



**Relatório de Evento em Situação de Emergência - ISE**

**ISE 12 - 09/2024 – RJ**

## Sumário

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Introdução .....   | 2  |
| 2   | Definições.....  | 3  |
| 3   | Descrição do evento.....   | 4  |
| 3.1 | Mapa geométrico da ENEL RJ .....   | 6  |
| 3.2 | Diagrama unifilar da ENEL RJ.....  | 10 |
| 3.3 | Subestações afetadas .....   | 14 |
| 3.4 | Municípios afetados.....   | 16 |
| 4   | Descrição dos danos causados ao sistema elétrico .....                     | 17 |
| 4.1 | Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema ..... | 18 |
| 4.2 | Clientes afetados e impactos globais.....                                  | 19 |
| 4.3 | Síntese das informações técnicas do evento.....                            | 21 |
| 4.4 | Relação de ocorrências emergenciais expurgáveis.....                       | 22 |
| 5   | Relato técnico sobre a intervenção realizada para restabelecimento .....   | 22 |
| 5.1 | Contingente de técnicos utilizados nos serviços .....                      | 22 |
| 5.2 | Tempos médios de atendimento .....   | 23 |
| 6   | Evidências do evento .....   | 24 |
| 6.1 | Matérias jornalísticas .....   | 24 |
| 7   | ANEXOS.....  | 35 |
|     | ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis                   |    |
|     | ANEXO II Laudo meteorológico   |    |

---

## 1 Introdução

As concessionárias do serviço público de distribuição de energia elétrica devem prover o serviço de forma adequada, buscando sempre a eficiência, conforme disposto na legislação e nos respectivos contratos de concessão. Dentre a legislação vigente, destacam-se os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, que consistem em documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL, que normatizam e padronizam as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 destes procedimentos, mais especificamente em sua Seção 8.2, regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O referido regulamento prevê que, na apuração dos indicadores coletivos e individuais deverão ser consideradas todas as interrupções de longa duração que atingirem as unidades consumidoras, admitidas algumas exceções (denominadas expurgos), que podem ser encontradas no Item 187 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), transcrito abaixo:

*187. Na apuração dos indicadores DEC e FEC não devem ser consideradas as seguintes situações:*

- a) falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- b) interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do usuário e que afete somente sua unidade consumidora;*
- c) Interrupção em Situação de Emergência – ISE;**
- d) suspensão por inadimplemento do consumidor;*
- e) suspensão por deficiência técnica ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- f) interrupção vinculada à programa de racionamento instituído pela União;*
- g) interrupção ocorrida em Dia Crítico;*
- h) interrupção oriunda de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga – ERAC estabelecido pelo ONS;*
- i) interrupção de origem externa ao sistema de distribuição. [grifos nossos]*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 228 do Módulo 8.2 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021) estabelece a obrigatoriedade das distribuidoras em disponibilizar, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas na alínea “c” do Item 187 do mesmo.

Portanto, o objetivo deste relatório é apresentar as evidências, bem como outras informações relevantes do evento ocorrido na área de concessão da ENEL RJ, entre os dias *11 e 17 de Setembro de 2024*. Trata-se de evento classificado como Sistemas de Grande Escala/Escala Regional (1.3.1.2) acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos, acarretando em diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, ficando caracterizada a Situação de Emergência, conforme demonstrado a seguir.

Destaca-se que, para o entendimento completo das regras de apuração dos indicadores de continuidade e expurgos, faz-se necessário também a observação das regras contidas nos Módulos 1 e 6 do PRODIST. Todos os módulos destes procedimentos encontram-se disponíveis para consulta no site da ANEEL ([www.aneel.gov.br](http://www.aneel.gov.br)) e as principais definições relacionadas ao tema estão contidas no item 2 deste documento.

## 2 Definições

Abaixo seguem as definições estabelecidas na **Seção 1.1 do Módulo 1 do PRODIST – Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021**

### **Evento**

Acontecimento que afete as condições normais de funcionamento de uma rede elétrica, podendo gerar uma ou mais interrupções no fornecimento de energia.

### **DIC**

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

### **FIC**

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

### **Consumidor Hora Interrompido (CHI):**

Somatório dos DICs dos consumidores atingidos por interrupção no fornecimento de energia, expresso em horas e centésimos de horas.

### **Interrupção em Situação de Emergência:**

Interrupção originada no sistema de distribuição, resultante de Evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora e que não tenha sido por ela provocada ou agravada por esta e que seja:

a) Decorrente de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou

b) Decorrente de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao  $CHI_{limite}$  da distribuidora, calculado conforme equação a seguir:

$$CHI_{limite} = 2612 \times N^{0,35}$$

Equação 1 – Cálculo do  $CHI_{limite}$  para avaliação ISE

onde:

$N$  – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Seguindo esse regramento, demonstra-se abaixo o limite de CHI da Enel RJ.

### **CÁLCULO CHI PARA ENEL RJ**

- Quantidade de unidades consumidoras faturadas em outubro de 2023 ( $N$ )

Em outubro de 2023 foram faturadas 2.657.560 unidades consumidoras.

- Valor limite CHI para Enel RJ

$$2612 \times 2.657.560^{0,35}$$

462.958,70 CHI

### 3 Descrição do evento

O evento abordado neste Relatório ISE 12 - 09/2024 – RJ refere-se aos Sistemas de Grande Escala/Escala Regional (1.3.1.2) acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos, afetando a área de concessão da Enel RJ, no período de 11/09/2024 a 17/09/2024. Tal evento impossibilitou a ação imediata da distribuidora e diante do impacto ocasionado na rede de distribuição, detalhado a seguir, o evento registrou um total de 995.176,96CHI. Portanto, conforme regras estabelecidas no PRODIST, as interrupções oriundas desse evento são classificadas como Interrupções em Situação de Emergência (ISE), pois a quantidade de CHI observada foi superior ao valor de 462.958,70.

Entre os dias 11 e 17 de setembro de 2024, um sistema frontal atuou sobre o Rio de Janeiro, aumentando a força dos ventos e causando chuvas fortes com raios na região atendida pela Enel-RJ.

Importante destacar que, para fins de caracterização das interrupções decorrentes do evento, fez-se o uso da lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST (Resolução Normativa ANEEL nº 956, de 7 de Dezembro 2021), tendo sido os expurgos restritos às ocorrências de causa Meio Ambiente.

Diante do exposto, para este evento a distribuidora atribuiu os seguintes registros:

Tabela 1 – Atribuições de Registros do Evento pela Distribuidora

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Código único do evento:                | ISE 12 - 09/2024 – RJ |
| COBRADE:                               | 1.3.1.2 – TIPO        |
| Quantidade de interrupções associadas: | 3.182                 |
| Código único do Relatório:             | ISE 12 - 09/2024 – RJ |

Este cenário foi atestado pelo Grupo Storm, empresa especializada em meteorologia. Apresenta-se no ANEXO II deste relatório o laudo meteorológico, na íntegra, e na Tabela 2 a seguir, uma síntese do parecer da empresa, abordando a classificação COBRADE (Código Brasileiro de Desastres) do evento, assim como o período da atipicidade climática vivenciada na área de concessão.

Tabela 2 – Resumo do laudo meteorológico do evento, ocorrido de 11 a 17 de Setembro de 2024

|                        |   |
|------------------------|---|
| Número/Código Evento   | 2024-010/ENEL RJ                                    |
| Número/Código do Laudo | 010/ENEL RJ   |
| Descrição              | Sistema frontal                                     |
| Código COBRADE         | 1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional) |
| Abrangência (Regional) | Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)      |
| Sul                    | 02h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Niterói                | 09h00min 11/09 - 23h00min 17/09                     |
| São Gonçalo            | 09h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Magé                   | 09h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Serrana                | 11h00min 11/09 - 23h00min 17/09                     |
| Lagos                  | 11h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Macaé                  | 05h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Campos                 | 05h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |

Dito isso e, para demonstrar o vínculo territorial e temporal do evento climático, segue a tabela 3 abaixo, que apresenta o impacto sentido pela Distribuidora, distribuído por dia e de maneira a concatenar informações das regionais e subestações afetadas, quantidade de incidências, principais danos e/ou impedimentos, além de algumas evidências.

Tabela 3 – Impacto territorial e temporal do evento, sentido pela distribuidora

| DIA        | REGIONAIS AFETADAS                              | SUBESTAÇÕES AFETADAS  | QTD INCIDÊNCIAS | PRINCIPAIS DANOS/ IMPEDIMENTOS                                     |
|------------|---|---|-----------------|--|
| 11/09/2024 | CAMPOS  | ABD/AÇU/BUE/BXG/CAE/CRZ/DIC/FAR/FRL/GOI/GUA/ITL/ITR/<br>MAL/MOB/NAT/POT/SAB/SCL/SER/TOC/URU/VAS/VIN   | 132             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 12/09/2024 | CAMPOS/LAGOS/MACAÉ/SUL                          | ABD/AÇU/ANG/ARA/ARC/BAR/BAX/BCL/BJD/BUE/BUZ/BXG/CAB/CAE/<br>CAF/CAM/CAR/CAS/CMB/CRM/DIC/EAR/FAR/GOI/GUA/IBS/IGB/<br>ITC/ITI/ITL/ITO/ITR/JAC/LIB/MAC/MAM/MBU/MIR/MOB/MUR/<br>NAT/NSA/OUT/POC/POT/PRL/PTI/PTM/QUI/RDO/ROL/SAF/SAP/<br>SAB/SCL/SER/SEV/SJA/SPA/TAM/TAP/TAT/TRM/URU/VAS/VIN/<br>VIV/VPA   | 537             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 13/09/2024 | CAMPOS/LAGOS/MACAÉ/SERRANA/SUL                  | AÇU/ANG/ARA/ARC/ARL/BAR/BAX/BCL/BGN/BJD/BOJ/BUE/BUZ/<br>BXG/CAB/CAE/CAF/CAR/CAS/CED/CMB/CRM/DIC/EAR/FAR/FRL/<br>GOI/GUA/IBS/IGB/ITA/ITC/ITI/ITL/ITO/ITP/ITR/JAC/LIB/MAC/<br>MAL/MAM/MIR/MOB/MUR/NAT/NSA/PAL/PNV/OUT/POC/POT/<br>PTI/PTM/RDC/QUI/RDO/SAF/SAP/SAR/SAB/SCL/SEC/SER/SEV/<br>SJA/SJB/SPA/SRO/TAM/TAT/TER/TOC/TRB/TRM/URU/VAS/VIN/<br>VIV/VPA   | 555             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 14/09/2024 | CAMPOS/LAGOS/MACAÉ/SERRANA/SUL                  | AÇU/ANG/ARA/ARC/ARL/BAX/BCL/BGN/BJD/BOJ/BRL/BUE/BUZ/<br>BXG/CAB/CAE/CAF/CAM/CAR/CAS/CMB/CQT/CRM/DIC/EAR/FAR/<br>GOI/GUA/IBS/IGB/ITA/ITC/ITL/ITO/ITP/ITR/JAC/LIB/MAC/MAL/<br>MAM/MBU/MIR/MOB/MUR/NAT/NSA/PAL/PNV/OUT/POC/POT/<br>PTI/PTM/RDC/QUI/RDO/ROL/SAF/SAR/SAB/SCL/SER/SJA/SPA/<br>SRO/TAM/TAT/TER/TOC/TRB/TRM/URU/VAS/VIN/VIV/VPA   | 472             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 15/09/2024 | CAMPOS/LAGOS                                    | ABD/AÇU/ARA/ARC/BAX/BCL/BOJ/BUE/BUZ/BXG/CAE/CAF/CED/<br>CRM/DIC/EAR/FAR/FRL/GOI/GUA/IGB/ITL/ITR/MOB/NAT/OUT/<br>POC/POT/SAR/SAB/SCL/SER/SJA/SJB/SPA/TAM/URU/VAS   | 244             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 16/09/2024 | CAMPOS/LAGOS/MAGÉ/NITERÓI/SÃO GONÇALO/SUL       | ABD/AÇU/ALC/ANG/ARA/ARC/AVI/BAR/BAX/BCL/BOJ/BUE/BUZ/<br>BXG/CAE/CAF/CDM/CEL/CRM/DIC/EAR/FAR/GAB/GOI/GUA/GXD/<br>ICA/IGB/ING/INO/ITB/ITI/ITL/ITO/ITR/JAC/LIB/MAR/MAM/MOB/<br>MPA/MUR/NAT/NPA/NVS/PAR/PDR/PIN/OUT/POC/POT/PRL/PTI/<br>PTM/RBN/SAR/SCL/SCS/SJA/SJB/SLR/SPA/SPT/SRO/TAG/TAM/<br>TOC/URU/VAS/VDP/VIN/ZSL   | 528             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |
| 17/09/2024 | CAMPOS/LAGOS/MACAÉ/MAGÉ/NITERÓI/SÃO GONÇALO/SUL | ABD/AÇU/ALC/ALP/ANG/ARA/ARC/ARS/AVI/BAR/BAX/BCL/BJD/<br>BOJ/BRL/BUZ/BXG/CAB/CAE/CAF/CAM/CAR/CED/CEL/CMB/CRM/<br>DIC/EAR/FAR/FRL/GAB/GOI/GUA/GXD/IBS/ICA/IGB/ING/INO/<br>ITB/ITC/ITI/ITL/ITO/ITR/JAC/LIB/MAC/MAR/MAM/MBU/MIR/<br>MOB/MPA/MUR/NAT/NPA/NSA/PAR/PDR/PIN/POC/POT/PRL/<br>PRM/PTI/PTM/QUI/RDO/RSD/SAF/SAP/SAR/SCL/SCS/SER/SJA/<br>SLR/SPA/SPT/SRO/TAM/TAP/TOC/TRM/URU/VAS/VDP/VIN/VIV/<br>VPA/ZSL | 714             | queda de galhos e árvores/tombamento de postes/rompimento de cabos |

Os principais danos ocasionados pelo evento climático descrito neste relatório podem ser comprovados tanto pelo laudo meteorológico exposto no anexo II quanto pelas matérias jornalísticas e evidências das ocorrências atendidas pelos polos operacionais no item 6.1.

A consequência das contingências pode apresentar reflexos em períodos posteriores aos eventos, muito em função das condições de instabilidade do solo no caso de grande volume de precipitação em curto espaço de tempo, alagamentos e com continuada chuva ao longo do período. Decorrente do supracitado, o impacto do evento na Rede de Distribuição poderá gerar uma fragilidade da mesma e que em período posterior mostrará este reflexo.

### 3.1 Mapa geolétrico da ENEL RJ

Conforme destacado anteriormente, o evento ISE 12 - 09/2024 – RJ causou diversos impactos na rede de distribuição de energia elétrica, assim como, na operação de restabelecimento de energia nos locais afetados. Para demonstrar a dimensão do impacto observado pela Enel RJ, apresenta-se abaixo os mapas geolétricos das regionais afetadas.

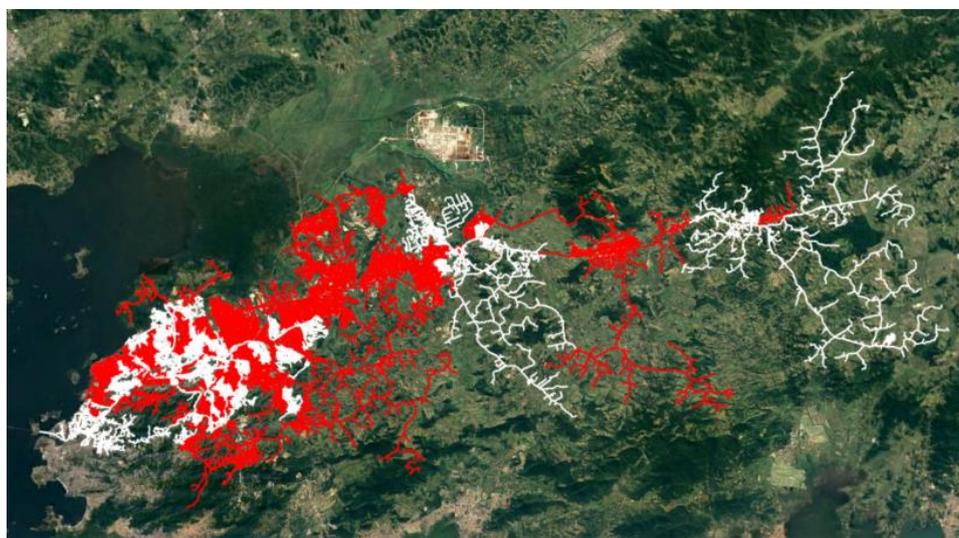
Figura 1 – Mapas geolétricos das regionais afetadas

#### Mapa Geolétrico Niterói



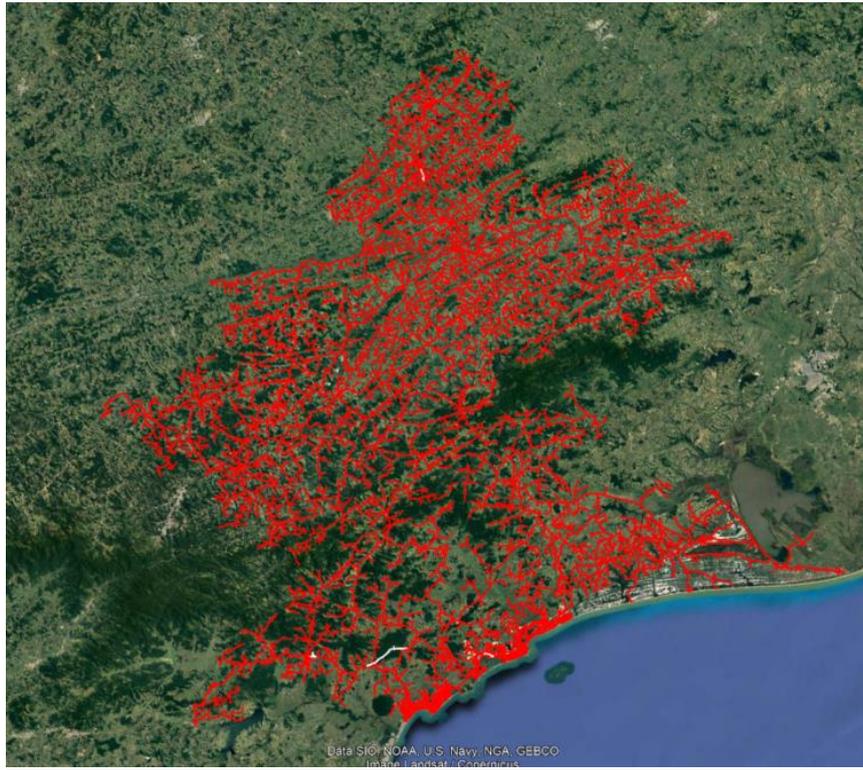
- Área afetada
- Área não afetada

#### Mapa Geolétrico São Gonçalo



- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Macaé



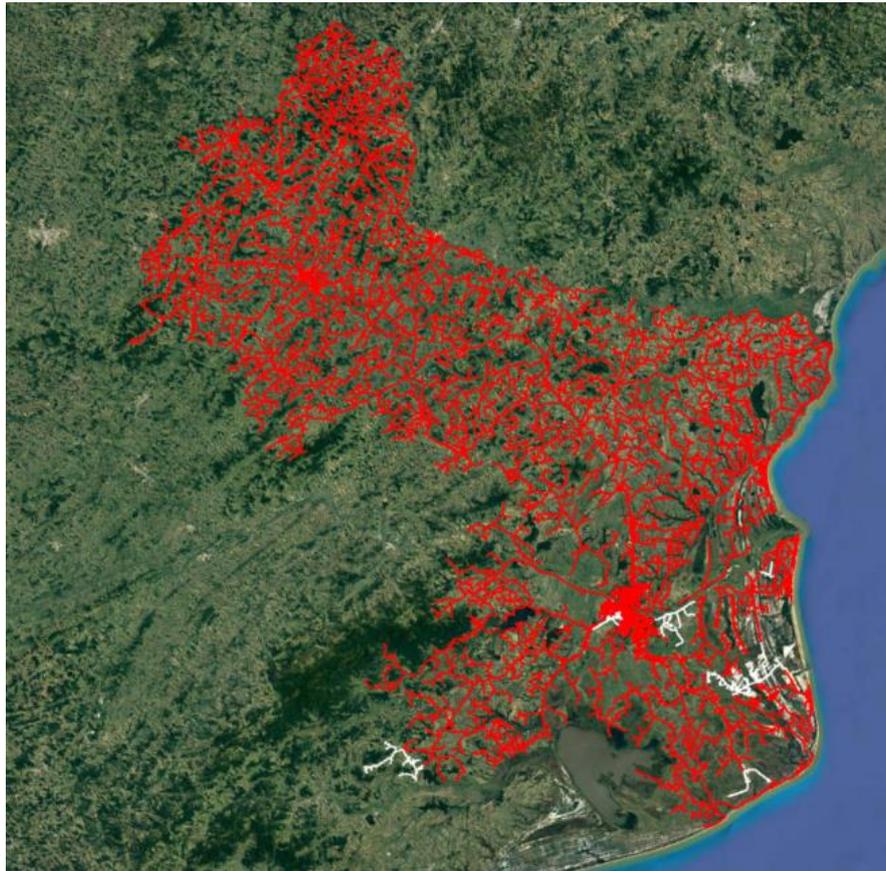
- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Maagé



- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Campos



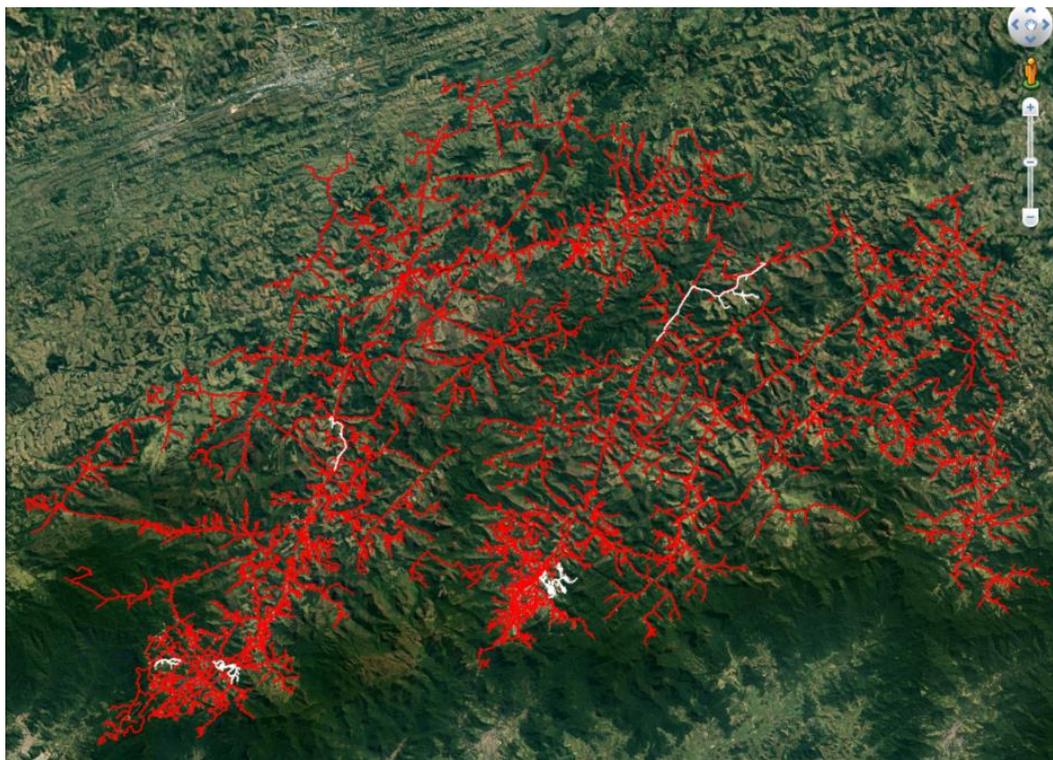
- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Lagos



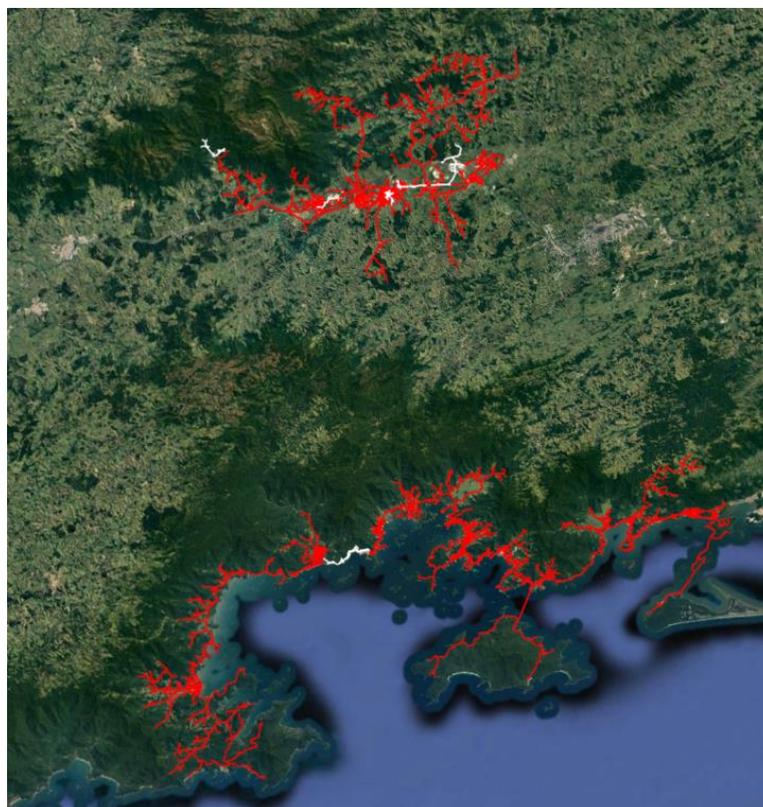
- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Serrana



- Área afetada
- Área não afetada

### Mapa Geolétrico Sul



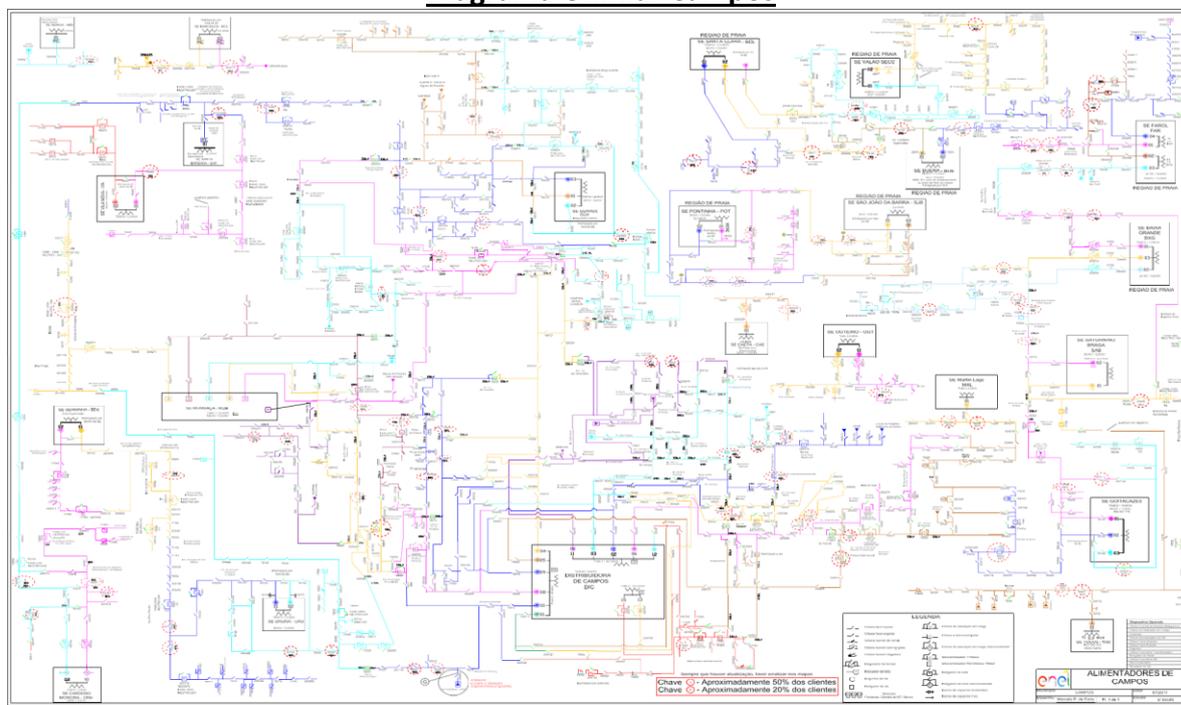
- Área afetada
- Área não afetada

### 3.2 Diagrama unifilar da ENEL RJ

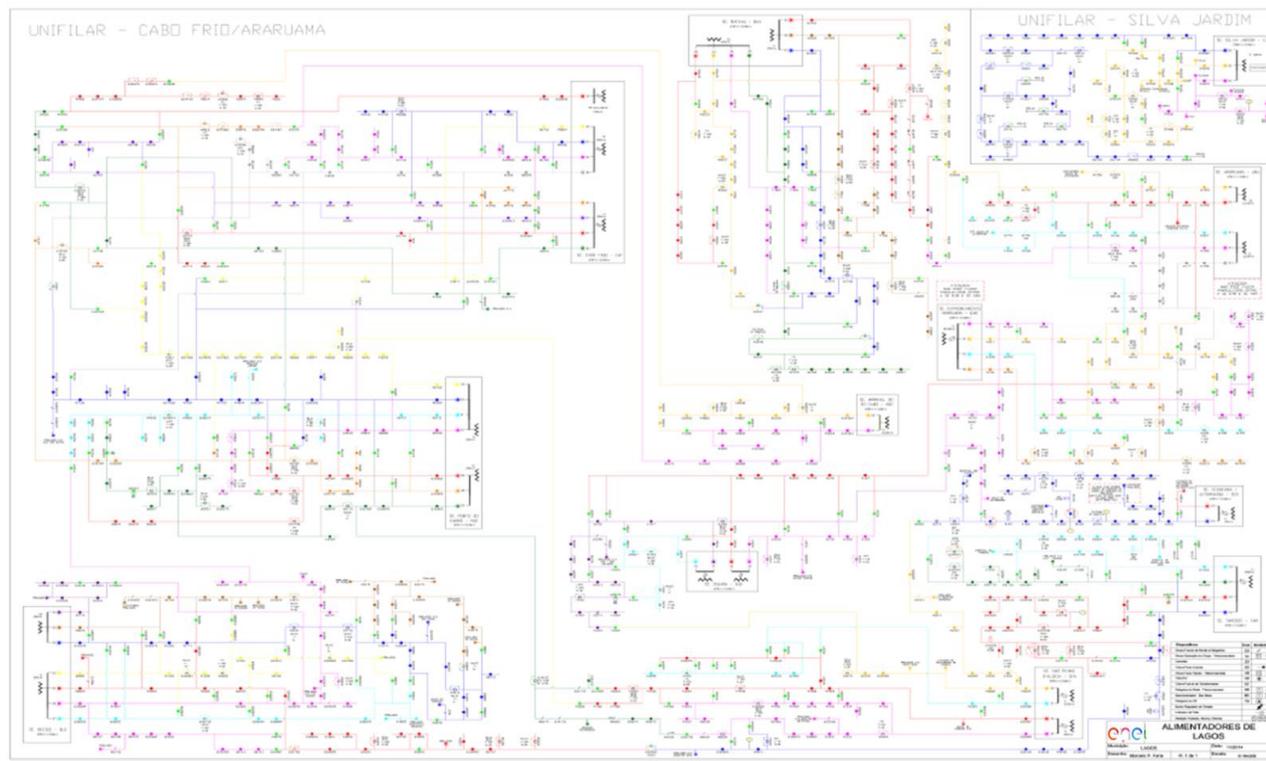
Além do mapa geométrico apresentado anteriormente, segue ainda abaixo o diagrama unifilar da Enel RJ onde estão representadas todas as subestações relativas à Área de Concessão e a forma que estão conectadas ao sistema elétrico.

Figura 2 – Diagrama unifilar das regionais afetadas

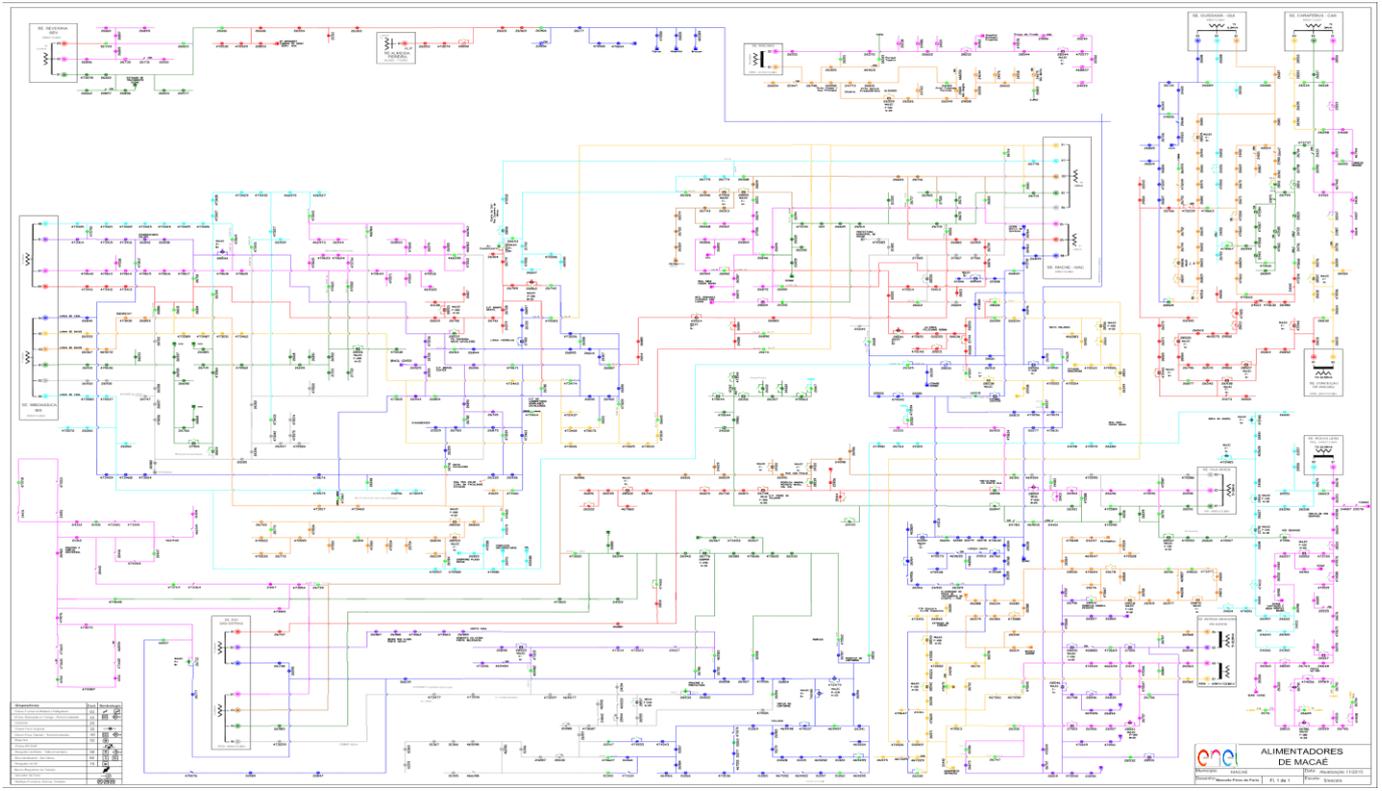
#### Diagrama Unifilar Campos



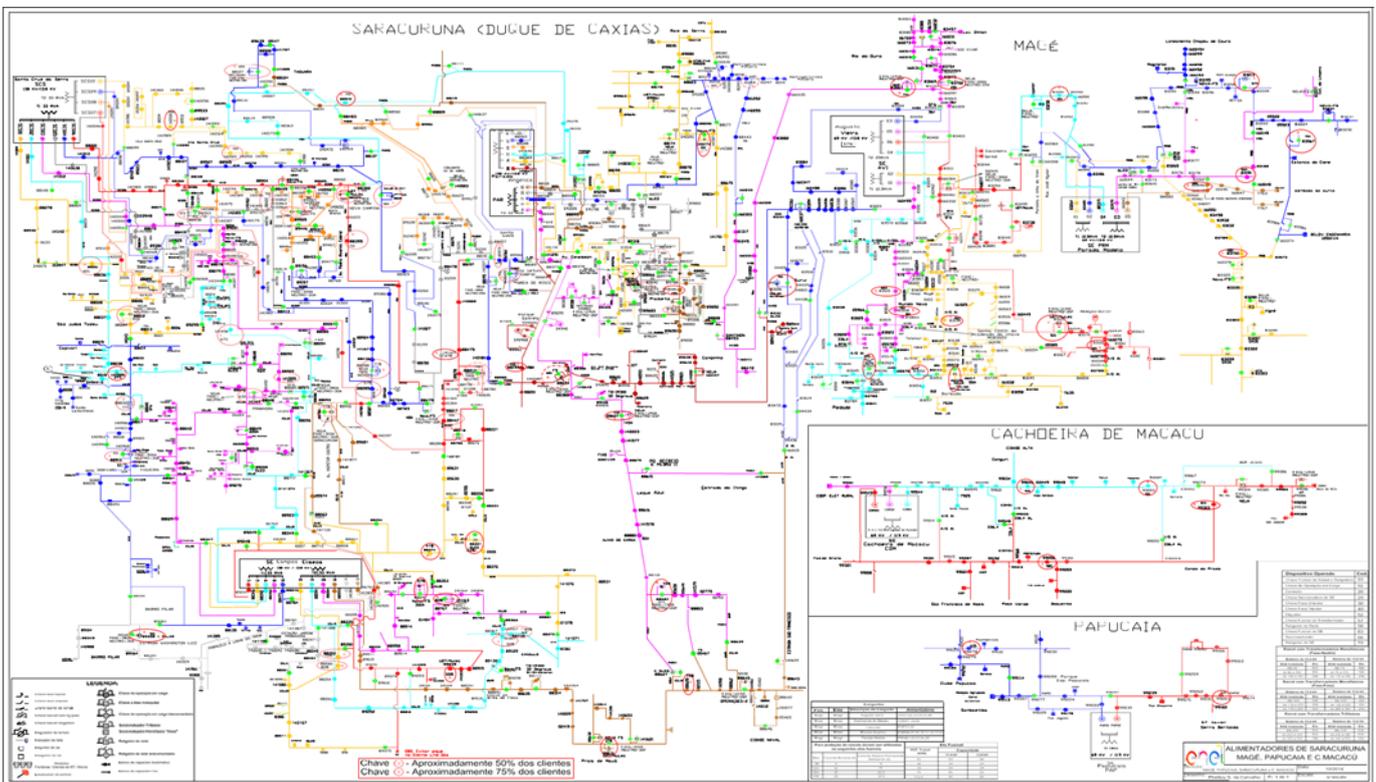
#### Diagrama Unifilar Lagos



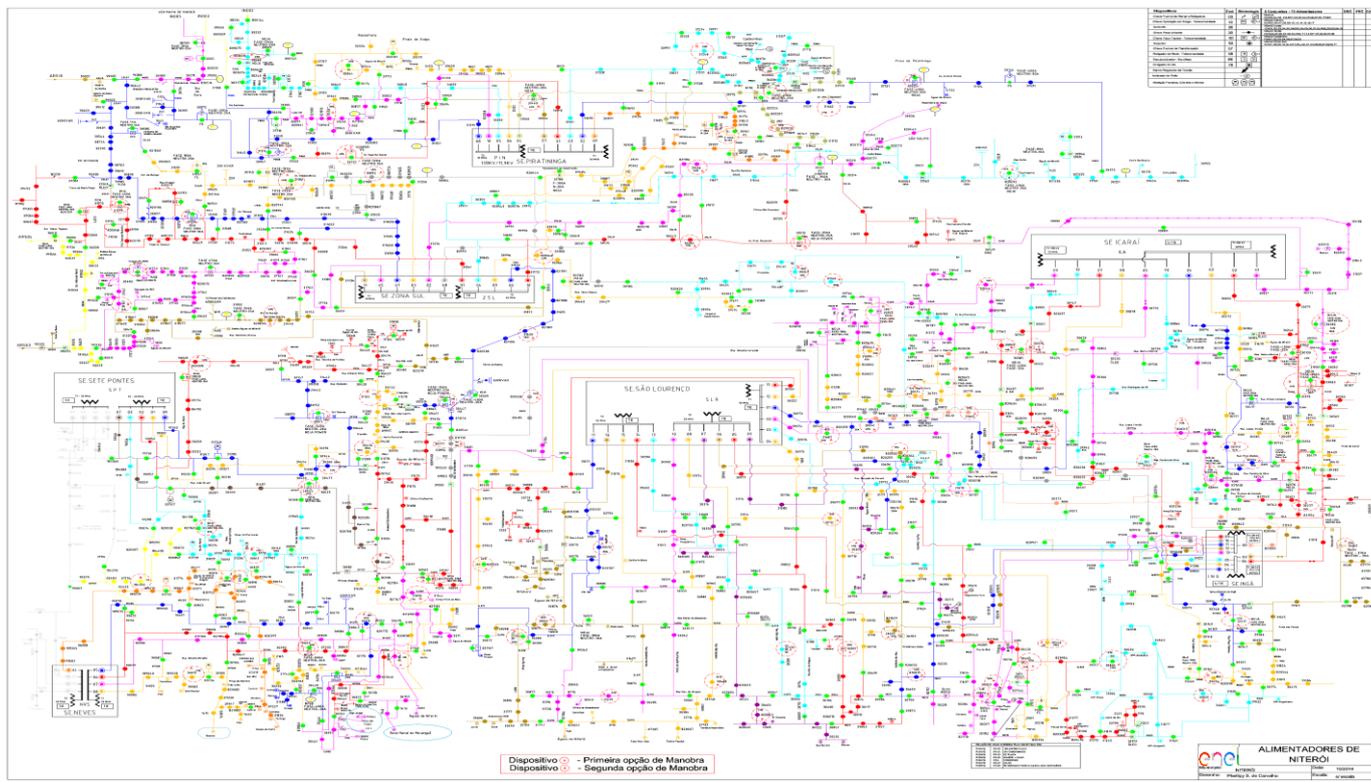
### Diagrama Unifilar Macaé



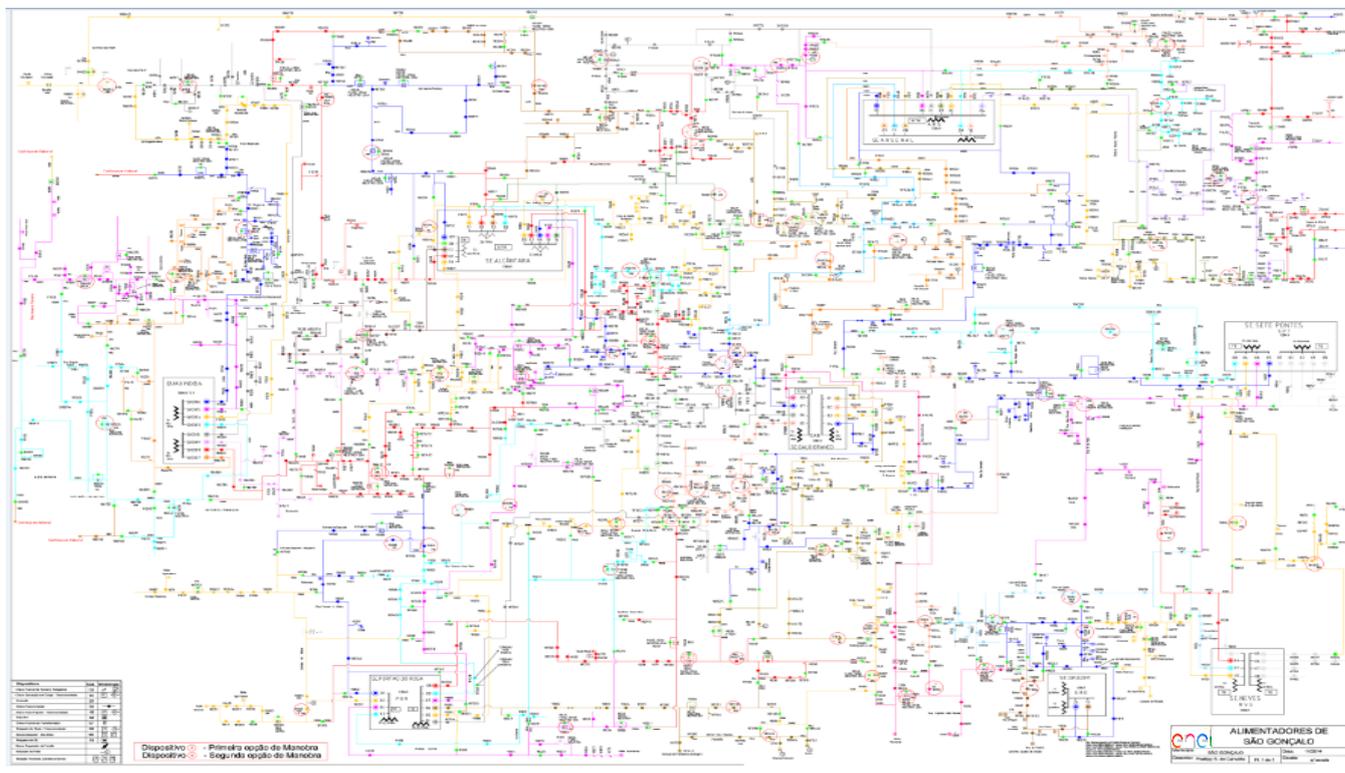
### Diagrama Unifilar Magé



### Diagrama Unifilar Niterói

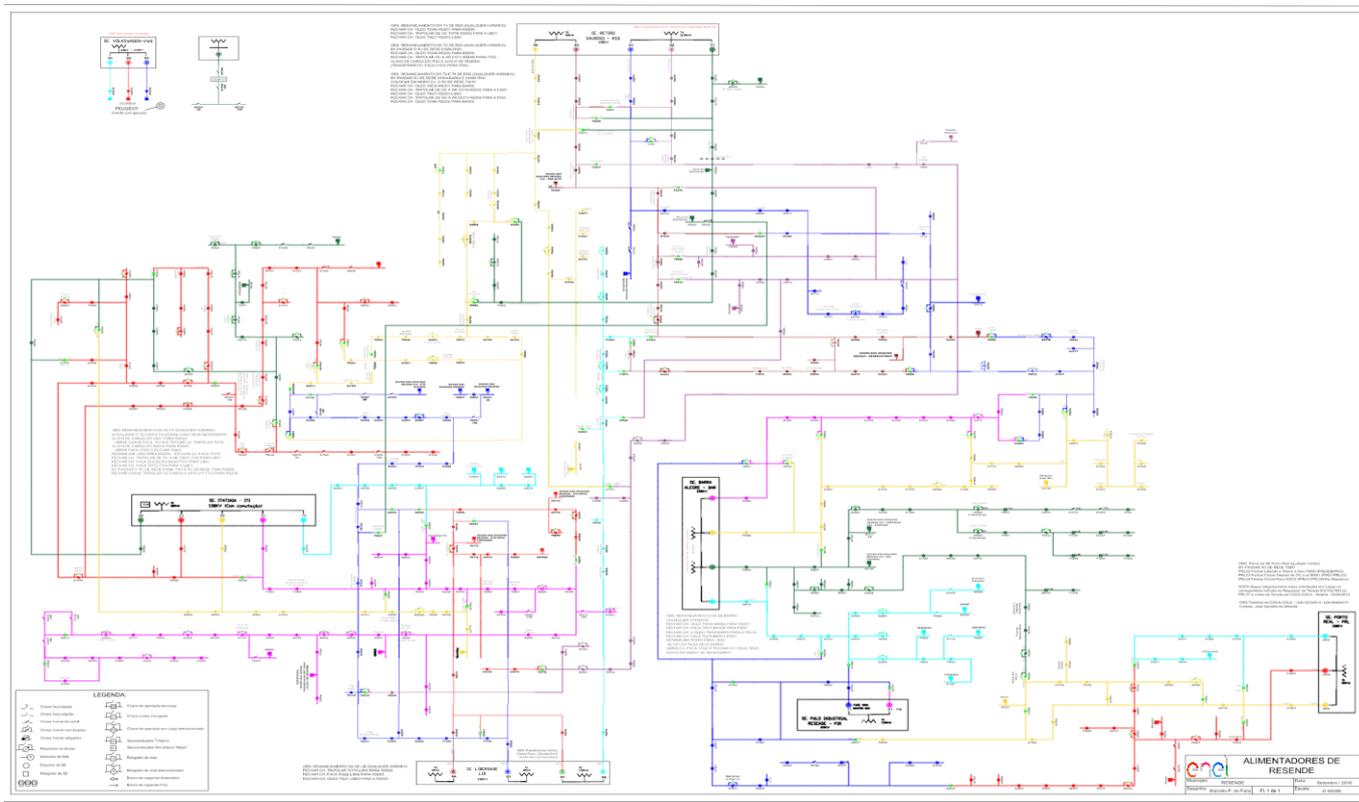


### Diagrama Unifilar São Gonçalo





### Diagrama Unifilar Resende



Devido a dimensão do sistema elétrico na Área de Concessão da Enel RJ e, conseqüentemente dificuldades quanto à escala e resolução das imagens, não é possível se demonstrar graficamente todos os elementos com riqueza de detalhes, contudo, a listagem das subestações e municípios afetados, pode ser consultada nas tabelas 4 e 5.

### 3.3 Subestações afetadas

Conforme previamente abordado, o evento em tela, impactou áreas da concessão da ENEL RJ, foram observadas conseqüências em 117 das 127 subestações da concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 4 – Subestações afetadas pelo evento

| ID | SIGLA | SUBESTAÇÃO      | ID | SIGLA | SUBESTAÇÃO             |
|----|-------|-----------------|----|-------|------------------------|
| 1  | ABD   | ABADIA          | 60 | MAR   | MARICÁ                 |
| 2  | AÇU   | AÇU             | 61 | MBU   | MACABU                 |
| 3  | ALC   | ALCÂNTARA       | 62 | MIR   | MIRACEMA               |
| 4  | ALP   | ALMEIDA PEREIRA | 63 | MOB   | MOMBAÇA                |
| 5  | ANG   | ANGRA DOS REIS  | 64 | MPA   | MARIA PAULA            |
| 6  | ARA   | ARARUAMA        | 65 | MUR   | MURIQUI                |
| 7  | ARC   | ARRAIAL DO CABO | 66 | NAT   | NATIVIDADE             |
| 8  | ARL   | AREAL           | 67 | NPA   | NOVA PARADA ANGÉLICA   |
| 9  | ARS   | ARSENAL         | 68 | NSA   | NOSSA SENHORA DA AJUDA |
| 10 | AVI   | AUGUSTO VIEIRA  | 69 | NVS   | NEVES                  |

| ID | SIGLA | SUBESTAÇÃO                | ID  | SIGLA | SUBESTAÇÃO             |
|----|-------|---------------------------|-----|-------|------------------------|
| 11 | BAR   | BARRA                     | 70  | OUT   | OUTEIRO                |
| 12 | BAX   | BACAXÁ                    | 71  | PAL   | PALATINATO             |
| 13 | BCL   | BARCELOS                  | 72  | PAR   | PARADA ANGÉLICA        |
| 14 | BGN   | BINGEN                    | 73  | PDR   | PORTÃO DO ROSA         |
| 15 | BJD   | BOM JARDIM                | 74  | PIN   | PIRATININGA            |
| 16 | BOJ   | BOM JESUS                 | 75  | PNV   | PONTE NOVA             |
| 17 | BRL   | BARRA ALEGRE              | 76  | POC   | PORTO DO CARRO         |
| 18 | BUE   | BUENA                     | 77  | POT   | PONTINHA               |
| 19 | BUZ   | BÚZIOS                    | 78  | PRL   | PORTO REAL             |
| 20 | BXG   | BAIXA GRANDE              | 79  | PRM   | PARADA MODELO          |
| 21 | CAB   | CABIÚNAS                  | 80  | PTI   | PARATI                 |
| 22 | CAE   | CAETÁ                     | 81  | PTM   | PATRIMÔNIO             |
| 23 | CAF   | CABO FRIO                 | 82  | QUI   | QUISSAMÃ               |
| 24 | CAM   | CAMBUCI                   | 83  | RBN   | RIO BONITO             |
| 25 | CAR   | CARAPEBUS                 | 84  | RDC   | RIO DA CIDADE          |
| 26 | CAS   | CASIMIRO DE ABREU         | 85  | RDO   | RIO DAS OSTRAS         |
| 27 | CDM   | CACHOEIRAS DE MACACU      | 86  | ROL   | ROCHA LEÃO             |
| 28 | CED   | CEDAEMA                   | 87  | RSD   | RETIRO SAUDOSO         |
| 29 | CEL   | CAMPOS ELÍSEOS            | 88  | SAB   | SATURNINO BRAGA        |
| 30 | CMB   | CONCEIÇÃO DE MACABU       | 89  | SAF   | SÃO FIDÉLIS            |
| 31 | CQT   | CONQUISTA                 | 90  | SAP   | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA |
| 32 | CRM   | CARDOSO MOREIRA           | 91  | SAR   | SANTA BÁRBARA          |
| 33 | CRZ   | CRUZAMENTO                | 92  | SCL   | SANTA CLARA            |
| 34 | DIC   | DISTRIBUIDORA DE CAMPOS   | 93  | SCS   | SANTA CRUZ DA SERRA    |
| 35 | EAR   | ENTRONCAMENTO DE ARARUAMA | 94  | SEC   | SECRETÁRIO             |
| 36 | FAR   | FAROL                     | 95  | SER   | SERRINHA               |
| 37 | FRL   | FRANCO AMARAL             | 96  | SEV   | SEVERINA               |
| 38 | GAB   | GALO BRANCO               | 97  | SJA   | SILVA JARDIM           |
| 39 | GOI   | GOITACAZES                | 98  | SJB   | SÃO JOÃO DA BARRA      |
| 40 | GUA   | GUARUS                    | 99  | SLR   | SÃO LOURENÇO           |
| 41 | GXD   | GUAXINDIBA                | 100 | SPA   | SÃO PEDRO DA ALDEIA    |
| 42 | IBS   | IMBOASSICA                | 101 | SPT   | SETE PONTES            |
| 43 | ICA   | ICARAÍ                    | 102 | SRO   | SÃO ROQUE              |
| 44 | IGB   | IGUABA                    | 103 | TAG   | TANGUÁ                 |
| 45 | ING   | INGÁ                      | 104 | TAM   | TAMOIOS                |
| 46 | INO   | INOÃ                      | 105 | TAP   | TAPERA                 |
| 47 | ITA   | ITAMARATI                 | 106 | TAT   | TARITUBA               |
| 48 | ITB   | ITAMBI                    | 107 | TER   | TERESÓPOLIS            |
| 49 | ITC   | ITAOCARA                  | 108 | TOC   | TOCOS                  |
| 50 | ITI   | ITATIAIA                  | 109 | TRB   | TROMBETAS              |
| 51 | ITL   | ITALVA                    | 110 | TRM   | TRAJANO DE MORAES      |
| 52 | ITO   | ITAORNA                   | 111 | URU   | URURAI                 |

| ID | SIGLA | SUBESTAÇÃO   | ID  | SIGLA | SUBESTAÇÃO       |
|----|-------|--------------|-----|-------|------------------|
| 53 | ITP   | ITAIPAVA     | 112 | VAS   | VALÃO SECO       |
| 54 | ITR   | ITAPERUNA    | 113 | VDP   | VENDA DAS PEDRAS |
| 55 | JAC   | JACUACANGA   | 114 | VIN   | VILA NOVA        |
| 56 | LIB   | LIBERDADE    | 115 | VIV   | VILA VERDE       |
| 57 | MAC   | MACAÉ        | 116 | VPA   | VAL DE PALMAS    |
| 58 | MAL   | MARTINS LAJE | 117 | ZSL   | ZONA SUL         |
| 59 | MAM   | MAMBUCABA    |     |       |                  |

### 3.4 Municípios afetados

Conforme previamente abordado, o evento em tela, impactou áreas de concessão da ENEL RJ, todavia, foram observadas consequências em 59 dos 67 municípios da área de concessão, conforme tabelas abaixo.

Tabela 5 – Municípios afetados pelo evento.

| ID | MUNICÍPIO               | ID | MUNICÍPIO                     |
|----|-------------------------|----|-------------------------------|
| 1  | ANGRA DOS REIS          | 31 | MANGARATIBA                   |
| 2  | APERIBÉ                 | 32 | MARICÁ                        |
| 3  | ARARUAMA                | 33 | MIRACEMA                      |
| 4  | ARMAÇÃO DOS BÚZIOS      | 34 | NATIVIDADE                    |
| 5  | ARRAIAL DO CABO         | 35 | NITERÓI                       |
| 6  | BOM JARDIM              | 36 | NOVA FRIBURGO                 |
| 7  | BOM JESUS DO ITABAPOANA | 37 | PARATY                        |
| 8  | CABO FRIO               | 38 | PETRÓPOLIS                    |
| 9  | CACHOEIRAS DE MACACU    | 39 | PORCIÚNCULA                   |
| 10 | CAMBUCÍ                 | 40 | PORTO REAL                    |
| 11 | CAMPOS DOS GOYTACAZES   | 41 | QUISSAMÃ                      |
| 12 | CANTAGALO               | 42 | RESENDE                       |
| 13 | CARAPEBUS               | 43 | RIO BONITO                    |
| 14 | CARDOSO MOREIRA         | 44 | RIO DAS OSTRAS                |
| 15 | CASIMIRO ABREU          | 45 | SANTA MARIA MADALENA          |
| 16 | CONCEIÇÃO DE MACABU     | 46 | SANTO ANTÔNIO DE PÁDUA        |
| 17 | CORDEIRO                | 47 | SÃO FIDÉLIS                   |
| 18 | DUAS BARRAS             | 48 | SÃO FRANCISCO DE ITABAPOANA   |
| 19 | DUQUE DE CAXIAS         | 49 | SÃO GONÇALO                   |
| 20 | GUAPIMIRIM              | 50 | SÃO JOÃO DA BARRA             |
| 21 | IGUABA GRANDE           | 51 | SÃO JOSÉ DE UBÁ               |
| 22 | ITABORAÍ                | 52 | SÃO JOSÉ DO VALE DO RIO PRETO |
| 23 | ITALVA                  | 53 | SÃO PEDRO DA ALDEIA           |
| 24 | ITAOCARA                | 54 | SAQUAREMA                     |
| 25 | ITAPERUNA               | 55 | SILVA JARDIM                  |
| 26 | ITATIAIA                | 56 | TANGUÁ                        |

| ID | MUNICÍPIO      | ID | MUNICÍPIO         |
|----|----------------|----|-------------------|
| 27 | LAJE DO MURIAÉ | 57 | TERESÓPOLIS       |
| 28 | MACAÉ          | 58 | TRAJANO DE MORAIS |
| 29 | MACUCO         | 59 | VARRE-SAI         |
| 30 | MAGÉ           |    |                   |

## 4 Descrição dos danos causados ao sistema elétrico

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira à classificação utilizada pela ONU na classificação de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo. Baseados nos dados analisados nos itens anteriores, podemos classificar o evento ocorrido sobre a área de concessão da ENEL RJ como Sistemas de Grande Escala/Escala Regional (COBRADE - 1.3.1.2) acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

Ocorreram diversas atuações de equipamentos de proteção ao longo da rede da Enel RJ por diversos motivos associados às chuvas fortes, descargas atmosféricas e rajadas de vento.

Com a finalidade de ilustrar de forma detalhada os danos causados pelo evento, apresenta-se na tabela 6 os eventos que mais contribuíram para a formação do CHI.

Tabela 6 – Estrato dos principais impactos associados ao evento de ISE

| INCIDÊNCIA | INÍCIO                 | FIM                    | REGIONAL | SE  | CLIENTES | CHI      | DESCRIÇÃO DO PROBLEMA / CAUSA / SOLUÇÃO  |
|------------|------------------------|------------------------|----------|-----|----------|----------|--|
| 0023700829 | 12/09/2024<br>16:38:47 | 13/09/2024<br>15:00:00 | CAMPOS   | DIC | 337      | 7.176,96 | Na fúsel CP371319, substituído 01 elo de 15K na fase B. Causa original: VEGETAÇÃO  |
| BA02977374 | 16/09/2024<br>18:25:45 | 17/09/2024<br>15:44:33 | MAGÉ     | PAR | 3.550    | 3.880,35 | Localizada vegetação a jusante da CF141857. Fechados a CTL261168 de encontro, a CTL261225, o RD88607, a CU88879, a CU88615, a CF141858 e a fúsel MG141857. Causa original: VEGETAÇÃO   |
| 0023691467 | 11/09/2024<br>06:36:04 | 11/09/2024<br>20:12:27 | CAMPOS   | POT | 236      | 3.211,11 | Na fúsel CP355286, substituído 1 elo de 10k nas fases A/B/C. Observações: Pendente do trafo partido fase A. Causa original: VEGETAÇÃO  |
| BA02977738 | 17/09/2024<br>01:57:35 | 17/09/2024<br>05:13:47 | CAMPOS   | URU | 3.590    | 3.064,03 | Localizados galhos próximo a CP369398. Proteção: FASES. Fechadas a CTL CP381981, a CTL CP369154 de encontro, a CTL CP355118, a CTL CP352846, a CTL CP369121 e a CTL CP1678. Causa original: GALHO/FOLHA                                |
| BA02973904 | 13/09/2024<br>12:54:37 | 13/09/2024<br>14:56:12 | MACAÉ    | TRM | 1.854    | 2.973,54 | Localizado galho na rede MT próximo ao ponto CG87920. Proteção: 50-C. Fechados o RD CG538333, a CTL CG540510 e a CTL CG20867. Causa original: GALHO/FOLHA  |
| BA02972792 | 12/09/2024<br>13:46:14 | 13/09/2024<br>22:06:25 | CAMPOS   | URU | 345      | 2.961,64 | Localizada árvore tombada próximo ao trafo C371095. Proteção: NS. Fechados o RD CP369154, a CTL CP381174 e a CTL CP369112. Causa original: ÁRVORE TOMBADA  |
| 0023714585 | 14/09/2024<br>08:44:08 | 15/09/2024<br>09:10:00 | SUL      | MUR | 117      | 2.858,44 | Foi substituído 1 elo de 5H. Observação: Equipe retirou galho de árvore à distância e destrançou a rede. Causa original: GALHO/FOLHA   |
| 0023711659 | 13/09/2024<br>09:17:31 | 15/09/2024<br>13:04:00 | LAGOS    | BUZ | 49       | 2.536,96 | Na fúsel, substituídos 3 elos de 15k, substituídos 3 chaves completas de 100A, 3 GLVs e refeitos 3 pendentes nas fases A/B/C. Equipe também refez GLVs e estribos da fase A e trocou chave do trafo CF44191. Causa original: VEGETAÇÃO |
| 0023693457 | 11/09/2024<br>19:23:20 | 13/09/2024<br>17:51:55 | CAMPOS   | SCL | 50       | 2.323,82 | Foi feito poda à distância com o uso da serra e instalado 2 espaçadores de BT. Observação: Necessário cesto aéreo para fazer pequena poda na BT. Causa original: GALHO/FOLHA   |
| BA02978334 | 17/09/2024<br>12:23:22 | 17/09/2024<br>18:14:46 | MAGÉ     | AVI | 1.401    | 2.184,56 | Localizado cabo de MT partido. Proteção: NS. Fechados o alimentador AVI072, a CTL MG161419 de encontro, a CTL MG83080, a CTL MG161420 e a CU MG83077. Causa original: GALHO/FOLHA  |

#### 4.1 Equipamentos afetados e sua hierarquia de importância para o sistema

A fim de possibilitar melhor entendimento da importância dos equipamentos afetados na concessão da ENEL RJ durante período do Evento, apresenta-se na tabela 7 a hierarquia dos equipamentos da rede de distribuição.

Tabela 7 – Importância dos equipamentos para o sistema elétrico em termos de hierarquia.

| Hierarquia | Sigla | Nome do Equipamento        |
|------------|-------|----------------------------|
| 1          | DJ    | Disjuntor                  |
| 1          | DM    | Disjuntor Média            |
| 1          | DI    | Disjuntor Interligação     |
| 2          | CF    | Chave Faca Unipolar        |
| 2          | CA    | Chave Automática           |
| 2          | CM    | Chave Faca Multipolar      |
| 2          | CH    | Chave Unipolar             |
| 3          | JP    | Jumper                     |
| 3          | RA    | Religadora Automática      |
| 3          | RM    | Religadora Monofásica      |
| 4          | FS    | Fuse Saver                 |
| 4          | as    | Seccionalizador Automático |
| 4          | BF    | Base Fusível               |
| 4          | FF    | Faca Fusível               |
| 4          | CR    | Chave Repetidora           |
| 5          | EP    | Entrada Primária           |
| 5          | ET    | Estação Transformadora     |

Adicionalmente, segue abaixo a tabela 8, que demonstra o detalhamento da quantidade e o total de equipamentos afetados.

Tabela 8 – Equipamentos afetados no período do evento

| Dispositivo            | Quantidade   |
|------------------------|--------------|
| Disjuntor Média        | 74           |
| Chave Unipolar         | 79           |
| Jumper                 | 42           |
| Religadora Automática  | 333          |
| Base Fusível           | 791          |
| Estação Transformadora | 1.582        |
| <b>Total Geral</b>     | <b>2.901</b> |

Vale ressaltar que, sempre que possível, nas operações em tempo real, são realizadas manobras tanto de forma automática, quanto manual, com a intenção de minimizar os impactos. Nesse sentido, além de as equipes avaliarem a possibilidade da recomposição total ou parcial, a Enel RJ possui em seu sistema elétrico: equipamentos automatizados, chaves repetidoras, religadores e equipamentos telecontrolados. Assim, na lista de interrupções apresentada na tabela 14 (anexo I), é possível identificar que muitas delas possuem mais de uma etapa, que o reflexo das recomposições realizadas para aquelas condições específicas dos problemas identificados, em função da normalização das unidades consumidoras afetadas.

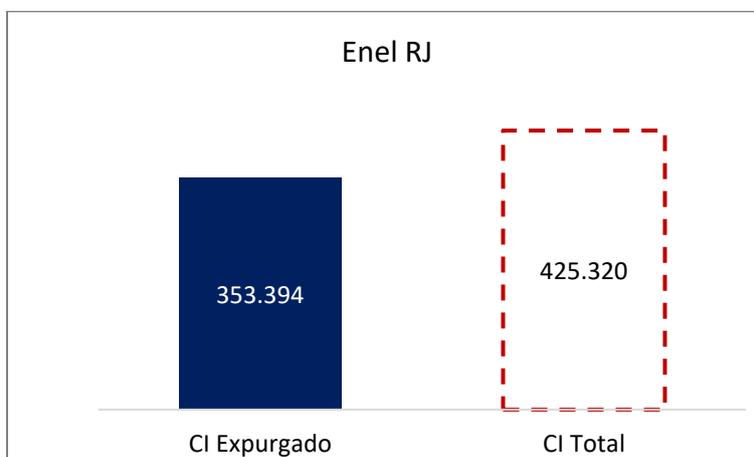
Em demanda da melhoria contínua da qualidade de energia, a Enel busca por novos conceitos tecnológicos capazes de fornecer maior autonomia e controle do seu sistema de distribuição. Um desses conceitos é o Smart Grid ou redes elétricas inteligentes. Este recurso apresenta uma análise com o objetivo de reduzir o tempo de interrupção de energia

nos consumidores, otimizando os indicadores de continuidade, melhorando a confiabilidade do sistema e garantindo o fornecimento para o maior número de clientes possível por meio da implantação de sistemas **Self-Healing** através de religadores telecomandados nas redes de média tensão. O conceito **Self Healing** possui a capacidade de detectar, isolar e se recompor automaticamente após a ocorrência de uma falta. Isto é possível devido aos agentes do sistema executarem ações pré-programadas de chaveamento com resposta imediata à falta ocorrida. Toda essa ação é realizada por métodos aplicados no sistema de microprocessamento para que todas as situações e soluções possíveis sejam avaliadas e aplicadas para a resolução rápida da problemática ocasionada pelas faltas.

## 4.2 Clientes afetados e impactos globais

Em análise ao número de clientes interrompidos – CI nas áreas afetadas da concessão da ENEL RJ, a figura abaixo apresenta a quantidade de clientes interrompidos totais e dos clientes expurgados pelo evento, evidenciando assim, atipicidade vivenciada entre os dias 11 e 17 de Setembro de 2024, intervalo este que, conforme laudo meteorológico emitido por empresa especializada, a referida concessão passou por um período de condições climáticas atípicas.

Figura 3 – CI Expurgado do evento x CI Total

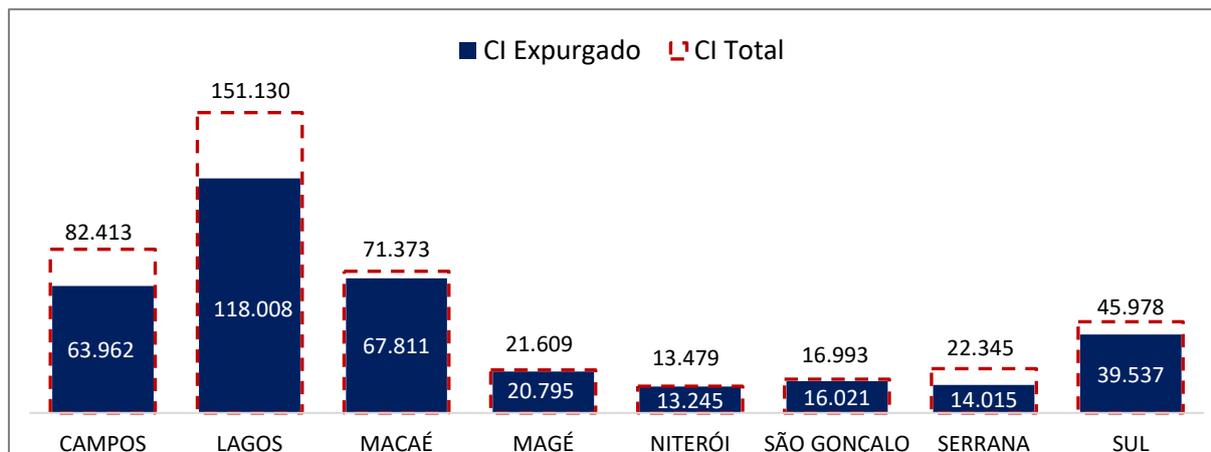


Na figura acima, a barra azul representa a quantidade de clientes interrompidos expurgada pelo evento e a barra em linha vermelha tracejada, a quantidade de clientes totais interrompidos simultaneamente no período do evento.

Observa-se que, o CI acumulado expurgado, resultante da somatória dos clientes interrompidos decorrente do evento, resultou em um montante de 353.394 (83% dos clientes interrompidos totais nesse período).

Na figura seguinte, é apresentado uma outra visão da quantidade de clientes interrompidos expurgada e total, segregada por Regional.

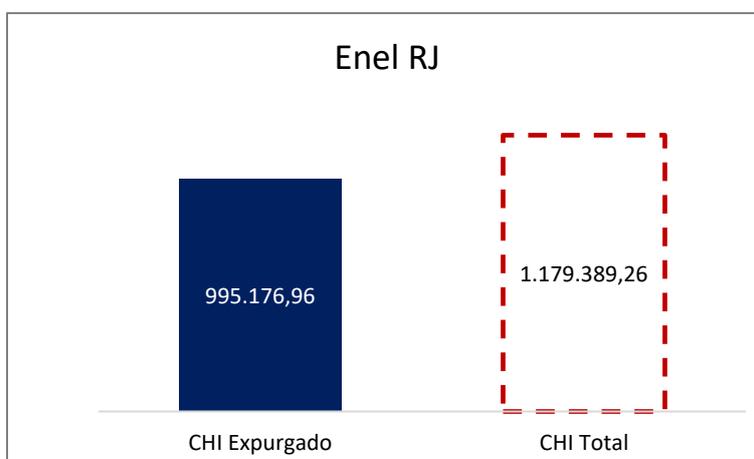
Figura 4 – CI Expurgado do evento x CI Total por Regional



A Regional Lagos foi a mais afetada, representando 33% (118.008 clientes interrompidos) da quantidade de CI expurgada total no evento.

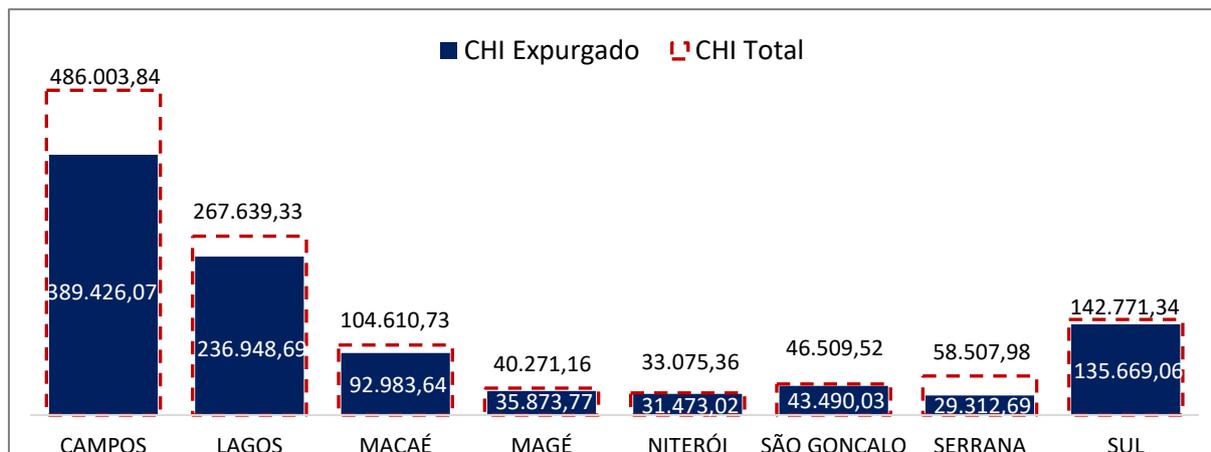
Em termos de Consumidor Hora Interrompido – CHI, a figura abaixo representa o impacto do evento. O CHI acumulado expurgado, resultante da somatória das interrupções decorrentes do evento, foi de 995.176,96 CHI (84% do CHI Total no período). A barra azul, representa a quantidade de consumidor hora interrompido expurgada e a barra em linha vermelha tracejada, a quantidade total de consumidor hora interrompido simultaneamente no período do evento.

Figura 5 – CHI Expurgado do evento x CHI Total



Na figura seguinte, são apresentados os valores expurgados e totais de Consumidor Hora Interrompido (CHI) durante o evento, segregado por Regional.

Figura 6 – CHI Expurgado do evento x CHI Total por Regional



A Regional Campos foi a que sofreu o maior impacto, representando 39% (389.426,07CHI) da quantidade de CHI expurgada total durante o evento.

### 4.3 Síntese das informações técnicas do evento

A tabela 9 apresenta uma síntese de informações relevantes a respeito do impacto do evento em tela e das interrupções decorrentes deste.

Tabela 9 – Síntese de informações gerais do evento

| Relatório: ISE 12 - 09/2024 – RJ  | Evento: ISE 12 - 09/2024 – RJ   | Período:            | Início<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>11/09/2024<br>06:00:00 | Fim<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss)<br>17/09/2024<br>21:59:59 |
|---|---|---------------------|--|---|
| <b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO PARA VERIFICAÇÃO DE EXPURGO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA</b> |   |                     |  |   |
| Regionais Campos, Lagos, Macaé, Magé, Niterói, São Gonçalo, Serrana e Sul                       |   |                     |  |   |
| ITEM  | DESCRIÇÃO   | VALOR               | UNIDADE  |   |
| 1   | Tempo Médio de Preparação das equipes durante os dias de evento         | 734                 | min  |   |
| 2   | Tempo Médio de Deslocamento das equipes durante os dias de evento       | 29                  | min  |   |
| 3   | Tempo Médio de Execução das obras durante os dias de evento.            | 94                  | min  |   |
| 4   | Quantidade de municípios afetados durante o período do evento           | 59                  | -  |   |
| 5   | Quantidade de subestações afetadas durante o período do evento          | 117                 | -  |   |
| 6   | Data e hora do início da primeira interrupção com causas expurgáveis    | 11/09/2024<br>06:19 | dd/mm/aaaa<br>hh:mm  |   |
| 7   | Data e hora do término da última interrupção com causas expurgáveis     | 18/09/2024<br>08:10 | dd/mm/aaaa<br>hh:mm  |   |
| 8   | Soma dos CHI das interrupções associadas ao evento e causas expurgáveis | 995.176,96          | hora   |   |
| 9   | Número de unidades consumidoras atingidas (CI) com causas expurgáveis   | 353.394             | -  |   |
| 10  | Média da duração das interrupções com causas expurgáveis (CHI/CI)       | 11,36               | hora   |   |
| 11  | Duração da interrupção mais longa com causas expurgáveis                | 138,36              | hora   |   |



## 5.2 Tempos médios de atendimento

Apresenta-se na tabela 11, informações a respeito dos tempos médios de atendimento das equipes de campo durante o evento, incluindo as ocorrências classificadas como situação de emergência.

Tabela - 11 – Tempos de atendimento registrados no período do evento.

| DEPARTAMENTO | Atributo                     | 11/09/2024 | 12/09/2024 | 13/09/2024 | 14/09/2024 | 15/09/2024 | 16/09/2024 | 17/09/2024 |
|--------------|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| CAMPOS       | Tempo de Preparação (Min.)   | 1281       | 1343       | 1772       | 1594       | 1033       | 756        | 644        |
| CAMPOS       | Tempo de Deslocamento (Min.) | 25         | 26         | 30         | 32         | 33         | 31         | 24         |
| CAMPOS       | Tempo de Execução (Min.)     | 194        | 194        | 139        | 181        | 184        | 121        | 193        |
| LAGOS        | Tempo de Preparação (Min.)   |            | 492        | 475        | 527        | 426        | 821        | 752        |
| LAGOS        | Tempo de Deslocamento (Min.) |            | 30         | 28         | 29         | 32         | 27         | 31         |
| LAGOS        | Tempo de Execução (Min.)     |            | 39         | 72         | 69         | 48         | 81         | 43         |
| MACAÉ        | Tempo de Preparação (Min.)   |            | 427        | 507        | 358        |            |            | 588        |
| MACAÉ        | Tempo de Deslocamento (Min.) |            | 30         | 27         | 33         |            |            | 27         |
| MACAÉ        | Tempo de Execução (Min.)     |            | 35         | 32         | 52         |            |            | 67         |
| MAGÉ         | Tempo de Preparação (Min.)   |            |            |            |            |            | 462        | 309        |
| MAGÉ         | Tempo de Deslocamento (Min.) |            |            |            |            |            | 21         | 31         |
| MAGÉ         | Tempo de Execução (Min.)     |            |            |            |            |            | 79         | 109        |
| NITERÓI      | Tempo de Preparação (Min.)   |            |            |            |            |            | 368        | 313        |
| NITERÓI      | Tempo de Deslocamento (Min.) |            |            |            |            |            | 26         | 25         |
| NITERÓI      | Tempo de Execução (Min.)     |            |            |            |            |            | 40         | 45         |
| SERRANA      | Tempo de Preparação (Min.)   |            |            | 291        | 259        |            |            |            |
| SERRANA      | Tempo de Deslocamento (Min.) |            |            | 32         | 33         |            |            |            |
| SERRANA      | Tempo de Execução (Min.)     |            |            | 47         | 66         |            |            |            |
| SUL          | Tempo de Preparação (Min.)   |            | 698        | 519        | 663        |            | 396        | 449        |
| SUL          | Tempo de Deslocamento (Min.) |            | 28         | 29         | 27         |            | 28         | 24         |
| SUL          | Tempo de Execução (Min.)     |            | 86         | 41         | 24         |            | 26         | 105        |
| SÃO GONÇALO  | Tempo de Preparação (Min.)   |            |            |            |            |            | 839        | 787        |
| SÃO GONÇALO  | Tempo de Deslocamento (Min.) |            |            |            |            |            | 31         | 33         |
| SÃO GONÇALO  | Tempo de Execução (Min.)     |            |            |            |            |            | 135        | 117        |

Conforme mostrado nas tabelas acima, o aumento de ocorrências no período do evento também trouxe um aumento nas parcelas dos tempos médios de atendimento (preparo, deslocamento e execução). Note-se ainda que, a parcela mais impactada foi o tempo médio de preparo (TMP), em função da quantidade de ocorrências que ficaram em tempo de espera.

## 6 Evidências do evento

Seguem no subitem abaixo as matérias jornalísticas que evidenciam a severidade e abrangência do evento relatado.

### 6.1 Matérias jornalísticas

REGISTRO POLO MAGÉ

Jornal UOL – Magé – 16/09/24



#### Inmet emite alerta de chuvas intensas em estados do Sudeste e Centro-Oeste

▪ **Dezesseis áreas podem ser atingidas.** Em São Paulo, o alerta é válido para as regiões de São José do Rio Preto, Campinas, Ribeirão Preto, Araraquara, Vale do Paraíba, Araçatuba, Piracicaba, Macro Metropolitana Paulista e Bauru. Em Minas Gerais, as chuvas devem atingir as porções sul, sudoeste, Triângulo Mineiro e Alto Parnaíba. As chuvas também chegam à região metropolitana do Rio de Janeiro, ao centro e ao sul fluminense. No Centro-Oeste, o aviso vale para o leste de Mato Grosso do Sul e para Itajá, único município goiano da lista.

<https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2024/09/16/alerta-chuvas-intensas-sp.htm>

Jornal Brasil CNN – Magé – 16/09/24



#### Após onda de calor, frente fria causa chuvas em parte do país; veja previsão

Mesmo com registro de maior umidade, todas regiões permanecem com estados em alerta para umidade relativa do ar abaixo de 12%

O Rio tem previsão de chuvas fortes entre a tarde e à noite de hoje. A máxima para esta semana é de 34°C. Já em Belo Horizonte (MG) e Vitória (ES), a semana se mantém com tempo firme e calor, com registro de algumas pancadas isoladas que podem acontecer no sul de Minas e em parte do norte capixaba.

<https://brasil61.com/n/previsao-do-tempo-terca-feira-17-com-chuvas-no-rio-de-janeiro-ptsd243816>

## REGISTRO POLO MAGÉ



Registro do polo. 16/09/24  
BA02977576

## REGISTRO POLO LAGOS

# Termômetros marcam 38,8°C, e Rio tem o dia mais quente do inverno

Temperatura máxima foi registrada na Vila Militar.

Por Priscila Chagas, TV Globo

11/09/2024 15h13 · Atualizado há 2 meses

<https://g1.globo.com/rj/rio-de-janeiro/noticia/2024/09/11/rio-dia-mais-quente-do-inverno.ghtml>

**REGISTRO POLO LAGOS**

Cabo Frio Tempo

# Cabo Frio tem quarta-feira (11) de sol e vento forte

A temperatura máxima prevista é de 35°C, enquanto a mínima deve ser de 20°C

📅 11 de setembro de 2024 | Por **Sabrina Sá**

<https://rc24h.com.br/cabo-frio-tem-quarta-feira-11-de-sol-e-vento-forte/>



<https://fontecerta.com/noticias-de-buzios/marinha-do-brasil-emite-alerta-de-ventos-muito-fortes-na-regiao-dos-lagos/>



Site de Previsão Climática - 13/09/2024

Previsão de ventos fortes – Região dos Lagos

**REGISTRO POLO LAGOS**

Rede Partida BAX09 Saída SE2 – 12/09/24

Rede Partida – 12/09/24  
BAX09 Saída SE3Rede partida - 12/09/24  
BAX09 Saída SE4MT Partida – 12/09/24  
Incidência 23688621Folha de Palmeira na SEC 41114  
16/09/24

**REGISTRO POLO LAGOS**

Rede destrançada e colocado espaçadores- 17/09/24

Cruzeta Quebrada – 17/09/24  
São Pedro Aldeia - Incidência 23612025Saquarema - 16/09/24  
Incidência 23724021**REGISTRO POLO CAMPOS**

23579149 - 11/09/2024



23685627 - 11/09/2024



23685733 - 11/09/2024



**REGISTRO POLO CAMPOS**

23697909 - 12/09/2024



23700079 - 12/09/2024



23700429 - 12/09/2024



23698613 - 13/09/2024



BA02972792 - 13/09/2024



BA02973660 - 14/09/2024



**REGISTRO POLO CAMPOS**

BA02974979 - 14/09/2024



BA02976270 - 15/09/2024



23726369 - 16/09/2024



23726661 - 16/09/2024



23692797 - 17/09/2024



23736025 - 17/09/2024



23736801 - 17/09/2024



## REGISTRO POLO MACAÉ



Onde estou? [Página principal](#) > [Secretaria Adjunta de Defesa Civil](#) > [Nota 10/09/2024 - Defesa Civil alerta para fortes rajadas de vento](#)

## Secretaria Adjunta de Defesa Civil

[Mais Informações](#)

### Nota 10/09/2024 - Defesa Civil alerta para fortes rajadas de vento

A Secretaria Adjunta de Defesa Civil recebeu alerta da Marinha, informando que haverá fortes rajadas de vento na área costeira, válido até as 21h desta sexta-feira (13), chegando até 74 km/h.

Vale lembrar, que quem precisar acionar a Defesa Civil pode ligar para 199 ou entrar em contato com o Whatsapp do órgão (22) 99103-4275. O atendimento é 24 horas. Já o Corpo de Bombeiros pode ser acionado pelo telefone 193.

<https://www.macaee.rj.gov.br/defesacivil/conteudo/titulo/nota-10092024-defesa-civil-alerta-para-fortes-rajadas-de-vento#:~:text=de%20Defesa%20Civil-Nota%2010%2F09%2F2024%20%2D%20Defesa%20Civil%20alerta%20para%20fortes,chegando%20at%C3%A9%2074%20km%2Fh.>

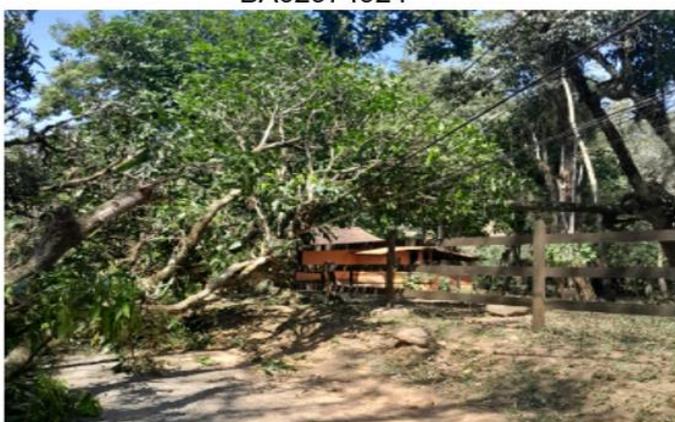
Faz Santa Cruz -12/09/24  
23693885



Ubás - 13/09/24  
BA02974040



Silva Jardim - 14/09/24  
BA02974924



Faz Atalaia -17/09/24  
23738047



**REGISTRO POLO NITERÓI**



<https://cidadedeniteroi.com/previsao-do-tempo/frente-fria-avanca-previsao-de-chuva-em-niteroi/>

**17/09 - 10h50min ⚠️ Centro de Monitoramento e Operações da Defesa Civil de Niterói informa: ⚠️**

**Nesta terça-feira (17/09), ventos úmidos do oceano mantêm o tempo instável em Niterói, com céu encoberto a nublado e previsão de chuva fraca até o período da tarde e chuva fraca isolada à noite. As temperaturas estarão em declínio e os ventos, moderados.**

<https://web.telegram.org/k/#@NiteroiDC>

**REGISTRO POLO SERRANA**

Teresópolis - Estrada de Motas 13/09/24



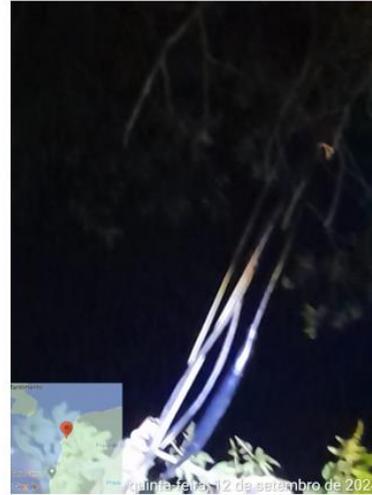
Teresópolis –Albuquerque 14/09/24



**REGISTRO POLO SUL**



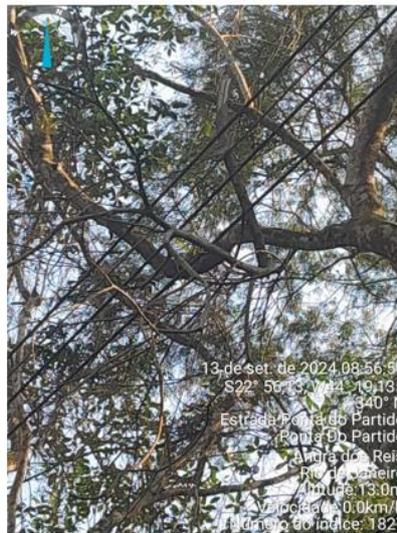
12-09-2024 – Incidência 0023695533  
Paraty



12-09-2024 – Incidência 0023699599  
Paraty



13-09-2024 – Incidência BA02972482  
Mangaratiba



13-09-2024 – Incidência 0023700885  
Angra dos Reis



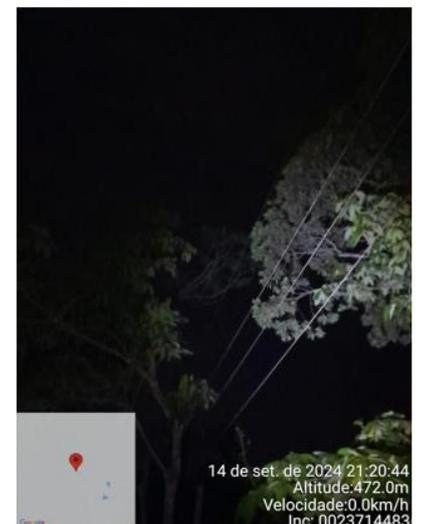
13-09-2024 – Incidência 0023708573  
Angra dos Reis



14-09-2024 – Incidência 0023704035  
Angra dos Reis



13-09-2024 – Incidência DT23714759  
Mangaratiba



13-09-2024 – Incidência 0023714483  
Mangaratiba

## 7 ANEXOS

### ANEXO I - Relação de ocorrências emergências expurgáveis

Tabela 12 – Tabela Resumo do evento.

|   |                               |          |                                    |                                 |
|---|-------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------------------|
| Relatório: ISE 12 - 09/2024 – RJ  | Evento: ISE 12 - 09/2024 – RJ | Período: | Início<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss) | Fim<br>(dd/mm/aaaa<br>hh:mm:ss) |
|   |                               |          | 11/09/2024<br>06:00:00             | 17/09/2024<br>21:59:59          |
| <b>ABRANGÊNCIA DO LAUDO METEOROLÓGICO</b>                                 |                               |          |                                    |                                 |
| Regionais Campos, Lagos, Macaé, Magé, Niterói, São Gonçalo, Serrana e Sul |                               |          |                                    |                                 |

Segue abaixo a tabela resumo relativo às interrupções expurgadas por Situação de Emergência para o período do evento supracitado, bem como o limite de CHI da Distribuidora.

Tabela 13 – Tabela Resumo das interrupções versus limite CHI.

| RESUMO                |            |          |            |
|-----------------------|------------|----------|------------|
| TOTAL DE INTERRUPÇÕES | TOTAL CHI  | TOTAL CI | LIMITE CHI |
| 3.182                 | 995.176,96 | 353.394  | 462.958,70 |

Segue ainda a relação, na íntegra, a lista de interrupções com o devido detalhamento das informações.

Tabela 14 – Detalhamento das Interrupções Expurgadas.

| Item | Agente | Mês Competência | Ano Competência | Código Conjunto | Alimentador | Subestação | Número Ordem Interrupção | Cód Tipo Interrupção | Cód Motivo Espurgo | Data Hora Início Interrupção | Data Hora Restauração | Fato Gerador  | Nível Tensão | Qtd Consumidoras Afetadas | Num Consumidores Conjunto | Qtd     | Dispositivo            | Elemento Resp. |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|------------------------|----------------|
| 1    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT01       | POT        | 0023687717               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 06:19:30          | 12/09/2024 09:36:33   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 2                         | 25528                     | 27,28   | Estação Transformadora | CP13933        |
| 2    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT06       | POT        | 00236891467              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 06:36:04          | 11/09/2024 20:12:27   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 15000        | 236                       | 25528                     | 3211,11 | Base Fusivel           | CP15623        |
| 3    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 0023687799               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 06:47:23          | 11/09/2024 10:09:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 100                       | 25528                     | 336,03  | Base Fusivel           | CP38035        |
| 4    | 383    | 9               | 2024            | 13038           | TOD01       | TOC        | 0023687853               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 06:59:13          | 12/09/2024 15:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 24207                     | 32,85   | Estação Transformadora | CP30913        |
| 5    | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC13        | DC         | 0023688785               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:02:23          | 11/09/2024 12:47:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 5,74    | Estação Transformadora | CP13181        |
| 6    | 383    | 9               | 2024            | 13092           | URU01       | URJ        | 00236887867              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:02:55          | 11/09/2024 09:43:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 11                        | 10023                     | 29,35   | Base Fusivel           | CP18027        |
| 7    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT02       | POT        | 00236887941              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:21:54          | 12/09/2024 13:40:11   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 23                        | 25528                     | 697,01  | Estação Transformadora | C364426        |
| 8    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 00236887991              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:32:32          | 12/09/2024 12:06:54   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 220          | 1                         | 25528                     | 18,57   | Estação Transformadora | CP13948        |
| 9    | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT02       | POT        | 00236887997              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:32:53          | 11/09/2024 13:15:59   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 33                        | 25528                     | 188,70  | Estação Transformadora | CP13994        |
| 10   | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR07       | ITR        | 00236888025              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:37:56          | 11/09/2024 10:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 1                         | 54138                     | 2,62    | Base Fusivel           | IT10610        |
| 11   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE02       | BLUE       | 00236888071              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:45:31          | 12/09/2024 11:31:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 2                         | 29355                     | 55,52   | Base Fusivel           | CP18191        |
| 12   | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GUAD04      | GUA        | 00236888109              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:51:52          | 15/09/2024 14:25:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 27125                     | 102,55  | Estação Transformadora | C351895        |
| 13   | 383    | 9               | 2024            | 13084           | BKG02       | BKG        | 00236888123              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 07:53:59          | 11/09/2024 11:38:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 19926                     | 3,73    | Estação Transformadora | CP32101        |
| 14   | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GUAD01      | GUA        | 00236888233              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:15:47          | 11/09/2024 15:37:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 2                         | 27125                     | 14,71   | Estação Transformadora | C367351        |
| 15   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC14        | DC         | 00236888257              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:19:09          | 12/09/2024 18:10:55   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 33,86   | Estação Transformadora | CP13956        |
| 16   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 00236888285              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:22:38          | 13/09/2024 12:11:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 25528                     | 51,81   | Estação Transformadora | CP13931        |
| 17   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE02       | BLUE       | 00236888327              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:29:16          | 13/09/2024 05:34:12   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 13                        | 29355                     | 586,07  | Base Fusivel           | CP36809        |
| 18   | 383    | 9               | 2024            | 13048           | ITL01       | ITL        | 00236888407              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:38:44          | 11/09/2024 10:41:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 37                        | 9974                      | 75,40   | Base Fusivel           | IT49037        |
| 19   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | CAE01       | CAE        | 00236888417              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:40:29          | 13/09/2024 11:53:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 220          | 1                         | 25528                     | 51,21   | Estação Transformadora | C352302        |
| 20   | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT03       | NAT        | 00236888449              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:48:53          | 11/09/2024 12:08:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 15000        | 7                         | 22763                     | 23,70   | Base Fusivel           | IT49608        |
| 21   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC02        | DC         | 00236888573              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 08:59:43          | 12/09/2024 13:53:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 28,89   | Estação Transformadora | C368441        |
| 22   | 383    | 9               | 2024            | 17186           | SER01       | SER        | 00236888693              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:15:42          | 11/09/2024 12:23:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 40884                     | 3,12    | Estação Transformadora | CP13777        |
| 23   | 383    | 9               | 2024            | 13033           | CRZ01       | CRZ        | 00236888719              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:18:19          | 11/09/2024 14:08:16   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 18327                     | 4,83    | Estação Transformadora | IT11547        |
| 24   | 383    | 9               | 2024            | 13092           | URU02       | URJ        | 00236888793              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:24:04          | 11/09/2024 14:28:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 1                         | 10023                     | 5,07    | Base Fusivel           | CP19037        |
| 25   | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT03       | NAT        | 00236888799              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:27:40          | 11/09/2024 10:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 45                        | 22763                     | 54,25   | Base Fusivel           | IT49327        |
| 26   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC13        | DC         | 00236888821              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:29:48          | 12/09/2024 12:06:50   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 26,62   | Estação Transformadora | C360183        |
| 27   | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT03       | NAT        | 00236888799              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 09:34:00          | 11/09/2024 10:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 11                        | 22763                     | 12,10   |                        |                |
| 28   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VND01       | VN         | 8402971638               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:05:03          | 11/09/2024 12:30:11   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 20                        | 29355                     | 48,38   | Religadora Automática  | VAS023         |
| 29   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VND01       | VN         | 8402971638               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:05:03          | 11/09/2024 13:26:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 12                        | 29355                     | 40,29   | Religadora Automática  | CP370752       |
| 30   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VND01       | VN         | 8402971638               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:05:03          | 11/09/2024 13:46:17   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 17                        | 29355                     | 62,68   | Chave Unipolar         | CP36827        |
| 31   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VND01       | VN         | 8402971638               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:05:03          | 11/09/2024 15:44:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 13                        | 29355                     | 73,54   | Base Fusivel           | CP18008        |
| 32   | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR01       | ITR        | 00236889079              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:06:20          | 11/09/2024 13:03:33   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 54138                     | 2,95    | Estação Transformadora | IT11468        |
| 33   | 383    | 9               | 2024            | 13048           | ITL03       | ITL        | 00236889263              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:31:09          | 11/09/2024 19:11:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 9974                      | 8,66    | Estação Transformadora | 444231         |
| 34   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC02        | DC         | 00236889351              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:42:55          | 11/09/2024 13:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 15000        | 142                       | 89496                     | 348,10  | Base Fusivel           | CP35441        |
| 35   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT02       | POT        | 00236889405              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 10:48:55          | 12/09/2024 14:25:33   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 2                         | 25528                     | 55,22   | Estação Transformadora | CP30889        |
| 36   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VND02       | VN         | 00236889517              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:03:22          | 11/09/2024 14:56:59   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 8                         | 29355                     | 31,15   | Estação Transformadora | CP14968        |
| 37   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC15        | DC         | 00236889533              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:05:18          | 12/09/2024 10:45:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 23,66   | Estação Transformadora | C371364        |
| 38   | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB02       | MOB        | 00236889601              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:14:40          | 13/09/2024 10:49:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 40884                     | 47,57   | Estação Transformadora | C351982        |
| 39   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE01       | BLUE       | 00236889635              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:17:44          | 12/09/2024 11:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 47                        | 29355                     | 1125,86 | Base Fusivel           | CP18473        |
| 40   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT01       | POT        | 00236889679              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:23:57          | 11/09/2024 16:29:36   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 25528                     | 5,09    | Estação Transformadora | CP13928        |
| 41   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | CAE01       | CAE        | 00236889849              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:45:18          | 12/09/2024 00:26:54   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 7                         | 25528                     | 88,85   | Base Fusivel           | CP35679        |
| 42   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC07        | DC         | 00236889877              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:48:37          | 12/09/2024 11:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 23,36   | Estação Transformadora | C356869        |
| 43   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC15        | DC         | 00236889901              | 1                    | 3                  | 11/09/2024 11:56:00          | 12/09/2024 14:33:33   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 12                        | 89496                     | 319,51  | Estação Transformadora | C367465        |
| 44   | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE02       | BLUE       | 0023690029               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:12:48          | 12/09/2024 14:17:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 29355                     | 26,07   | Estação Transformadora | CP28866        |
| 45   | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC05        | DC         | 0023690125               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:24:03          | 11/09/2024 15:35:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 89496                     | 3,18    | Estação Transformadora | CP31007        |
| 46   | 383    | 9               | 2024            | 13084           | AQU113      | AQU        | 0023690147               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:26:59          | 11/09/2024 22:27:48   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 19926                     | 10,01   |                        |                |
| 47   | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 0023690167               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:29:25          | 12/09/2024 13:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 48                        | 25528                     | 1200,47 | Base Fusivel           | CP353177       |
| 48   | 383    | 9               | 2024            | 13092           | URU02       | URJ        | 0023690217               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:35:00          | 13/09/2024 13:09:56   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 10023                     | 48,58   | Estação Transformadora | CP32078        |
| 49   | 383    | 9               | 2024            | 13038           | TOD01       | TOC        | 0023690233               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:37:11          | 12/09/2024 14:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 24207                     | 26,21   | Estação Transformadora | CP14162        |
| 50   | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR01       | ITR        | 0023690335               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:55:23          | 11/09/2024 15:14:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 1                         | 54138                     | 2,31    | Base Fusivel           | IT10104        |
| 51   | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GUAD03      | GUA        | 0023690345               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 12:57:41          | 11/09/2024 15:29:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 294                       | 27125                     | 741,45  | Base Fusivel           | CP35675        |
| 52   | 383    | 9               | 2024            | 13084           | SAB01       | SAB        | 8402971768               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 13:27:14          | 11/09/2024 23:21:27   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 172                       | 19926                     | 1703,42 | Religadora Automática  | CP17241        |
| 53   | 383    | 9               | 2024            | 17186           | SER01       | SER        | 8402971770               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 13:27:38          | 11/09/2024 14:39:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 194                       | 40884                     | 231,56  | Religadora Automática  | CP17156        |
| 54   | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GOI        | 0023690809               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 14:01:40          | 11/09/2024 22:38:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 15000        | 98                        | 24207                     | 843,34  | Base Fusivel           | CP35497        |
| 55   | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GOI        | 0023690823               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 14:02:47          | 12/09/2024 11:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 4                         | 24207                     | 85,15   | Estação Transformadora | CP32559        |
| 56   | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB03       | MOB        | 0023690835               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 14:03:49          | 12/09/2024 19:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 1                         | 40884                     | 29,44   | Estação Transformadora | CP14540        |
| 57   | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB06       | MOB        | 0023706365               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 14:14:16          | 13/09/2024 11:52:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento              | 220          | 2                         | 40884                     | 91,26   | Estação Transformadora | C365098        |
| 58   | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GOI        | 0023691019               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 14:23:23          | 12/09/2024 12:29:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anore ou Vegetacao | 1            |                           |                           |         |                        |                |

| Item | Agente | Mês Competência | Ano Competência | Código Conjunto | Alimentador | Subestação | Número Ordem Interrupção | Cód Tipo Interrupção | Cód Motivo Espurgo | Data Hora Início Interrupção | Data Hora Restauração | Fato Gerador   | Nível Tensão | Qtd Consumidoras Atingidas | Núm Consumidores Conjunto | OH      | Dispositivo            | Elemento Resp. |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------|---------|------------------------|----------------|
| 106  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE01       | BUE        | 0023686579               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 19:41:38          | 12/09/2024 12:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 43                         | 29355                     | 708,33  | Base Fusível           | CP17953        |
| 107  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | MAL01       | MAL        | 0023693557               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 19:43:17          | 12/09/2024 08:31:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 88                         | 25528                     | 1125,98 | Base Fusível           | CP16707        |
| 108  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | FAR01       | FAR        | 0023693579               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 19:45:56          | 13/09/2024 12:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 19926                     | 40,40   | Estação Transformadora | CP16496        |
| 109  | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT05       | NAT        | 0023693593               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 19:47:57          | 12/09/2024 11:17:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 3                          | 22763                     | 46,48   | Estação Transformadora | IT45115        |
| 110  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC10        | DC         | 0023692893               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:10:00          | 11/09/2024 21:54:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 19                         | 89496                     | 32,93   |                        |                |
| 111  | 383    | 9               | 2024            | 13092           | URU02       | URU        | 0023692893               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:10:00          | 11/09/2024 21:54:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 25                         | 10023                     | 43,33   |                        |                |
| 112  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BUE01       | BUE        | 0023693695               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:11:57          | 12/09/2024 16:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 106                        | 29355                     | 2151,89 | Chave Unipolar         | CP371563       |
| 113  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 0023693721               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:18:41          | 13/09/2024 10:44:37   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 25528                     | 38,43   | Estação Transformadora | CP32213        |
| 114  | 383    | 9               | 2024            | 13038           | TOC01       | TOC        | 0023693731               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:20:28          | 13/09/2024 17:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 8                          | 24207                     | 357,27  | Estação Transformadora | CP30479        |
| 115  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | CAE01       | CAE        | 8A02972082               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:22:33          | 11/09/2024 21:15:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 316                        | 25528                     | 278,78  | Religadora Automática  | CP17302        |
| 116  | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GU401       | GU4        | 0023693851               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:47:31          | 13/09/2024 14:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 27125                     | 41,21   | Estação Transformadora | CP14750        |
| 117  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC14        | DC         | 0023693869               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:50:59          | 12/09/2024 10:18:49   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 513                        | 89496                     | 6906,98 | Chave Unipolar         | CP380119       |
| 118  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | FAR01       | FAR        | 0023693881               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:51:55          | 13/09/2024 19:53:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 9                          | 19926                     | 423,20  | Base Fusível           | CP35906        |
| 119  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT03       | POT        | 0023693905               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 20:57:02          | 13/09/2024 13:05:50   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 25528                     | 40,15   | Estação Transformadora | C371769        |
| 120  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | SAB02       | SAB        | 0023694035               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:16:48          | 12/09/2024 08:06:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 128                        | 19926                     | 1384,56 | Base Fusível           | CP356294       |
| 121  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 11/09/2024 22:22:04   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 117                        | 54138                     | 116,77  | Religadora Automática  | IT10127        |
| 122  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 11/09/2024 23:25:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 99                         | 54138                     | 202,65  | Religadora Automática  | IT10127        |
| 123  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 12/09/2024 00:28:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 6                          | 54138                     | 18,63   | Chave Unipolar         | IT437085       |
| 124  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 12/09/2024 01:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 5                          | 54138                     | 19,82   | Chave Unipolar         | IT436321       |
| 125  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 12/09/2024 01:55:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 144                        | 54138                     | 654,76  | Chave Unipolar         | IT45171        |
| 126  | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT04       | NAT        | 8A02972090               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 21:22:11          | 12/09/2024 01:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 9                          | 22763                     | 35,67   | Chave Unipolar         | IT436321       |
| 127  | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GU403       | GU4        | 0023694211               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:00:30          | 12/09/2024 13:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 27125                     | 15,83   | Estação Transformadora | C360139        |
| 128  | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOR01       | MOB        | 0023694253               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:12:24          | 12/09/2024 13:14:23   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 40884                     | 15,03   | Estação Transformadora | C367086        |
| 129  | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOR06       | MOB        | 0023694309               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:23:35          | 12/09/2024 15:35:01   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 40884                     | 17,19   | Estação Transformadora | CP14432        |
| 130  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | AQU113      | AQU        | 0023690147               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:32:30          | 12/09/2024 18:53:56   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 19926                     | 20,36   |                        |                |
| 131  | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GOI        | 0023694379               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:35:19          | 12/09/2024 19:34:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 49                         | 24207                     | 1027,92 | Estação Transformadora | CP13539        |
| 132  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC06        | DC         | 0023694455               | 1                    | 3                  | 11/09/2024 22:55:23          | 13/09/2024 08:25:58   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 89496                     | 33,51   | Estação Transformadora | CP12421        |
| 133  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAX04       | BAX        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:44:26          | 12/09/2024 00:47:54   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 1146                       | 54698                     | 63,03   | Religadora Automática  | AR42665        |
| 134  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:00:51   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 359                        | 46700                     | 22,84   | Disjuntor Média        | TAM05          |
| 135  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:03:30   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 1454                       | 46700                     | 156,71  | Religadora Automática  | CF640044       |
| 136  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:04:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 511                        | 46700                     | 61,46   | Religadora Automática  | CF49552        |
| 137  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:22:21   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 144                        | 46700                     | 60,76   | Disjuntor Média        | TAM05          |
| 138  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM06       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:03:30   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 1305                       | 46700                     | 140,65  | Religadora Automática  | CF640044       |
| 139  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM06       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:04:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 6                          | 46700                     | 0,72    | Religadora Automática  | CF49552        |
| 140  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM10       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 00:57:02          | 12/09/2024 01:04:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 13                         | 46700                     | 1,56    | Religadora Automática  | CF49552        |
| 141  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC14        | DC         | 0023693869               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:07:51          | 12/09/2024 10:18:49   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 3                          | 89496                     | 27,55   | Chave Unipolar         | CP380119       |
| 142  | 383    | 9               | 2024            | 13027           | BUZ01       | BUZ        | 8A02972246               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:15:00          | 12/09/2024 01:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 31                         | 31809                     | 18,08   | Base Fusível           | CF63203        |
| 143  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:20:48          | 12/09/2024 01:49:31   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 359                        | 46700                     | 171,82  | Disjuntor Média        | TAM05          |
| 144  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR04       | MUR        | 0023694705               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:24:52          | 12/09/2024 15:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 65                         | 35007                     | 883,06  | Base Fusível           | AN78933        |
| 145  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR02       | MUR        | 0023694709               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:25:40          | 12/09/2024 18:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 83                         | 35007                     | 1444,66 | Estação Transformadora | AN78524        |
| 146  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:45:19          | 12/09/2024 02:32:32   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 951                        | 46700                     | 71,61   | Disjuntor Média        | TAM05          |
| 147  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:45:19          | 12/09/2024 03:20:06   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 616                        | 46700                     | 973,11  | Religadora Automática  | CF640044       |
| 148  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972206               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:45:19          | 12/09/2024 03:39:13   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 29                         | 46700                     | 55,05   | Religadora Automática  | CF640044       |
| 149  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC14        | DC         | 0023694771               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 01:59:21          | 13/09/2024 14:16:49   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 89496                     | 36,29   | Estação Transformadora | C359873        |
| 150  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC13        | DC         | 0023691981               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 02:00:00          | 12/09/2024 03:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 150                        | 89496                     | 200,00  |                        |                |
| 151  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:00:08          | 12/09/2024 08:52:18   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 326                        | 35007                     | 1261,44 | Base Fusível           | AN78917        |
| 152  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:00:08          | 12/09/2024 09:11:25   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 178                        | 35007                     | 745,47  | Religadora Automática  | AN80744        |
| 153  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:00:08          | 12/09/2024 12:06:26   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 168                        | 35007                     | 1193,64 | Religadora Automática  | AN80744        |
| 154  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VIN01       | VIN        | 0023692377               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:15:00          | 12/09/2024 05:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 17                         | 29355                     | 4,25    |                        |                |
| 155  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 0023694981               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:25:14          | 12/09/2024 11:51:13   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 8                          | 46700                     | 51,46   | Estação Transformadora | CF49557        |
| 156  | 383    | 9               | 2024            | 13019           | ARC02       | ARC        | 0023694993               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:39:08          | 12/09/2024 10:31:04   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 14857                     | 4,87    | Estação Transformadora | CF48347        |
| 157  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 0023694995               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:42:57          | 12/09/2024 13:35:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 5                          | 46700                     | 39,34   | Estação Transformadora | CF49576        |
| 158  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023695073               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:50:00          | 12/09/2024 10:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 41                         | 54138                     | 181,08  | Base Fusível           | IT11143        |
| 159  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023695073               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:50:00          | 12/09/2024 20:03:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 4                          | 54138                     | 56,87   | Base Fusível           | IT11143        |
| 160  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 0023695013               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 05:56:50          | 12/09/2024 11:45:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 4                          | 46700                     | 23,21   | Estação Transformadora | FE32044        |
| 161  | 383    | 9               | 2024            | 13056           | QU02        | QUJ        | 0023695027               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 06:03:02          | 12/09/2024 21:34:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Anvore ou Vegetacao | 15000        | 2                          | 54701                     | 31,03   | Base Fusível           | MC24922        |
| 162  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM02       | TAM        | 0023695045               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 06:09:44          | 12/09/2024 10:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 36                         | 46700                     | 150,16  | Estação Transformadora | CF49095        |
| 163  | 383    | 9               | 2024            | 13027           | BUZ08       | BUZ        | 0023695055               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 06:14:51          |                       |  |              |                            |                           |         |                        |                |

| Item | Agente | Mês Competência | Ano Competência | Código Conjunto | Alimentador | Subestação | Número Ordem Interrupção | Cód Tipo Interrupção | Cód Motivo Espurgo | Data Hora Início Interrupção | Data Hora Restauração | Fato Gerador   | Nível Tensão | Qtd Consumidoras Atingidas | Núm Consumidores Conjunto | OH      | Dispositivo            | Elemento Resp. |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|----------------------------|---------------------------|---------|------------------------|----------------|
| 211  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR05       | ITR        | 0023701515               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:14:34          | 13/09/2024 09:42:35   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                          | 54138                     | 50,93   | Estação Transformadora | IT1098         |
| 212  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC15        | DC         | 0023695737               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:16:45          | 12/09/2024 10:24:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 3                          | 89496                     | 6,36    | Estação Transformadora | C85110         |
| 213  | 383    | 9               | 2024            | 13027           | BUZ01       | BUZ        | 0023695789               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:20:47          | 13/09/2024 02:45:46   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 4                          | 31809                     | 73,67   | Estação Transformadora | F631974        |
| 214  | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB03       | MOB        | 0023695823               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:22:52          | 12/09/2024 11:55:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                          | 40884                     | 7,07    | Estação Transformadora | CP14885        |
| 215  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT02       | POT        | 0023695853               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:25:35          | 14/09/2024 17:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 31                         | 25528                     | 1769,28 | Base Fusível           | CP354024       |
| 216  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI01       | PTI        | 0023695873               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:27:37          | 12/09/2024 09:58:17   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 4                          | 38565                     | 6,04    | Estação Transformadora | AS80476        |
| 217  | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB01       | MOB        | 0023695877               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:27:52          | 12/09/2024 11:13:50   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                          | 40884                     | 5,53    | Estação Transformadora | C369667        |
| 218  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | TAT01       | TAT        | 0023695903               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:32:16          | 12/09/2024 16:36:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 38565                     | 8,06    | Estação Transformadora | AN7391         |
| 219  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR02       | MUR        | 0023695923               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:34:15          | 13/09/2024 09:04:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação | 15000        | 9                          | 35007                     | 220,46  | Base Fusível           | AN565392       |
| 220  | 383    | 9               | 2024            | 13016           | ANG07       | ANG        | 0023695939               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:36:54          | 13/09/2024 11:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 42724                     | 27,05   | Estação Transformadora | AS55280        |
| 221  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT02       | POT        | 0023695997               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:42:48          | 13/09/2024 02:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação | 15000        | 55                         | 25528                     | 969,10  | Base Fusível           | CP369727       |
| 222  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA01       | NSA        | 8A02972520               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:45:13          | 12/09/2024 09:07:46   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 17                         | 30173                     | 6,39    | Religadora Automática  | MC476747       |
| 223  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA01       | NSA        | 8A02972520               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:45:13          | 12/09/2024 12:37:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 320                        | 30173                     | 1236,18 | Disjuntor Média        | NSA01          |
| 224  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA03       | NSA        | 8A02972520               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:45:13          | 12/09/2024 08:52:48   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 969                        | 30173                     | 122,47  | Disjuntor Média        | NSA01          |
| 225  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA01       | NSA        | 8A02972520               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:45:13          | 12/09/2024 09:08:05   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 81                         | 30173                     | 30,47   | Religadora Automática  | MC474480       |
| 226  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA01       | NSA        | 8A02972520               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:45:13          | 12/09/2024 12:37:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 2                          | 30173                     | 7,72    | Disjuntor Média        | NSA01          |
| 227  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | BCL01       | BCL        | 0023696035               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:46:51          | 12/09/2024 22:36:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                          | 25528                     | 75,64   | Estação Transformadora | CP30484        |
| 228  | 383    | 9               | 2024            | 13016           | ANG03       | ANG        | 0023696053               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:48:26          | 12/09/2024 19:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 42724                     | 10,19   | Estação Transformadora | AN76201        |
| 229  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAV02       | BAX        | 0023696075               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:50:27          | 12/09/2024 20:25:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 54698                     | 11,58   | Estação Transformadora | AR63385        |
| 230  | 383    | 9               | 2024            | 13043           | IGB01       | IGB        | 0023696081               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:50:46          | 12/09/2024 12:01:48   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 3                          | 26522                     | 9,55    | Estação Transformadora | AR60474        |
| 231  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI04       | PTI        | 0023696083               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:50:53          | 12/09/2024 15:45:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 38565                     | 6,90    | Estação Transformadora | AN78175        |
| 232  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:52:18          | 12/09/2024 09:11:25   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 81                         | 35007                     | 25,81   |                        |                |
| 233  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:52:18          | 12/09/2024 12:06:26   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 129                        | 35007                     | 417,39  |                        |                |
| 234  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:52:33          | 12/09/2024 09:12:12   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 199                        | 35007                     | 65,17   | Religadora Automática  | AN80618        |
| 235  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023694973               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:52:33          | 12/09/2024 12:06:26   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 136                        | 35007                     | 439,47  | Religadora Automática  | AN80744        |
| 236  | 383    | 9               | 2024            | 13028           | CAF08       | CAF        | 0023696103               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:53:57          | 13/09/2024 05:40:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 53272                     | 20,78   | Estação Transformadora | F631440        |
| 237  | 383    | 9               | 2024            | 13027           | BUZ06       | BUZ        | 0023696105               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:54:06          | 12/09/2024 14:56:26   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 31809                     | 6,04    | Estação Transformadora | F631949        |
| 238  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM10       | TAM        | 0023696117               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:55:07          | 13/09/2024 18:43:42   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 46700                     | 9,81    | Estação Transformadora | CF49617        |
| 239  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI01       | PTI        | 0023703925               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 08:56:19          | 13/09/2024 08:25:38   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 38565                     | 23,49   | Estação Transformadora | AS80455        |
| 240  | 383    | 9               | 2024            | 13032           | CMB02       | CMB        | DT23695459               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:00:00          | 12/09/2024 10:21:57   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 82                         | 11763                     | 112,00  | Estação Transformadora |                |
| 241  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023696169               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:01:02          | 13/09/2024 03:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 54138                     | 17,98   | Estação Transformadora | IT41546        |
| 242  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR01       | MUR        | 0023696211               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:03:00          | 12/09/2024 12:52:20   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 35007                     | 27,82   | Estação Transformadora | AN78735        |
| 243  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM03       | TAM        | 0023696235               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:05:14          | 12/09/2024 17:36:17   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 46700                     | 8,52    | Estação Transformadora | F635759        |
| 244  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAV02       | BAX        | 0023696241               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:06:10          | 12/09/2024 10:03:45   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 54698                     | 0,96    | Estação Transformadora | AR47634        |
| 245  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC14        | DC         | 0023696263               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:08:51          | 12/09/2024 17:41:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                          | 89496                     | 17,07   | Estação Transformadora | C358823        |
| 246  | 383    | 9               | 2024            | 16387           | JACO5       | JAC        | 0023696265               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:09:00          | 12/09/2024 18:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 22110                     | 9,35    | Estação Transformadora | AN79465        |
| 247  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | BLU01       | BLU        | 0023689635               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:10:00          | 12/09/2024 11:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 1                          | 29355                     | 2,08    |                        |                |
| 248  | 383    | 9               | 2024            | 13016           | ANG04       | ANG        | 0023696335               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:13:08          | 12/09/2024 10:55:58   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 42724                     | 1,71    | Estação Transformadora | AS59304        |
| 249  | 383    | 9               | 2024            | 13071           | POC01       | POC        | 0023696339               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:13:33          | 12/09/2024 13:18:52   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 68379                     | 4,09    | Estação Transformadora | CF48430        |
| 250  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAV04       | BAX        | 0023696351               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:14:18          | 13/09/2024 02:29:03   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 54698                     | 17,25   | Estação Transformadora | AR42207        |
| 251  | 383    | 9               | 2024            | 13028           | CAF01       | CAF        | 0023696355               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:14:36          | 12/09/2024 18:33:54   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 53272                     | 9,32    | Estação Transformadora | F632890        |
| 252  | 383    | 9               | 2024            | 13080           | ITC01       | ITC        | 0023696363               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:15:59          | 12/09/2024 17:39:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 55763                     | 8,38    | Estação Transformadora | DS14471        |
| 253  | 383    | 9               | 2024            | 13016           | ANG09       | ANG        | 0023700885               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:16:41          | 13/09/2024 09:25:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação | 15000        | 58                         | 42724                     | 1400,04 | Base Fusível           | AN78815        |
| 254  | 383    | 9               | 2024            | 13043           | IGB01       | IGB        | 0023696393               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:17:51          | 12/09/2024 13:00:53   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 26522                     | 3,72    | Estação Transformadora | AR60226        |
| 255  | 383    | 9               | 2024            | 13017           | ARA06       | ARA        | 0023696397               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:18:28          | 12/09/2024 16:50:11   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 28357                     | 7,53    | Estação Transformadora | AR40022        |
| 256  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | CAE01       | CAE        | 0023696405               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:18:35          | 13/09/2024 01:13:08   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 31                         | 25528                     | 493,18  | Base Fusível           | CP17806        |
| 257  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | CAE01       | CAE        | 0023696405               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:18:35          | 13/09/2024 14:17:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 9                          | 25528                     | 260,76  | Base Fusível           | CP17806        |
| 258  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAV02       | BAX        | 0023696415               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:19:00          | 12/09/2024 19:39:28   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 54698                     | 10,34   | Estação Transformadora | AR47464        |
| 259  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023696421               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:19:51          | 12/09/2024 12:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 227                        | 54138                     | 662,65  | Base Fusível           | IT43817        |
| 260  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023696421               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:19:51          | 12/09/2024 12:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 113                        | 54138                     | 43,37   | Base Fusível           | IT43817        |
| 261  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | AQU114      | AQU        | 0023689343               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:21:03          | 12/09/2024 19:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 112                        | 19926                     | 118,04  | Base Fusível           | CP359822       |
| 262  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR04       | MUR        | 0023696447               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:21:07          | 13/09/2024 11:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 35007                     | 26,31   | Estação Transformadora | AS56459        |
| 263  | 383    | 9               | 2024            | 13016           | ANG09       | ANG        | 0023696487               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:24:17          | 12/09/2024 15:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 37                         | 42724                     | 213,19  | Base Fusível           | AN555129       |
| 264  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | FAR01       | FAR        | 0023696489               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:24:18          | 13/09/2024 09:12:39   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 3                          | 19926                     | 71,42   | Estação Transformadora | CP15846        |
| 265  | 383    | 9               | 2024            | 13032           | CMB02       | CMB        | 8A02972566               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:25:07          | 12/09/2024 10:58:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 110                        | 11763                     | 170,29  | Base Fusível           | MC23780        |
| 266  | 383    | 9               | 2024            | 13071           | POC02       | POC        | 0023696543               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:28:52          | 12/09/2024 13:57:06   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 68379                     | 4,47    | Estação Transformadora | CF49644        |
| 267  | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO02       | RDO        | 0023697419               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:36:00          | 12/09/2024 12:14:46   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                          | 57957                     | 2,65    | Estação Transformadora | MC02770        |
| 268  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI01       | PTI        | 0023696721               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 09:42:03          | 12/09/2024 16:36:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Árvore ou Vegetação | 15000        | 1                          | 38565                     | 6,90    |                        |                |

| Item | Agente | Mês Competência | Ano Competência | Código Conjunto | Alimentador | Subestação | Número Ordem Interrupção | Cód Tipo Interrupção | Cód Motivo Espurgo | Data Hora Início Interrupção | Data Hora Restauração | Fato Gerador   | Nível Tensão | Qtd Consumidoras Afetadas | Núm Consumidores Conjunto | OH      | Dispositivo            | Elemento Resp. |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|--|--------------|---------------------------|---------------------------|---------|------------------------|----------------|
| 316  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | SAB01       | SAB        | 0023697909               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:52:12          | 15/09/2024 20:25:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 15000        | 2                         | 19926                     | 161,09  | Base Fusivel           | CP35411        |
| 317  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI04       | PTI        | 0023697925               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:53:57          | 12/09/2024 16:18:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 38565                     | 4,40    | Estação Transformadora | AN78023        |
| 318  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DC06        | DC         | 0023697933               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:54:46          | 13/09/2024 10:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 89496                     | 22,25   | Estação Transformadora | C36043         |
| 319  | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GLI03       | GUA        | 0023698035               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:56:00          | 13/09/2024 13:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 27125                     | 25,57   | Estação Transformadora | C39603         |
| 320  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | SAB01       | SAB        | 0023697949               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:56:57          | 13/09/2024 04:05:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                         | 19926                     | 32,27   | Estação Transformadora | CP13625        |
| 321  | 383    | 9               | 2024            | 13071           | POC01       | POC        | 0023697953               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:57:00          | 12/09/2024 19:29:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 68379                     | 7,53    | Estação Transformadora | F637208        |
| 322  | 383    | 9               | 2024            | 13017           | ARA01       | ARA        | 0023697979               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 11:59:15          | 12/09/2024 16:15:47   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 28357                     | 4,28    | Estação Transformadora | AR61179        |
| 323  | 383    | 9               | 2024            | 13028           | CAF01       | CAF        | 0023698001               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:00:37          | 12/09/2024 21:49:51   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 53272                     | 9,82    | Estação Transformadora | CF44592        |
| 324  | 383    | 9               | 2024            | 13028           | CAF01       | CAF        | 0023698031               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:04:08          | 13/09/2024 09:32:58   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 6                         | 53272                     | 128,88  | Estação Transformadora | CF44145        |
| 325  | 383    | 9               | 2024            | 16394           | BAR02       | BAR        | 0023698079               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:10:53          | 12/09/2024 16:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 62890                     | 4,32    | Estação Transformadora | 70023          |
| 326  | 383    | 9               | 2024            | 17184           | CAM03       | CAM        | 0023698087               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:11:55          | 12/09/2024 15:08:25   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 24075                     | 2,94    | Estação Transformadora | P050616        |
| 327  | 383    | 9               | 2024            | 16389           | NSA04       | NSA        | 0023698119               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:15:50          | 12/09/2024 19:27:29   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 216                       | 30173                     | 1553,94 | Base Fusivel           | MC24192        |
| 328  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM12       | TAM        | 0023698123               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:15:57          | 12/09/2024 15:51:22   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 6                         | 46700                     | 21,54   | Estação Transformadora | CF49025        |
| 329  | 383    | 9               | 2024            | 13055           | MBU01       | MBU        | 0023698127               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:16:30          | 12/09/2024 18:18:25   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 17004                     | 6,03    | Estação Transformadora | MC20814        |
| 330  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VAS01       | VAS        | 0023698139               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:17:04          | 13/09/2024 10:32:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 29355                     | 22,25   | Estação Transformadora | CE50105        |
| 331  | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MUR05       | MUR        | 0023698143               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:17:32          | 13/09/2024 16:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 35007                     | 28,21   | Estação Transformadora | AN78840        |
| 332  | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO06       | RDO        | 0023698155               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:18:35          | 12/09/2024 13:51:32   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 57957                     | 1,55    | Estação Transformadora | MC26456        |
| 333  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM06       | TAM        | 0023698175               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:22:55          | 13/09/2024 11:24:15   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 46700                     | 21,02   | Estação Transformadora | F635745        |
| 334  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 0023695369               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:25:57          | 12/09/2024 12:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 43                        | 46700                     | 17,24   |                        |                |
| 335  | 383    | 9               | 2024            | 17186           | MOB04       | MOB        | 8A02972696               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:27:42          | 12/09/2024 14:38:38   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 296                       | 40884                     | 515,00  | Chave Unipolar         | CP359265       |
| 336  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VAS01       | VAS        | 0023698247               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:31:59          | 15/09/2024 10:54:03   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 29355                     | 70,37   | Estação Transformadora | CE50206        |
| 337  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI03       | PTI        | 0023698269               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:35:19          | 12/09/2024 17:22:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 15000        | 17                        | 38565                     | 81,23   | Base Fusivel           | AN78314        |
| 338  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT01       | POT        | 0023692201               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:36:45          | 12/09/2024 19:30:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 141                       | 25528                     | 971,14  | Base Fusivel           | CP17825        |
| 339  | 383    | 9               | 2024            | 13069           | POT01       | POT        | 0023692201               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:36:45          | 12/09/2024 19:35:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 52                        | 25528                     | 362,48  | Base Fusivel           | CP17325        |
| 340  | 383    | 9               | 2024            | 13045           | EAR05       | EAR        | 0023698293               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:39:12          | 12/09/2024 19:29:50   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 38323                     | 6,84    | Estação Transformadora | AR60135        |
| 341  | 383    | 9               | 2024            | 13094           | VAS02       | VAS        | 0023698311               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:42:10          | 13/09/2024 11:20:05   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 220          | 1                         | 29355                     | 45,26   | Estação Transformadora | CE50594        |
| 342  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTM01       | PTM        | 8A02972716               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:45:01          | 12/09/2024 13:56:36   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 15000        | 162                       | 38565                     | 193,28  | Disjuntor Média        | PTM01          |
| 343  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTM01       | PTM        | 8A02972716               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:45:01          | 12/09/2024 14:30:39   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 15000        | 247                       | 38565                     | 434,86  | Religadora Automática  | AN78075        |
| 344  | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTM01       | PTM        | 8A02972716               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:45:01          | 12/09/2024 15:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 15000        | 347                       | 38565                     | 107,91  | Chave Unipolar         | AN589035       |
| 345  | 383    | 9               | 2024            | 17185           | SPA01       | SPA        | 0023698349               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:46:14          | 13/09/2024 02:44:44   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                         | 37786                     | 27,95   | Estação Transformadora | F631620        |
| 346  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | FAR02       | FAR        | 0023698353               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:47:28          | 15/09/2024 20:36:53   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                         | 19926                     | 159,65  | Estação Transformadora | CP30647        |
| 347  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | FAR04       | FAR        | 0023698361               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:48:26          | 12/09/2024 22:10:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 22                        | 19926                     | 205,91  | Base Fusivel           | CP37087        |
| 348  | 383    | 9               | 2024            | 13071           | POC07       | POC        | 0023698405               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:52:16          | 13/09/2024 09:29:39   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 68379                     | 20,62   | Estação Transformadora | F63537         |
| 349  | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI01       | GOI        | 0023698427               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:55:06          | 12/09/2024 15:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 62                        | 24207                     | 180,73  | Estação Transformadora | C368289        |
| 350  | 383    | 9               | 2024            | 16388           | CAB03       | CAB        | 0023696697               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:56:00          | 12/09/2024 13:15:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 590                       | 16598                     | 186,83  | Base Fusivel           | MC467402       |
| 351  | 383    | 9               | 2024            | 13027           | BLZ08       | BLZ        | 0023698435               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:57:56          | 13/09/2024 13:16:20   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 11                        | 31809                     | 267,37  | Estação Transformadora | F631527        |
| 352  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM02       | TAM        | 0023698441               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:58:49          | 12/09/2024 19:33:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 46700                     | 6,57    | Estação Transformadora | MC20379        |
| 353  | 383    | 9               | 2024            | 17185           | SPA05       | SPA        | 0023698445               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:59:00          | 13/09/2024 05:00:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 37786                     | 16,02   | Estação Transformadora | CF46173        |
| 354  | 383    | 9               | 2024            | 13056           | OLH01       | OLH        | 0023698447               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 12:59:05          | 12/09/2024 21:14:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 12                        | 54701                     | 98,98   | Base Fusivel           | MC470162       |
| 355  | 383    | 9               | 2024            | 13071           | POC07       | POC        | 0023698493               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:06:37          | 13/09/2024 10:24:13   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 68379                     | 21,29   | Estação Transformadora | F638601        |
| 356  | 383    | 9               | 2024            | 13056           | MAC05       | MAC        | 0023698495               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:06:42          | 12/09/2024 20:47:11   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 54701                     | 7,67    |                        |                |
| 357  | 383    | 9               | 2024            | 13052           | ITR02       | ITR        | 0023698497               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:06:46          | 12/09/2024 15:01:47   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 1112                      | 54138                     | 2131,64 | Religadora Automática  | IT438404       |
| 358  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | AGU114      | AGU        | 0023711271               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:06:50          | 14/09/2024 01:29:24   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 7                         | 19926                     | 254,63  |                        |                |
| 359  | 383    | 9               | 2024            | 13034           | DCI02       | DCI        | 0023698509               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:08:52          | 12/09/2024 15:06:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 134                       | 89496                     | 261,60  | Base Fusivel           | CP17008        |
| 360  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM05       | TAM        | 8A02972638               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:09:43          | 12/09/2024 13:16:12   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 179                       | 46700                     | 19,34   | Religadora Automática  | CF460044       |
| 361  | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GLI03       | GUA        | 0023698539               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:11:19          | 12/09/2024 15:40:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 24                        | 27125                     | 59,47   | Estação Transformadora | C363978        |
| 362  | 383    | 9               | 2024            | 13022           | BAX03       | BAX        | 0023698571               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:13:55          | 12/09/2024 16:50:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 154                       | 54698                     | 554,61  | Base Fusivel           | AR42940        |
| 363  | 383    | 9               | 2024            | 13043           | KB04        | KB         | 0023698623               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:18:58          | 13/09/2024 04:50:30   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 26522                     | 15,53   | Estação Transformadora | AR60798        |
| 364  | 383    | 9               | 2024            | 13088           | TAM03       | TAM        | 0023698625               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:18:58          | 12/09/2024 19:37:44   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                         | 46700                     | 12,63   | Estação Transformadora | CF49764        |
| 365  | 383    | 9               | 2024            | 16393           | BDI03       | BDI        | 0023698633               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:19:49          | 12/09/2024 15:44:25   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao | 220          | 1                         | 23483                     | 2,41    | Estação Transformadora | CG58932        |
| 366  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | BKG03       | BKG        | 0023698655               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:23:29          | 16/09/2024 18:45:18   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 19926                     | 101,36  | Estação Transformadora | CS2006         |
| 367  | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO06       | RDO        | 0023698675               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:25:11          | 12/09/2024 20:17:13   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 5                         | 57957                     | 34,34   | Estação Transformadora | MC25069        |
| 368  | 383    | 9               | 2024            | 13053           | IT03        | IT         | 0023698709               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:27:47          | 12/09/2024 14:35:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 9                         | 22292                     | 10,08   | Base Fusivel           | 71003          |
| 369  | 383    | 9               | 2024            | 13040           | GLI02       | GUA        | 0023698715               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:30:00          | 13/09/2024 10:20:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 2                         | 27125                     | 41,67   | Estação Transformadora | C365023        |
| 370  | 383    | 9               | 2024            | 13084           | BKG02       | BKG        | 0023698791               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:37:26          | 13/09/2024 16:14:00   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 96                        | 19926                     | 2554,51 | Base Fusivel           | CP358405       |
| 371  | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO02       | RDO        | 8A02972778               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:39:10          | 12/09/2024 14:00:22   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 15000        | 3328                      | 57957                     | 1175,89 | Religadora Automática  | MC476405       |
| 372  | 383    | 9               | 2024            | 17185           | SPA05       | SPA        | 0023698803               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:39:33          | 13/09/2024 03:37:44   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          | 1                         | 37786                     | 13,97   | Estação Transformadora | F639734        |
| 373  | 383    | 9               | 2024            | 13028           | CAF10       | CAF        | 0023698815               | 1                    | 3                  | 12/09/2024 13:40:42          | 13/09/2024 04:18:39   | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento               | 220          |                           |                           |         |                        |                |





















































| Item | Agente | Mês Competência | Ano Competência | Código Conjunto | Alimentador | Subestação | Número Ordem Interrupção | Cód Tipo Interrupção | Cód Motivo Espurgo | Data Hora Início Interrupção | Data Hora Restabilização | Fato Gerador  | Nível Tensão | Qtd Consumidoras Afetadas | Núm Consumidores Conjunto | CH     | Dispositivo            | Elemento Resp. |
|------|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|------------|--------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|--------------------------|---|--------------|---------------------------|---------------------------|--------|------------------------|----------------|
| 3151 | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO03       | RDO        | BA02978612               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 18:56:16          | 17/09/2024 22:05:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 188                       | 57957                     | 591,36 | Base Fusível           | MC20449        |
| 3152 | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTM01       | PTM        | 0023743525               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:01:40          | 18/09/2024 11:34:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 38565                     | 16,54  | Estação Transformadora | AN576671       |
| 3153 | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTD1        | PTI        | 0023743537               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:03:29          | 17/09/2024 23:14:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 60                        | 38565                     | 250,52 | Base Fusível           | AN577926       |
| 3154 | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GCI        | 0023743563               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:09:23          | 18/09/2024 21:48:05      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 24207                     | 26,64  | Estação Transformadora | CP15631        |
| 3155 | 383    | 9               | 2024            | 13056           | CAR02       | CAR        | 0023743565               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:09:26          | 17/09/2024 23:49:42      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 54701                     | 467    | Estação Transformadora | MA76991        |
| 3156 | 383    | 9               | 2024            | 13080           | MRO2        | MIR        | 0023743605               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:17:11          | 17/09/2024 22:47:03      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 55763                     | 3,50   | Estação Transformadora | DS25167        |
| 3157 | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTI03       | PTI        | 0023743613               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:17:47          | 18/09/2024 06:38:04      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 2                         | 38565                     | 22,68  | Estação Transformadora | AN24961        |
| 3158 | 383    | 9               | 2024            | 16390           | JAC01       | JAC        | 0023743655               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:24:07          | 18/09/2024 12:17:45      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 11                        | 2551                      | 185,83 | Estação Transformadora | AN77242        |
| 3159 | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GCI        | 0023743667               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:25:24          | 19/09/2024 06:47:41      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 24207                     | 35,37  | Estação Transformadora | CS23305        |
| 3160 | 383    | 9               | 2024            | 13057           | MAM01       | MAM        | 0023743669               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:26:38          | 18/09/2024 17:40:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 38565                     | 22,22  | Estação Transformadora | AN77917        |
| 3161 | 383    | 9               | 2024            | 13056           | CAR01       | CAR        | 0023743687               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:29:00          | 17/09/2024 21:43:08      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 222                       | 54701                     | 496,29 | Religadora Automática  | MC475002       |
| 3162 | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MURO6       | MUR        | 0023735533               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:29:00          | 17/09/2024 19:40:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao  | 220          | 7                         | 35007                     | 1,28   |                        |                |
| 3163 | 383    | 9               | 2024            | 17184           | CAM03       | CAM        | 0023738203               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:30:00          | 17/09/2024 19:37:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 3                         | 24075                     | 0,35   |                        |                |
| 3164 | 383    | 9               | 2024            | 13056           | ALP01       | ALP        | BA02978398               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:33:42          | 17/09/2024 19:51:31      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 75                        | 54701                     | 22,27  | Chave Unipolar         | 474500         |
| 3165 | 383    | 9               | 2024            | 13061           | NAT03       | NAT        | 0023743737               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:35:49          | 18/09/2024 11:27:26      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 22763                     | 15,86  | Estação Transformadora | H41045         |
| 3166 | 383    | 9               | 2024            | 13087           | SA03        | SIA        | 0023743795               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:43:37          | 18/09/2024 01:11:56      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 16944                     | 5,47   | Estação Transformadora | MC22419        |
| 3167 | 383    | 9               | 2024            | 13080           | MRO1        | MIR        | 0023743845               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:51:00          | 18/09/2024 02:59:34      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 55763                     | 7,14   | Estação Transformadora | PD53586        |
| 3168 | 383    | 9               | 2024            | 13038           | GOI03       | GCI        | 0023743849               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 19:51:49          | 19/09/2024 15:05:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao  | 220          | 21                        | 24207                     | 907,61 | Estação Transformadora | CP13525        |
| 3169 | 383    | 9               | 2024            | 16387           | JAC02       | JAC        | 0023743947               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:13:02          | 17/09/2024 22:31:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao  | 15000        | 124                       | 22110                     | 285,13 | Base Fusível           | AN558607       |
| 3170 | 383    | 9               | 2024            | 13060           | MURO2       | MUR        | 0023744043               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:19:42          | 17/09/2024 21:40:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao  | 15000        | 321                       | 35007                     | 429,61 | Chave Unipolar         | AN554391       |
| 3171 | 383    | 9               | 2024            | 13057           | PTD1        | PTI        | 0023743537               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:21:00          | 17/09/2024 23:14:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 83                        | 38565                     | 239,32 |                        |                |
| 3172 | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO01       | RDO        | 0023744021               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:26:14          | 18/09/2024 11:03:28      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 57957                     | 14,62  | Estação Transformadora | T20296         |
| 3173 | 383    | 9               | 2024            | 13080           | MRO4        | MIR        | 0023744029               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:27:53          | 18/09/2024 05:40:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Arvore ou Vegetacao  | 15000        | 29                        | 55763                     | 266,86 | Base Fusível           | PD53705        |
| 3174 | 383    | 9               | 2024            | 13044           | IBS08       | IBS        | 0023744171               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 20:56:00          | 18/09/2024 13:17:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 7                         | 33324                     | 114,45 | Estação Transformadora | M465094        |
| 3175 | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO05       | RDO        | 0023744251               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:12:00          | 18/09/2024 12:21:32      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 57957                     | 15,16  | Estação Transformadora | MC20406        |
| 3176 | 383    | 9               | 2024            | 13056           | CAR01       | CAR        | 0023743687               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:18:47          | 17/09/2024 21:22:48      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 567                       | 54701                     | 37,96  | Religadora Automática  | MC475002       |
| 3177 | 383    | 9               | 2024            | 13055           | TRM02       | TRM        | 0023744281               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:19:11          | 18/09/2024 03:10:09      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosferica | 15000        | 6                         | 17004                     | 35,10  | Base Fusível           | CG24430        |
| 3178 | 383    | 9               | 2024            | 13044           | IBS09       | IBS        | 0023740443               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:20:00          | 17/09/2024 22:01:27      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 30                        | 33324                     | 20,72  |                        |                |
| 3179 | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO01       | RDO        | 0023744293               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:22:31          | 18/09/2024 13:02:43      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 220          | 1                         | 57957                     | 15,67  | Estação Transformadora | M470442        |
| 3180 | 383    | 9               | 2024            | 13056           | ALP01       | ALP        | 0023744343               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:33:58          | 18/09/2024 02:10:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 58                        | 54701                     | 266,83 | Base Fusível           | MC467662       |
| 3181 | 383    | 9               | 2024            | 13080           | MRO4        | MIR        | 0023740027               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:40:52          | 17/09/2024 22:15:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Vento                | 15000        | 2                         | 55763                     | 1,14   |                        |                |
| 3182 | 383    | 9               | 2024            | 13076           | RDO07       | RDO        | 0023744367               | 1                    | 3                  | 17/09/2024 21:41:15          | 18/09/2024 08:10:00      | Interna-Não programada-Meio ambiente-Descarga Atmosferica | 15000        | 14                        | 57957                     | 146,71 | Jumper                 | MC25645        |

**ANEXO II    Laudo meteorológico**

**Laudo Meteorológico de Evento  
Climático - ENEL RJ – 11/09/2024 a  
17/09/2024.**

**Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento  
de 11/09/2024 a 17/09/2024 na Área de Atuação  
da ENEL-RJ**



## **SUMÁRIO**

- 1. DESCRIÇÃO**
- 2. ABRANGÊNCIA E DURAÇÃO**
- 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**
- 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA**
- 5. CONCLUSÃO**
- 6. REFERÊNCIAS**
- 7. RESPONSABILIDADES**

## 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Enel/RJ no período de 11 a 17/09/2024 foi causado por um sistema frontal atuando no estado do Rio de Janeiro. O sistema pode se ver visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

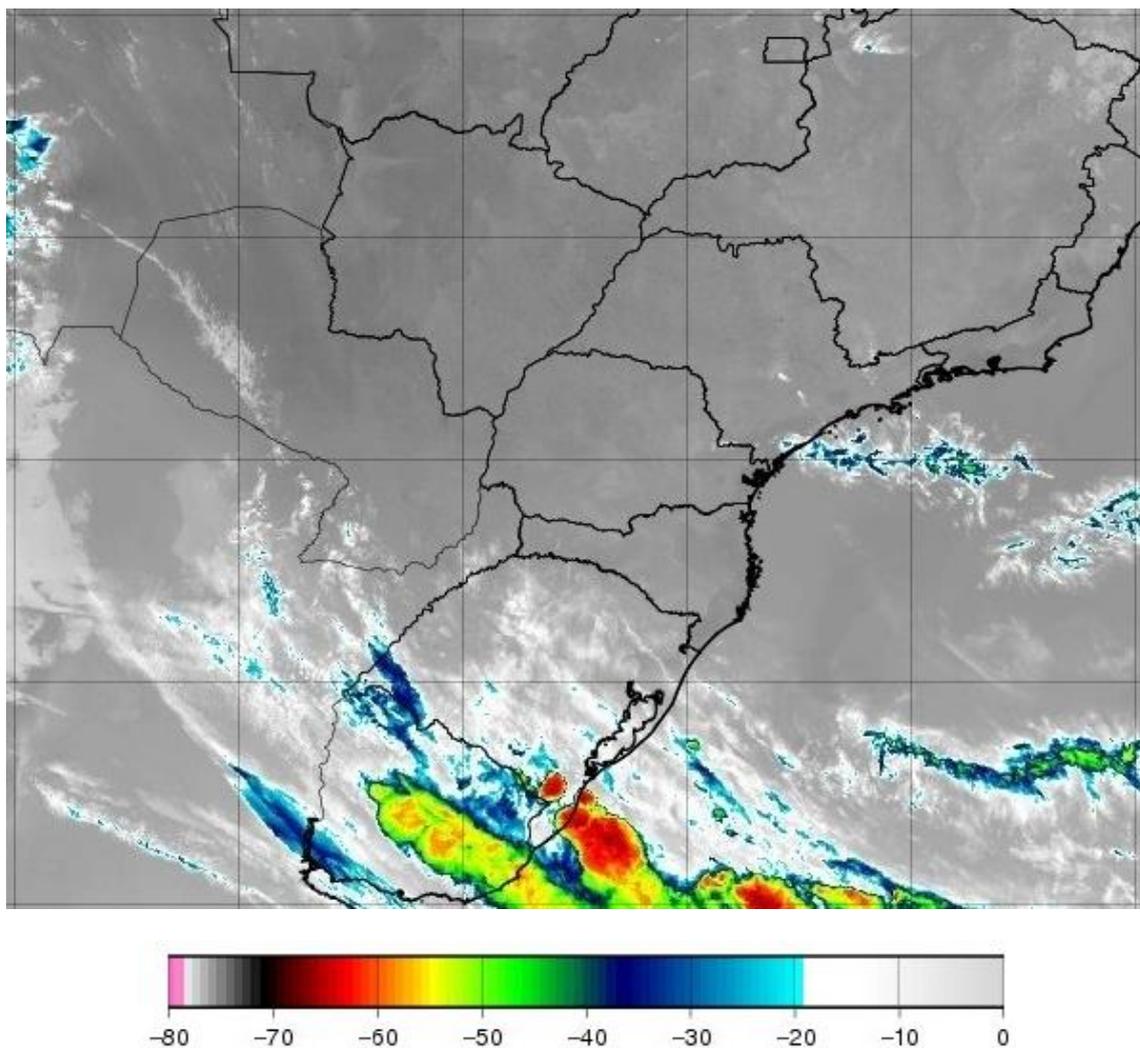


Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 21:00 UT do dia 11/09/2024. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

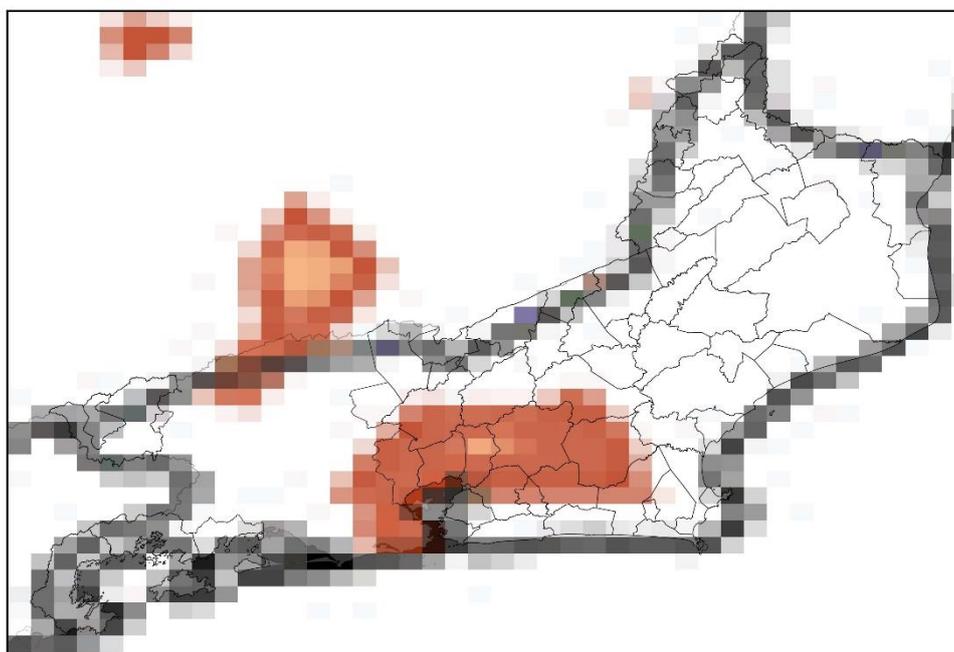
Diferentes cores na imagem nas Figuras 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem.

Na região, durante o período deste relatório, a tempestade atingiu temperaturas de topo inferiores a  $-50^{\circ}\text{C}$  equivalente à altura de 12 km.

## 2. ABRANGÊNCIA

A abrangência da tempestade pode ser avaliada pela ocorrência de chuvas e rajadas de vento (Figuras 2 e 3). Não houve registro de descargas atmosféricas.

Mapa de Precipitação  
2024-09-17

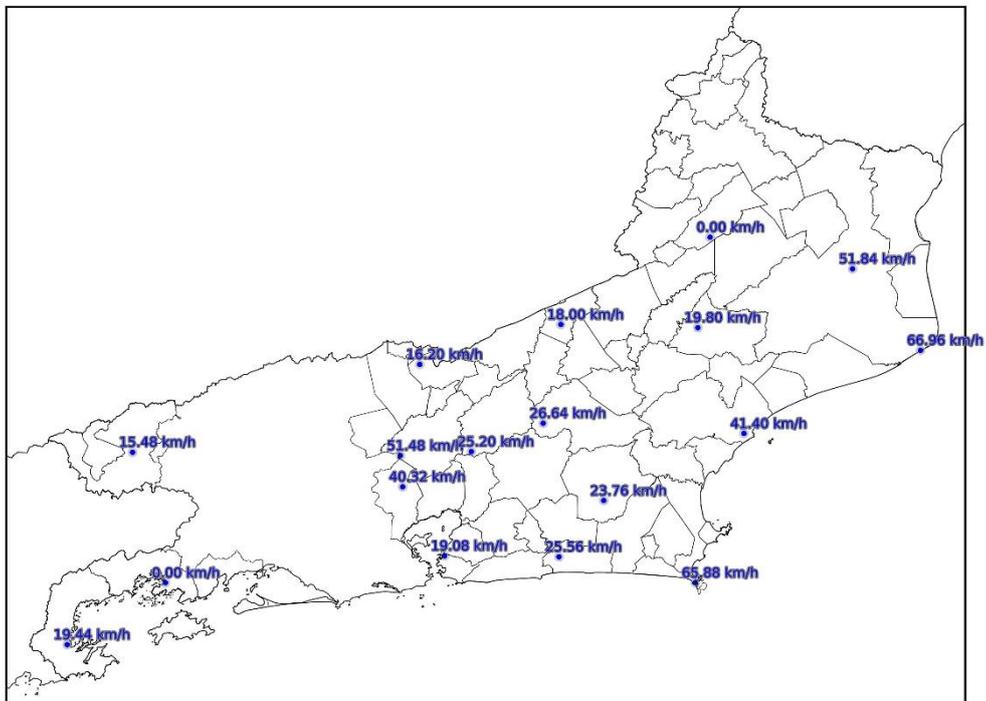


Precip. Observada



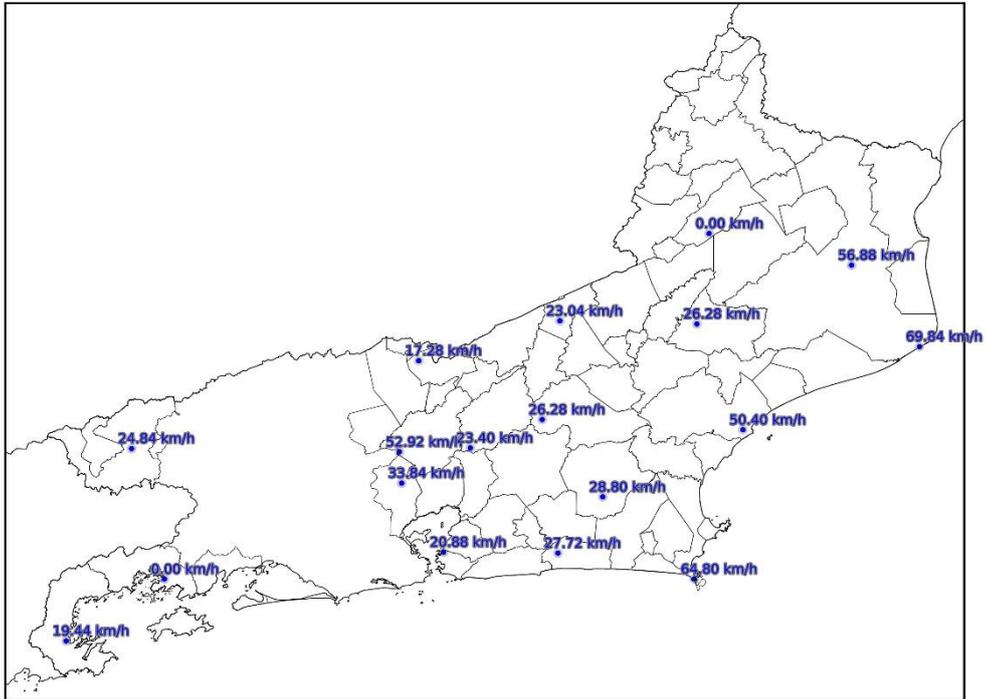
Figura 2 – Mapa de precipitação para o dia 17/09. Nos outros dias não houve registos de chuvas.

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-11



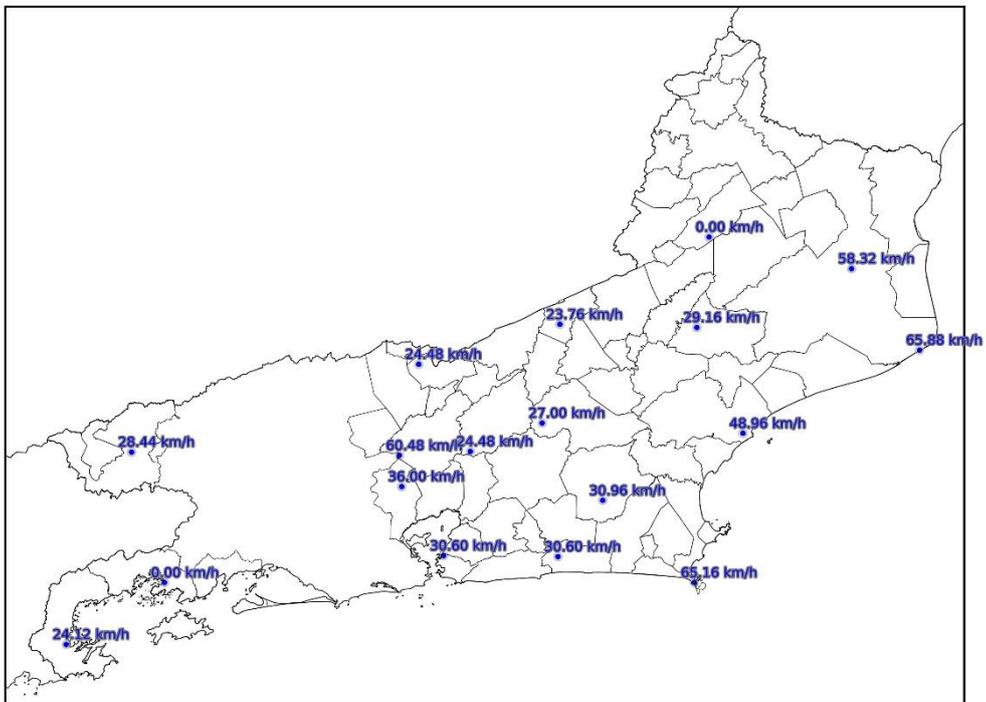
(a)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-12



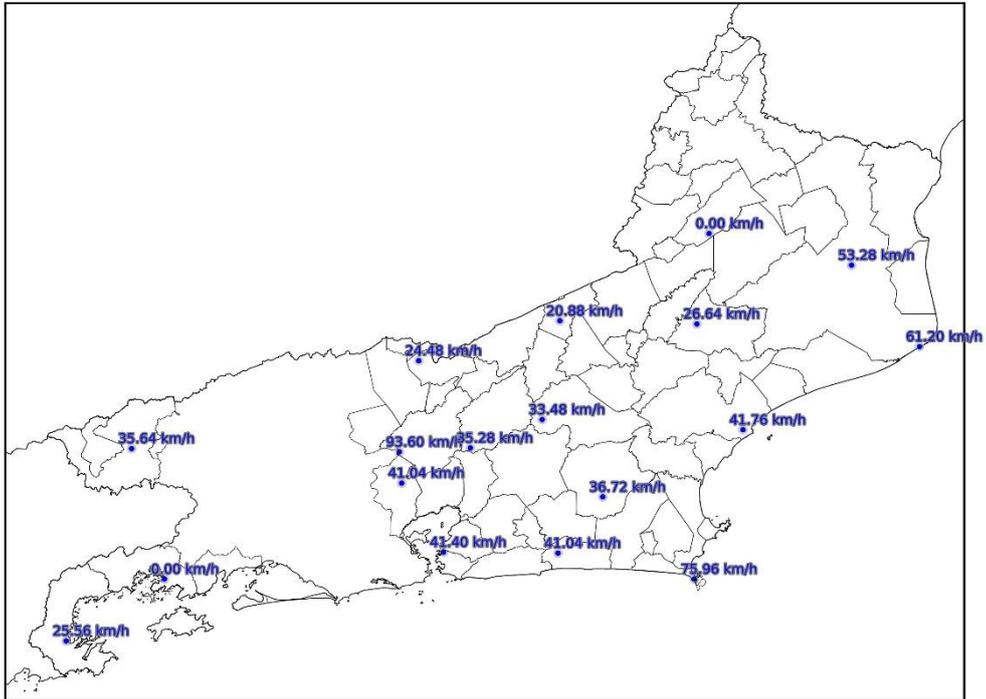
(b)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-13



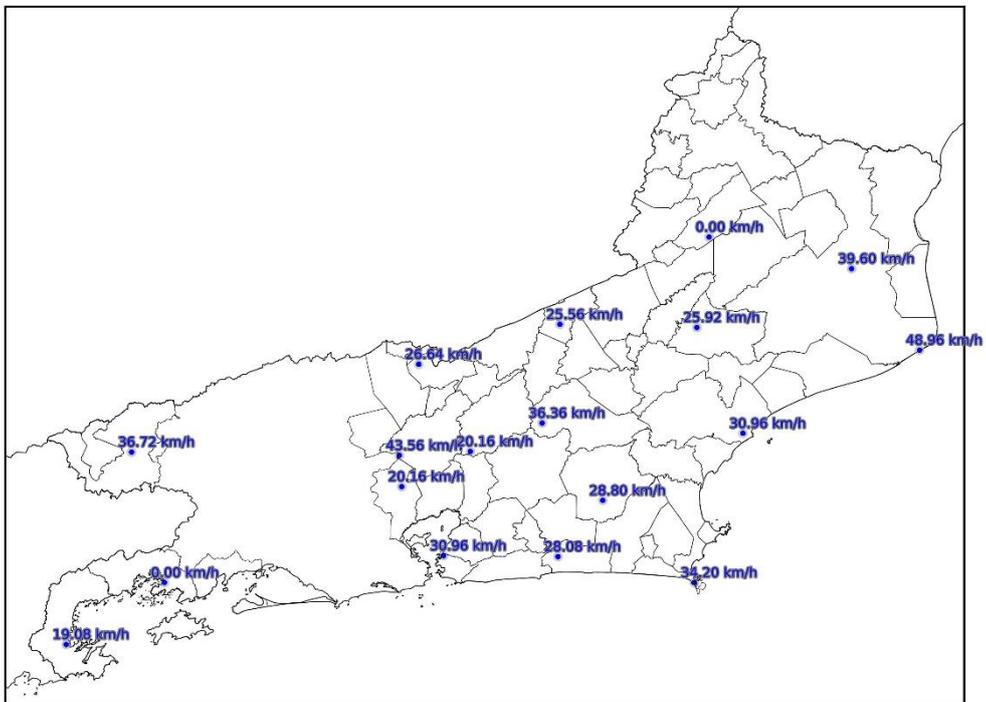
(c)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-14



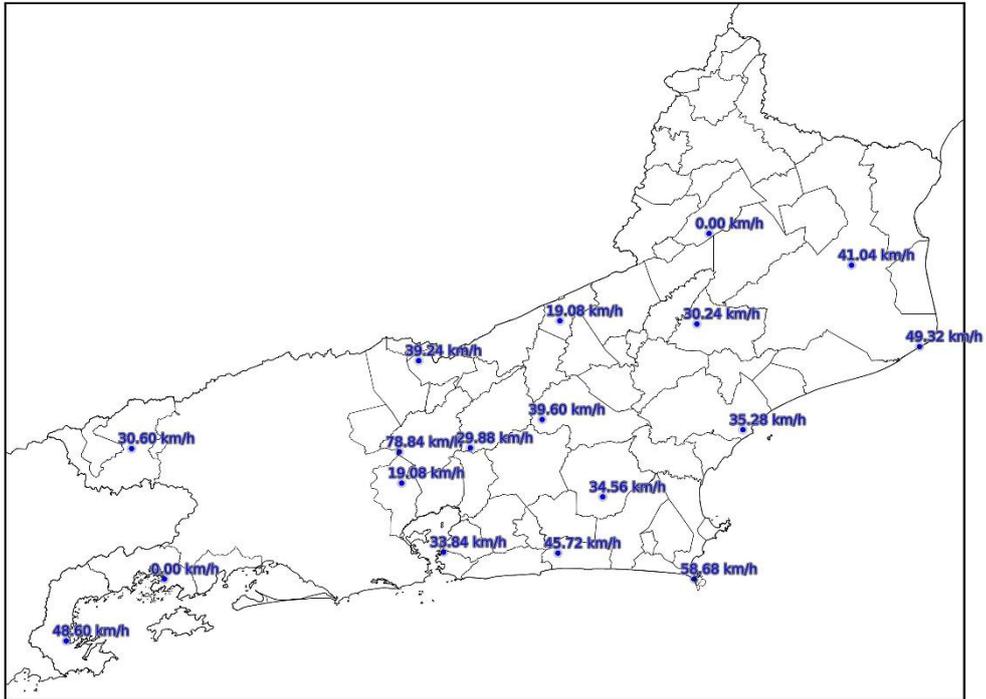
(d)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-15



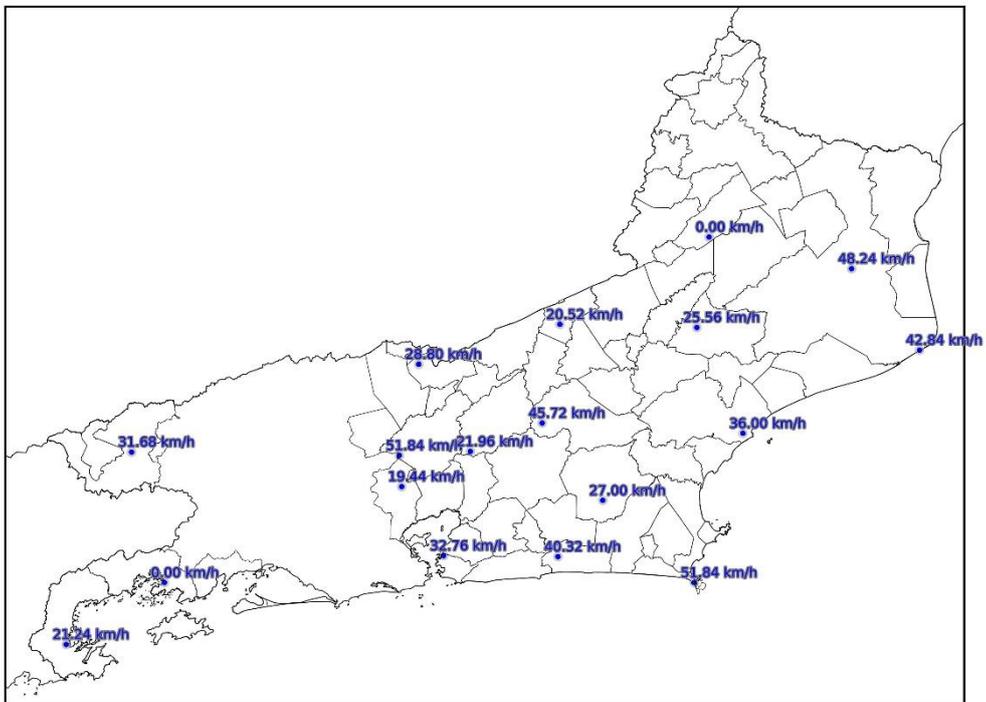
(e)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-16



(f)

Mapa de Rajada Máxima  
2024-09-17



(g)

Figura 3 – Mapa de máximas rajadas registradas: (a)11/09; (b) 12/09; (c) 13/09; (d) 14/09; (e) 15/09; (f) 16/09; e (g) 17/09.

### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

De modo a verificar as condições atmosféricas associadas ao evento se enquadra em uma situação de emergência em conformidade com disposto no Anexo I da Instrução Normativa nº 01, de 24 de agosto de 2012 do Ministério da Integração Nacional referente à **Codificação Brasileira de Desastres – COBRADE** deve-se procurar descrever o evento como fazendo parte de um ou mais Subtipos preconizados como uma Interrupção em Situação de Emergência pela COBRADE e demonstrar sua intensidade condizente com uma situação de emergência conforme descrito na Instrução Normativa. A COBRADE divide os desastres naturais em cinco Grupos, treze Subgrupos, vinte e quatro Tipos e vinte e três Subtipos. Dentro desta classificação e no contexto deste relatório, encontra-se o Grupo Desastres Meteorológicos que em seu item 1.3.1.2 contempla o Subgrupo Sistemas de Grande Escala/Escala Regional acompanhado de grande ocorrência de descargas e fortes ventos.

O enquadramento leva em conta as pesquisas realizadas pelo Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), pela National Weather Service (National Weather Service, 2015), bem como escalas de precipitação e de ventos (Vulnerabilidades das Megacidades Brasileiras às Mudanças Climáticas, 2013; Byers, 1944).

A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto and Pinto, 2018) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

1. As imagens de satélite mostram o topo da tempestade atingindo a altura de 10 km no estado do Rio de Janeiro. Sabe-se que quanto mais alto a altura do topo da tempestade mais severa ela tende a ser.
2. Foram registrados ventos de até 97 km/h em diversos municípios da região. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados tempestade, capaz de arrancar árvores e derrubá-los sobre a rede elétrica.
3. Houve registro de chuvas até 20 mm durante o período.
4. Não houve atividade elétrica na área de atuação da Enel/RJ.

### 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de chuvas e rajadas de vento no estado do Rio de Janeiro no período, conforme mostrado na Figura 5.



Rajadas de vento atingem grande parte do Brasil nesta quinta (12) | Previsão...

Figura 5 – Evidências de tempestade no período no estado do Rio de Janeiro [4].

## 5. CONCLUSÃO

Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com ventos fortes, atividade de descargas alta e chuvas fortes durante o evento. Os detalhes do evento por regional (Figura 6) são mostrados na Tabela 1.

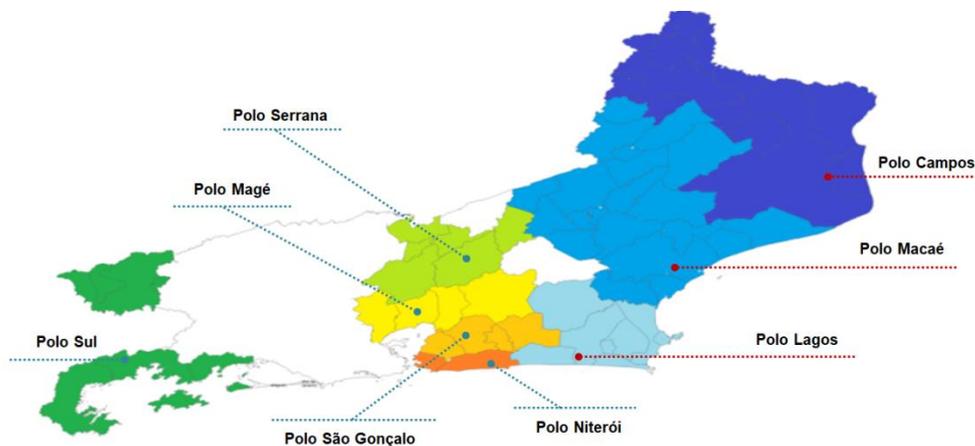


Figura 6 – Mapa das regionais.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 11/09/2024 a 17/09/2024.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Número/Código Evento   | 2024-010/ENEL RJ                                    |
| Número/Código do Laudo | 010/ENEL RJ   |
| Descrição              | Sistema frontal                                     |
| Código COBRADE         | 1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional) |
| Abrangência (Regional) | Duração (Data/Horário BRT de Início e Término)      |
| Sul                    | 02h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Niterói                | 09h00min 11/09 - 23h00min 17/09                     |
| São Gonçalo            | 09h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Magé                   | 09h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Serrana                | 11h00min 11/09 - 23h00min 17/09                     |
| Lagos                  | 11h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Macaé                  | 05h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |
| Campos                 | 05h00min 11/09 - 22h00min 17/09                     |

## 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDATdataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] JP News em: <https://www.facebook.com/jovempainews/videos/rajadas-de-vento-atangem-grande-parte-do-brasil-nesta-quinta-12-previs%C3%A3o-do-temp/544018031395327/>

## 7. RESPONSABILIDADES

Este relatório foi elaborado sobre a responsabilidade técnica do Dr. Osmar Pinto Junior, pesquisador sênior e coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (ELAT) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE).



---

Dr. Osmar Pinto Junior  
Consultor Técnico