Meio ambiente Descarga Atmosférica	15280	FT	1349	1

Legenda:

---

EQUIPAMENTO	FAIXA NUMÉRICA
Chave Tripolar Sem Corte Visível	00001 a 00099
Seccionizador	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**

**25 a 27/04/2017 - SANTA CATARINA**

Florianópolis  
Abril/2017



**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



## **EQUIPE TÉCNICA:**

### **Organização:**

Hamilton Vieira – Dr. Agrometeorologia, Coordenação Ciram/Epagri

Gerson Conceição – Dr. Engenharia Ambiental – Coordenador da Meteorologia

### **Equipe Executora:**

Erikson de Oliveira – Meteorologista, MSc. Meteorologia

Fabício Vidal - Técnico em Meteorologia

Florianópolis

Abril/2017



## SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	5
<b>1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES</b> .....	6
<b>2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS</b> .....	8
2.1 PRECIPITAÇÃO .....	8
2.2 VENTO .....	10
<b>3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b> .....	12
<b>4. ANÁLISE DA ABRANGÊNCIA E PERÍODO</b> .....	14
<b>5. CLASSIFICAÇÃO COBRADE</b> .....	14
<b>6. RESUMO DO EVENTO</b> .....	14
<b>7. ANEXO</b> .....	16

## INTRODUÇÃO

O presente laudo apresenta a análise meteorológica do evento ocorrido em Santa Catarina nos dias 25 a 27/04/2017.

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.

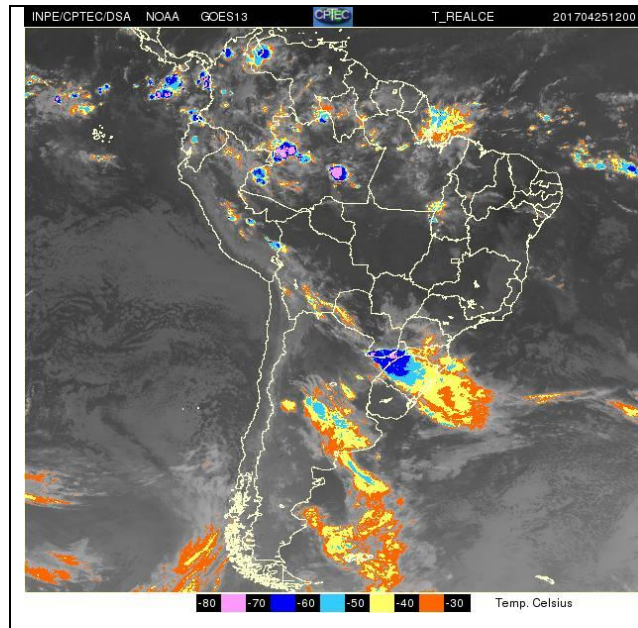
## 1. SISTEMAS ATMOSFÉRICOS PREDOMINANTES

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.

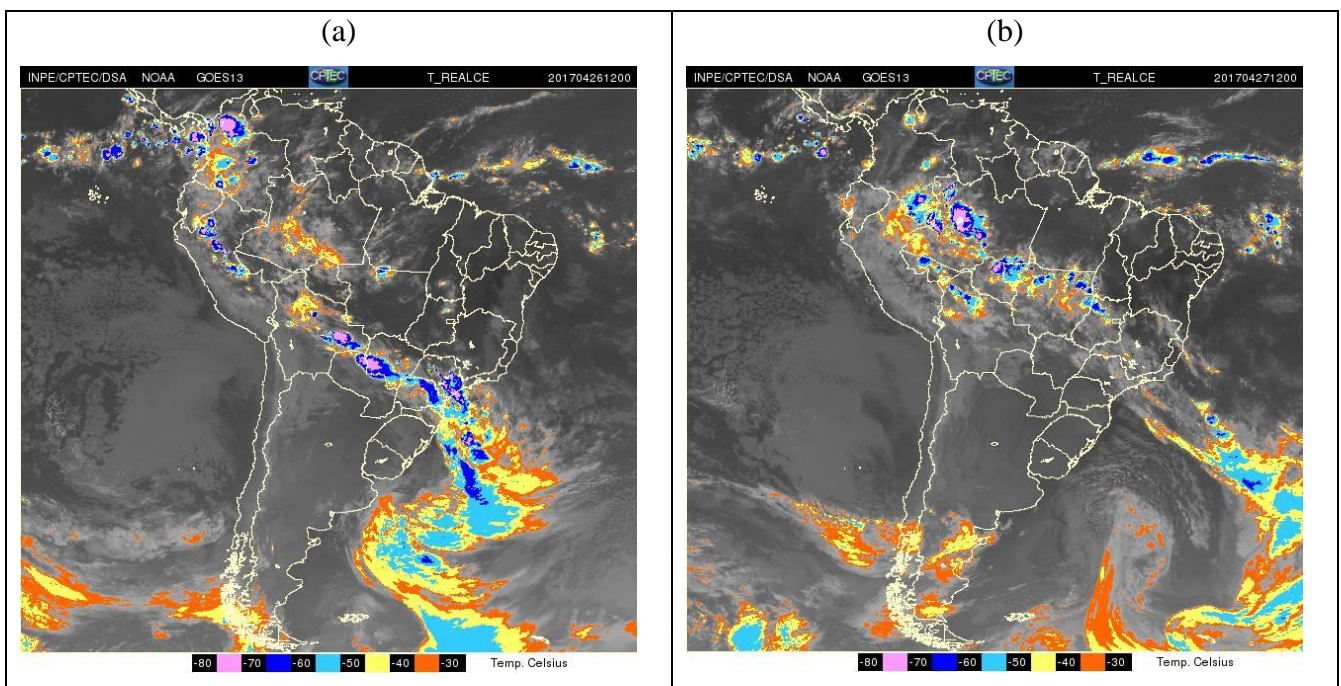
No dia 25, um cavado esteve sobre a região sul do Brasil, levando à formação de nuvens de grande desenvolvimento vertical, como pode ser observado na Figura 1. No decorrer da noite, uma intensa frente fria começou a avançar pelo Estado, mantendo a condição adversa, com vento forte, chuva e descargas elétricas. Neste dia as rajadas de vento registradas chegaram a 106 km/h, atingindo principalmente as regiões ARSMO, ARCHA, ARCON, ARLAG 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.

No decorrer do dia 26 (Figura 2a), o vento seguiu forte à medida que a frente fria se deslocava em direção ao oceano. As rajadas medidas registraram intensidades elevadas, chegando a 122 km/h em Itajaí. As regiões da Celesc mais atingidas pelas fortes rajadas neste dia foram ARITA, ARSMO, ARRSL, ARFLO, ARLAG, ARCHA, ARBLU e ARVID.

No dia 27, a Figura 2b apresenta a frente fria deslocando-se e afastando-se do Estado, com a presença de um forte sistema de alta pressão que se desloca pela região. A forte variação na pressão atmosférica entre a frente fria e o sistema de alta pressão ainda causou rajadas fortes de vento neste dia, chegando a 55 km/h na região SRFLO. No decorrer deste dia, com o afastamento da frente fria do Estado o vento voltou a ficar mais fraco.



**Figura 1**– (a) Imagem realçada do satélite GOES–13, do dia 25 de abril de 2017, horário das 12 UTC (09:00h) (Fonte: CPTEC/INPE).



**Figura 2** – Imagens realçadas do satélite GOES–13. a) dias 26 de abril de 2017 e b) 27 de abril de 2017, horário das 12 UTC (09:00h).Fonte:CPTEC/INPE.

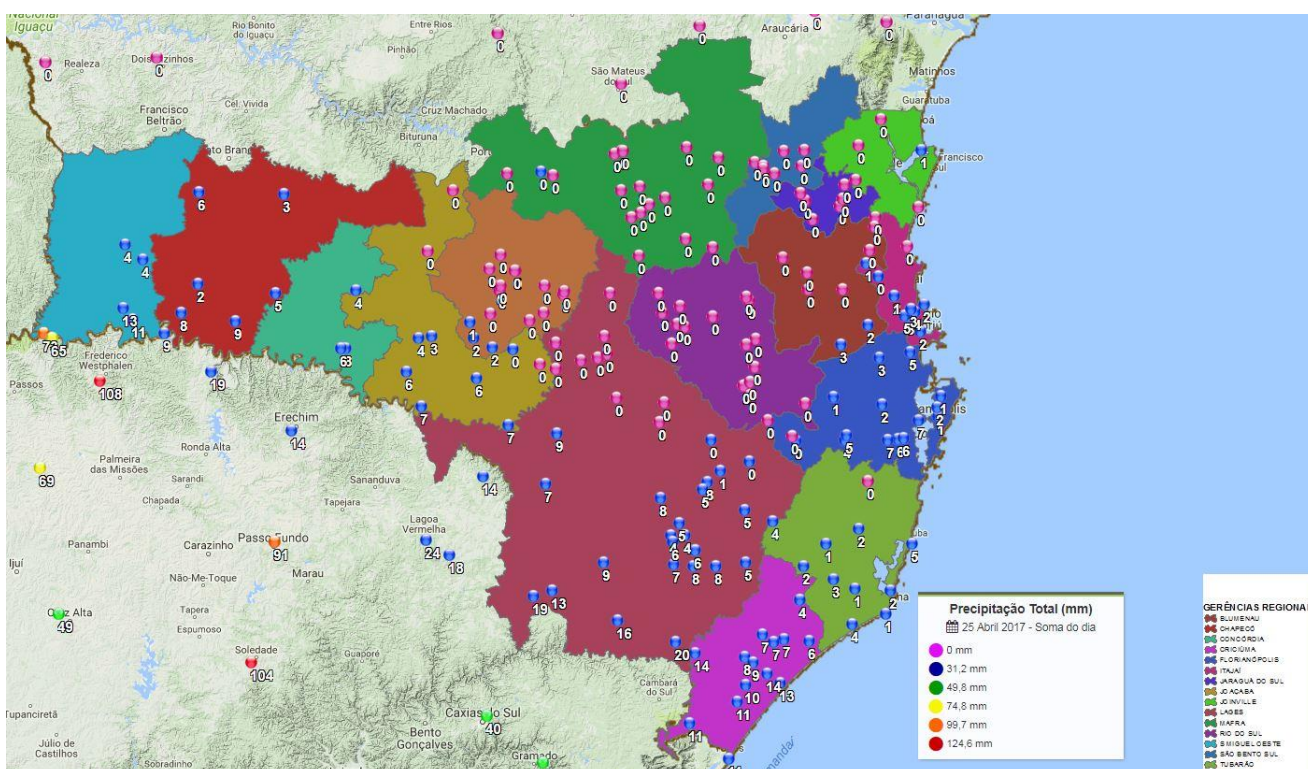


## 2. REGISTRO DE DADOS DE ESTAÇÕES METEOROLÓGICAS

### 2.1 PRECIPITAÇÃO

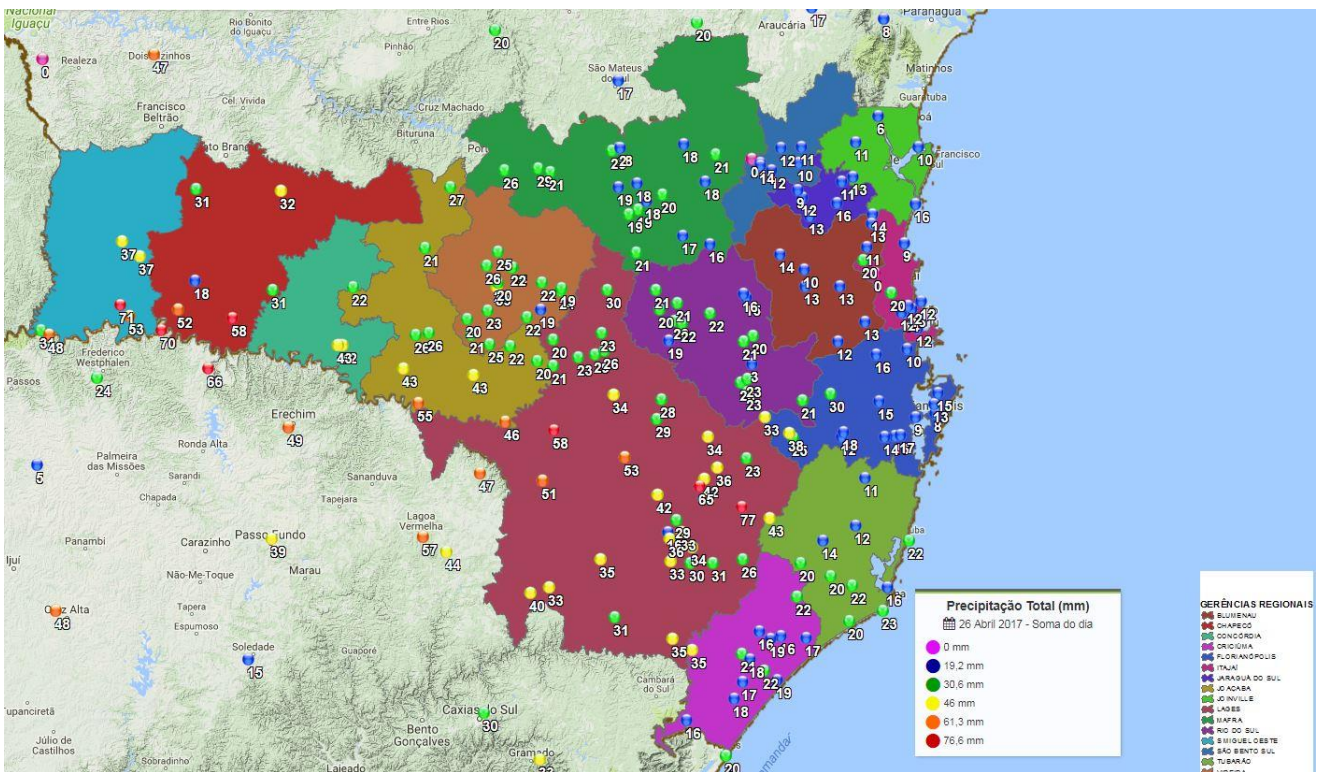
As Figuras abaixo mostram a distribuição espacial da precipitação em Santa Catarina, acumulada em 24 horas, entre 00:00 às 23:59 h nos dias 25 e 27/04/2017.

No dia 25, observa-se que a chuva foi mais intensa na microregional ARSMO, com valor chegando a 73 mm conforme a Figura 3.

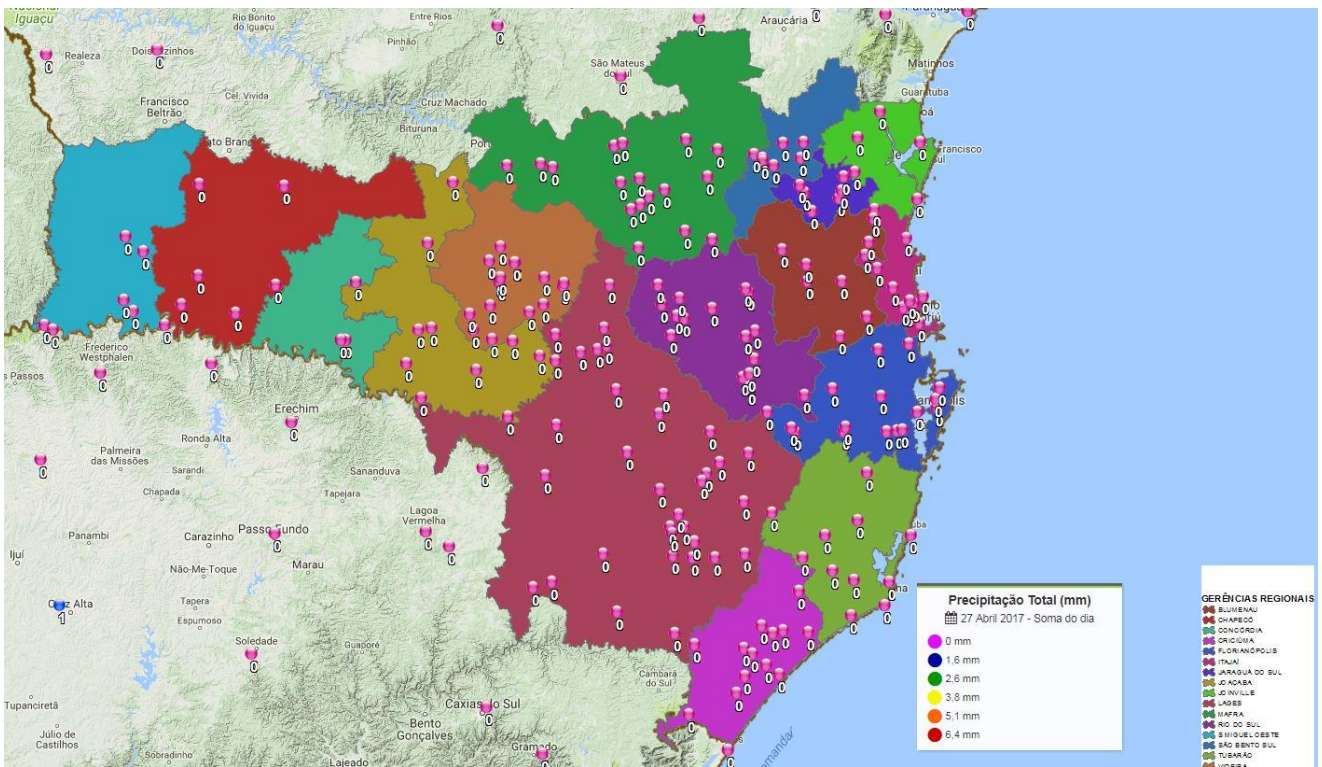


**Figura 3** – Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 25/04/2017, em Santa Catarina.  
Fonte: Epagri/Ciram.

No dia 26 (Figura 4), a chuva se estendeu para todas as regiões, atingindo principalmente as regiões ARSMO, ARCHA, ARJOA e ARLAG, com valores chegando a 77mm. Já no dia 27 (Figura 5), observa-se a ausência da precipitação pluviométrica em todo o Estado devido ao afastamento da frente fria.



**Figura 4** – Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 26/04/2017, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.



**Figura 5** – Total de precipitação acumulada em 24 horas no dia 27/04/2017, em Santa Catarina. Fonte: Epagri/Ciram.

## 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 entre os dias 25 a 27/04/2017. Para cada estação apresentada nas Tabelas é registrado 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 25/04/2017 em Santa Catarina.

Microrregiões	Estação	Rajada de vento máximo (km/h)	Horário	Classificação Beaufort
ARSMO	São Miguel do Oeste	67,3	23:00	Ventania
	Dionísio Cerqueira	61,2	11:00	Ventania
ARCHA	Chapecó	60,0	22:00	Ventania Moderada
	Xanxerê	64,8	22:00	Ventania
	Novo Horizonte	73,8	23:00	Ventania
	Água Doce	65,3	15:00	Ventania
ARLAG	Urupema	83,8	23:00	Ventania Forte
	Morro da Igreja	107,6	23:00	Tempestade Forte
	São Joaquim	67,3	23:00	Ventania
	São Bonifácio	57,2	23:00	Ventania Moderada

**Tabela 2**– Rajadas máximas de vento acima de 50 km/h registradas no dia 26/04/2017 em Santa Catarina.

Microrregiões	Estação	Rajada de vento máximo (km/h)	Horário	Classificação Beaufort
ARSMO	São Miguel do Oeste	55,4	00:00	Ventania Moderada
	Dionísio Cerqueira	68,0	01:00	Ventania
ARCHA	Xanxerê	67,7	02:00	Ventania
	Novo Horizonte	106,6	02:00	Tempestade Forte
ARJOA	Campos Novos	66,9	03:00	Ventania
	Água Doce	71,6	03:00	Ventania
ARVID	Tangará	61,4	03:00	Ventania
	Videira	58,4	03:00	Ventania Moderada
ARLAG	Campo Belo do Sul	51,9	11:00	Ventania Moderada
	Urupema	99,1	06:00	Tempestade
	Morro da Igreja	132,8	01:00	Furacão

	São Joaquim	68,4	00:00	Ventania
	Lages	57,2	14:00	Ventania Moderada
<b>ARJSL</b>	Jaraguá do Sul	69,5	06:00	Ventania
<b>ARBLU</b>	Luiz Alves	73,0	06:00	Ventania
	Indaial	67,3	06:00	Ventania
	Benedito Novo	83,4	06:00	Ventania Forte
<b>ARJOI</b>	Joinville	56,3	07:00	Ventania Moderada
	Balneário Barra do Sul	80,1	07:00	Ventania Forte
<b>ARITA</b>	Itajaí	122,0	06:00	Furacão
<b>ARFLO</b>	Rancho Queimado	70,6	06:00	Ventania
	Major Gercino	68,8	06:00	Ventania
<b>ARTUB</b>	Anitápolis	60,1	00:00	Ventania Moderada
	São Bonifácio	67,2	06:00	Ventania
	Imbituba	53,1	03:00	Ventania Moderada

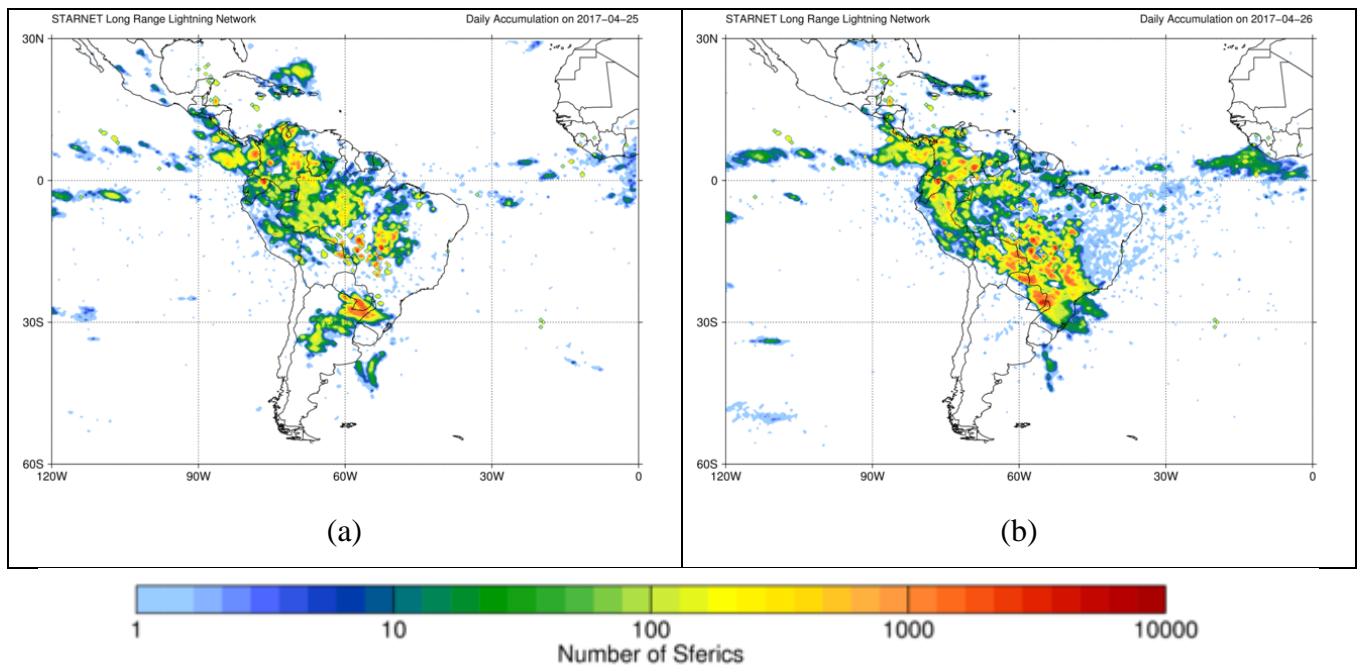
**Tabela 3**– Rajadas máximas de vento acima de 50 km/h registradas no dia 27/04/2017 em Santa Catarina.

Microrregiões	Estação	Rajada de vento máximo (km/h)	Horário	Classificação Beaufort
<b>ARJOA</b>	Água Doce	50,1	09:00	Ventania Moderada
<b>ARLAG</b>	Urupema	77,3	03:00	Ventania Forte
<b>ARFLO</b>	Rancho Queimado	55,7	00:00	Ventania Moderada
	Major Gercino	53,1	00:00	Ventania Moderada

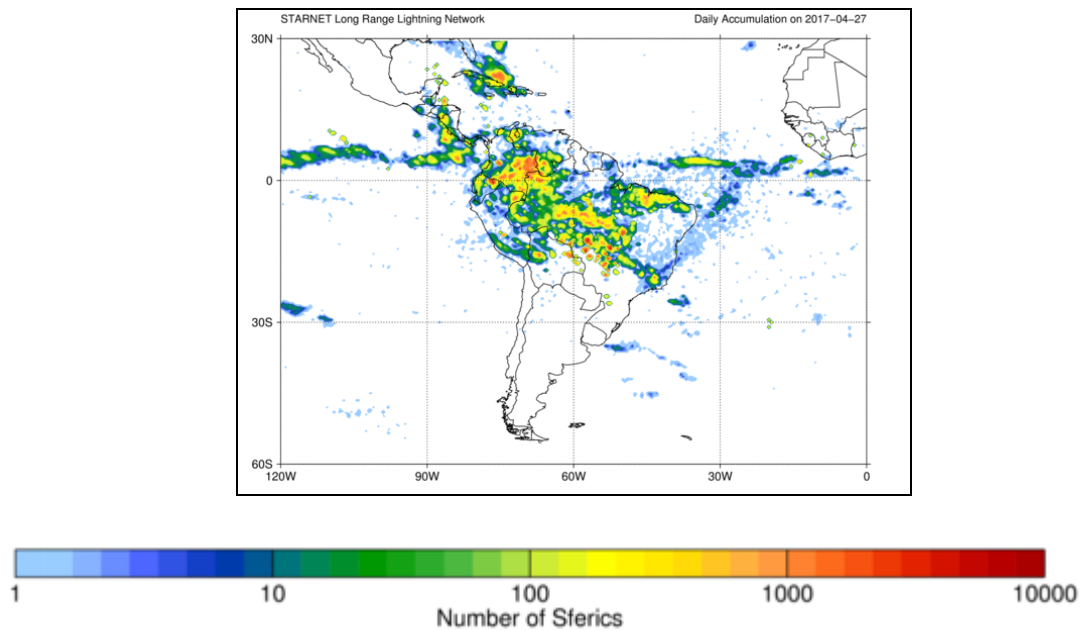
Fonte: Epagri/Ciram

### 3. DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

As Figuras 6 (a e b) e 7 mostram a distribuição espaço-temporal de descargas atmosféricas nos dias 25 a 27. Foi registrada alta incidência de descargas atmosféricas em Santa Catarina no dia 26, indicando a forte atividade convectiva no Estado. 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.



**Figura 6** –Descarga elétrica acumulada nos dias 25/04/2017 (a) e 26/04/2017 (b). Fonte: Starnet-IAG-USP.



**Figura 7** – Descarga elétrica acumulada no dia 27/04/2017. Fonte: Starnet-IAG-USP.

#### **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 25 a 27, favoreceram a ocorrência de tempestades com chuva forte e vendavais em uma extensa área do Estado. Em especial a frente fria ocorrida no dia 26/04, está entre os eventos meteorológicos mais significativos ocorridos em Santa Catarina no ano de 2017.

As microregiões da Celesc afetadas neste evento foram:

ARITA, ARSMO, ARRSL, ARFLO, ARLAG, ARCHA, ARBLU, ARVID e ARCON.

As mais atingidas foram ARITA, ARLAG 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 25 a 27/04/2017 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 manhã do dia 25/04/2017 e manhã do dia 27/04/2017.

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.

<b>Descrição do evento</b>	Cavado (área de convergência de ventos) e posterior passagem de uma frente fria sobre a região, causando formação de tempestades.
<b>Informações meteorológicas registradas</b>	Tempestade com chuva, vento forte e descarga elétrica.
<b>Período do evento</b>	25 a 27 de abril de 2017, das 00:00h do dia 25 às 12:00h do dia 27.
<b>Regionais da Celesc atingidas no evento</b>	ARITA, ARSMO, ARRSL, ARFLO, ARLAG, ARCHA, ARBLU, ARVID e ARCON.
<b>Código COBRADE para o evento</b>	1.3.2.1.5- tempestade com vendaval

Florianópolis, 22 de junho de 2017.

Clóvis Roberto Levien Corrêa  
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



## 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”.