ÍNDICE:

I. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO; 2

II. INFORMAÇÕES SOBRE O DECRETO DE CALAMIDADE PÚBLICA OU EMERGÊNCIA; 2

III. DESCRIÇÃO DETALHADA DO EVENTO, INCLUINDO MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA; 2

IV. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO, INCLUINDO A RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SISTEMA. 7

V. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA COM AS AÇÕES DA DISTRIBUIDORA PARA RESTABELECIMENTO DO SISTEMA, INCLUINDO O CONTINGENTE DE TÉCNICOS UTILIZADOS NOS SERVIÇOS; 7

VI. TEMPO MÉDIO DE PREPARAÇÃO, DE DESLOCAMENTO E DE EXECUÇÃO DAS EQUIPES; 8

VII. NÚMERO DE UNIDADES CONSUMIDORAS ATINGIDAS; 8

VIII. MUNICÍPIO(S) ATINGIDO(S). 8

IX. SUBESTAÇÕES ATINGIDAS; 13

X. QUANTIDADE DE INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO; 14

XI. DATA E HORA DO INÍCIO DA PRIMEIRA INTERRUPÇÃO; 14

XII. DATA E HORA DO TÉRMINO DA ÚLTIMA INTERRUPÇÃO; 14

XIII. MÉDIA DA DURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES; 14

XIV. DURAÇÃO DA INTERRUPÇÃO MAIS LONGA; 14

XV. SOMA DO CHI DAS INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO; 14

XVI REGISTROS DIVERSOS QUE EVIDENCIEM A CLASSIFICAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES NA ALÍNEA “C” DO ITEM 187, PERMITINDO IDENTIFICAR A CAUSA, A ABRANGÊNCIA E OS DANOS CAUSADOS PELO EVENTO À REDE E ÀS ÁREAS ATINGIDAS, COMO IMAGENS FOTOGRÁFICAS, BOLETINS METEOROLÓGICOS E MATÉRIAS JORNALÍSTICAS 15

I. Código único do relatório;

17102025_Neoenergia Elektro

II. Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Emergência;

Não se aplica

III. Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geoelétrico e diagrama unifilar da região afetada;

O Climatempo informou que "***A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre as áreas de concessão da Neoenergia Elektro no período de 17 a 20 de Outubro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos nas áreas monitoradas.***"

Os maiores acumulados de chuva para o evento desse período ficaram concentrados na regional Leste.

Nota-se uma grande densidade de descargas atmosféricas caracterizando uma tempestade de raios na área de concessão da Neoenergia Elektro. A maior quantidade de registros ficou sobre a regional Oeste.

"No dia 17 de Outubro (Figura 2), áreas de instabilidade atuaramprincipalmente sobre o oeste e centro do estado de São Paulo e áreas do Mato Grosso do Sul. Durante a manhã, houve dissipação dos núcleos convectivos. No período da tarde e noite, novas formações de tempestades voltaram a ocorrer, avançando em direção ao centro e sul paulista.

No dia 18 de Outubro (Figura 3), nota-se um sistema convectivo amplo e organizado atuando sobre o centro-oeste de São Paulo e se estendendo sob as áreas monitoradas no Mato Grosso do Sul. A presença de topos de nuvens muito frios confirma a ocorrência de tempestades severas, com chuva forte na madrugada e manhã. Durante a tarde, novas instabilidade surgem, mas a noite, as imagens mostram enfraquecimento gradual da convecção, embora ainda houvesse nuvens carregadas sobre o centro-leste do estado.

No dia 19 de Outubro (Figura 4), a nebulosidade se concentra na regional Oeste, sem sinais de convecção intensa. Durante o dia, a atmosfera se mostra mais estável, com predomínio de céu parcialmente nublado e pouca ocorrência de chuva, restrita a pontos isolados e de fraca intensidade.

No dia 20 de Outubro (Figura 5), o satélite mostra apenas pequenas faixas de nuvens baixas e sem desenvolvimento vertical." – ***Página 3 do Laudo Meteorológico emitido pelo Climatempo***.

"*A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 17 a 20 de Outubro de 2025.*" – ***Página 25 do Laudo Meteorológico emitido pelo Climatempo.***

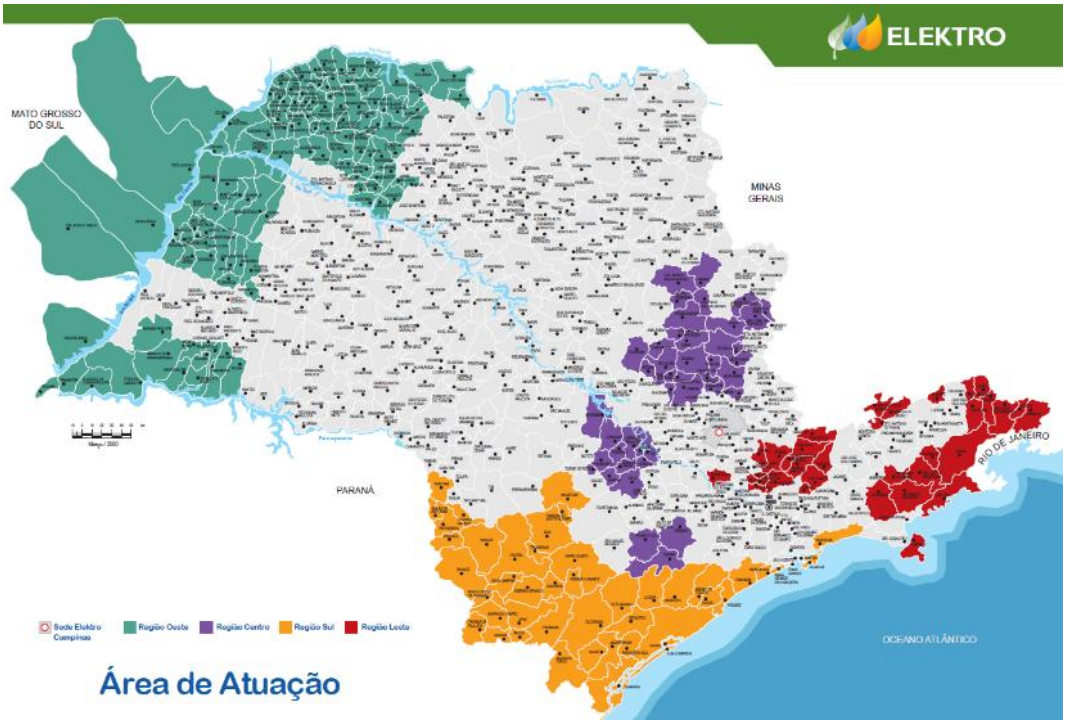
Mais detalhes sobre o evento climático podem ser encontrados no laudo meteorológico de evento climático do período fornecido pelo Climatempo e transcrito no Anexo deste relatório.

Fonte: Laudo Meteorológico de Evento Climático emitido pelo Climatempo

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Neoenergia Elektro

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento	
Número/Código do Relatório	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelos estados de SP e MS.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	17/10/2025 - 09:00
Hora do término	20/10/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da Neoenergia Elektro.

Mapa da área de concessão da Neonergia Elektro



Mapa geoelétrico do sistema de gerenciamento de interrupções InGRID

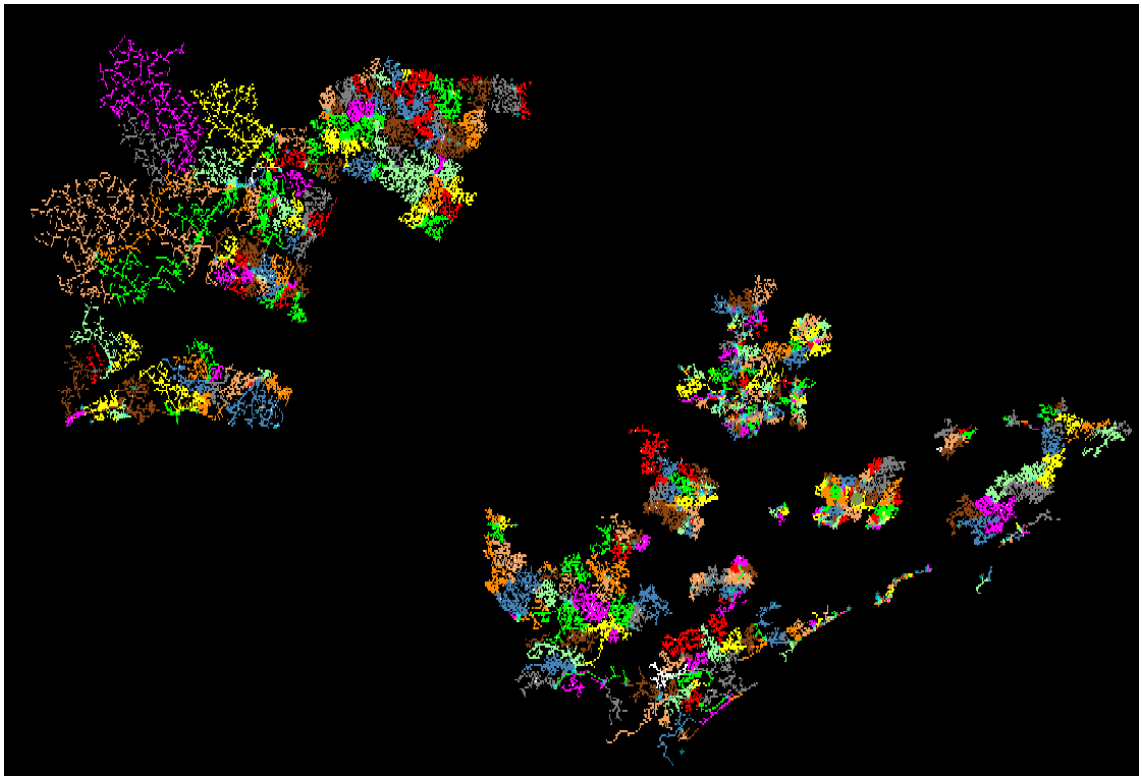


Diagrama unifilar da região Centro da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

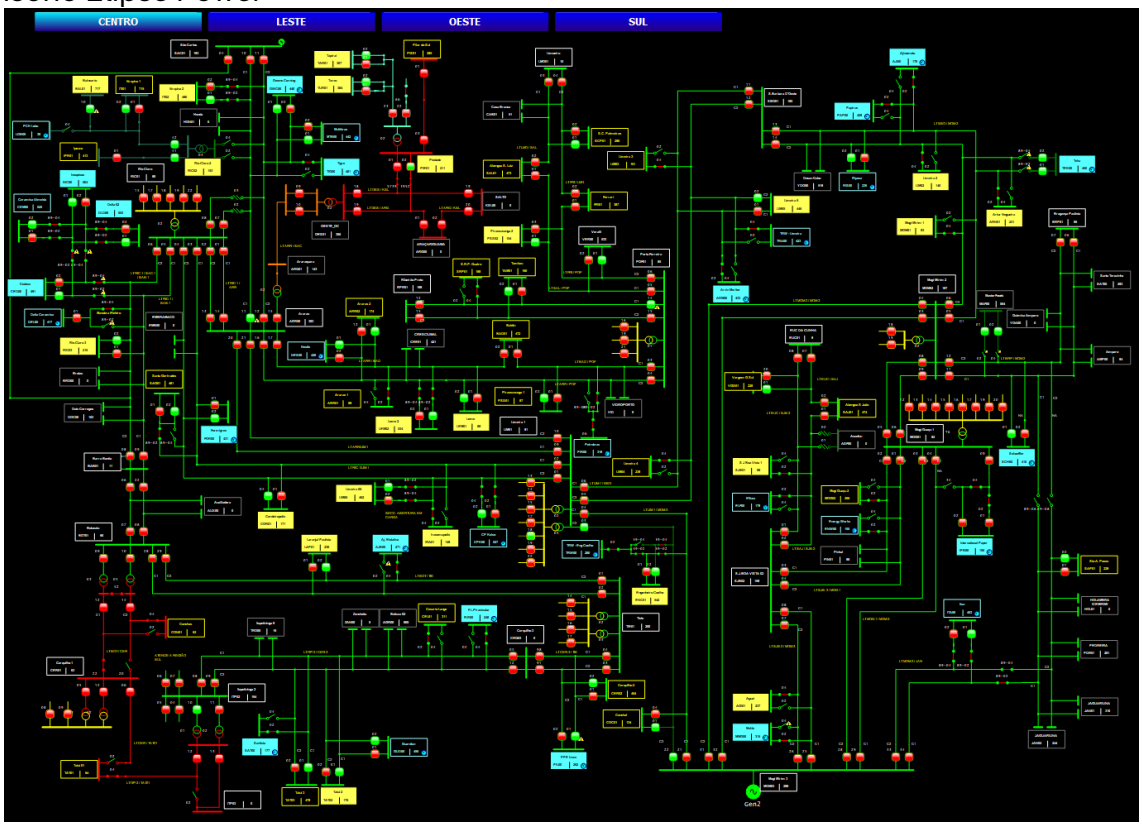


Diagrama unifilar da região Oeste da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

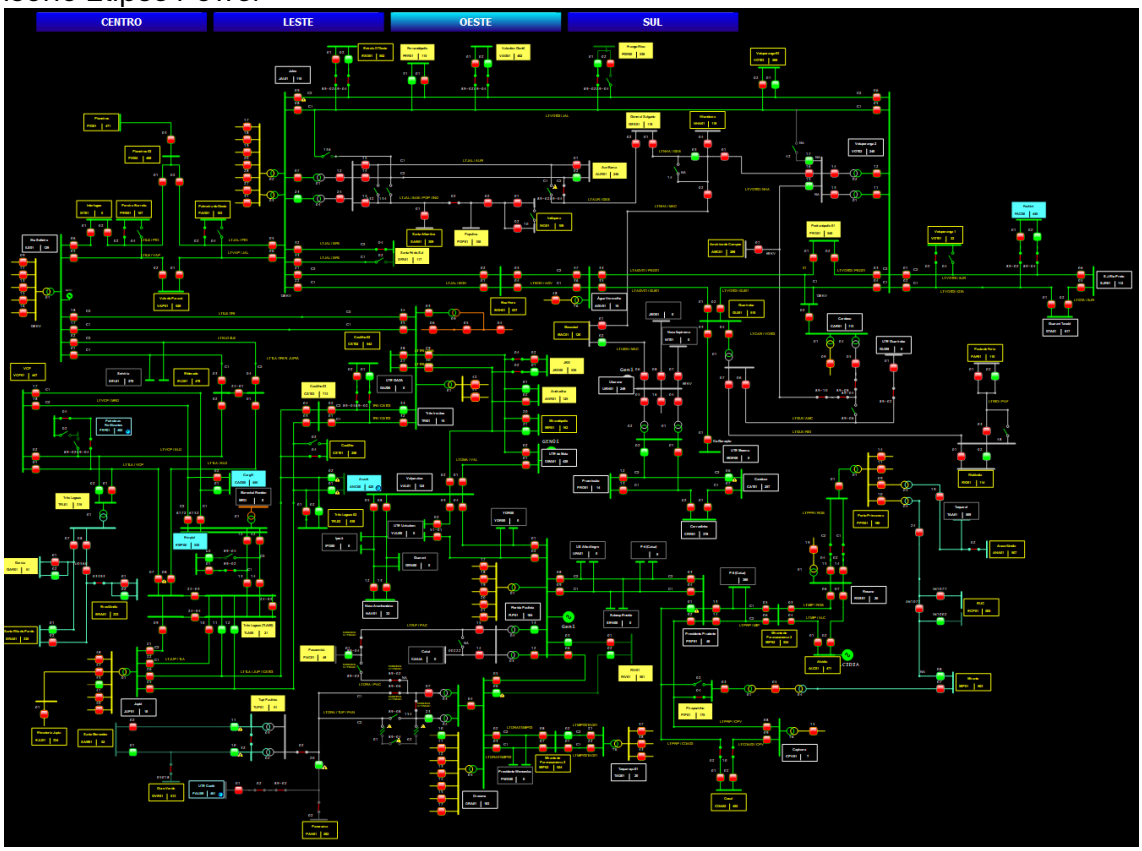


Diagrama unifilar da região Leste da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power

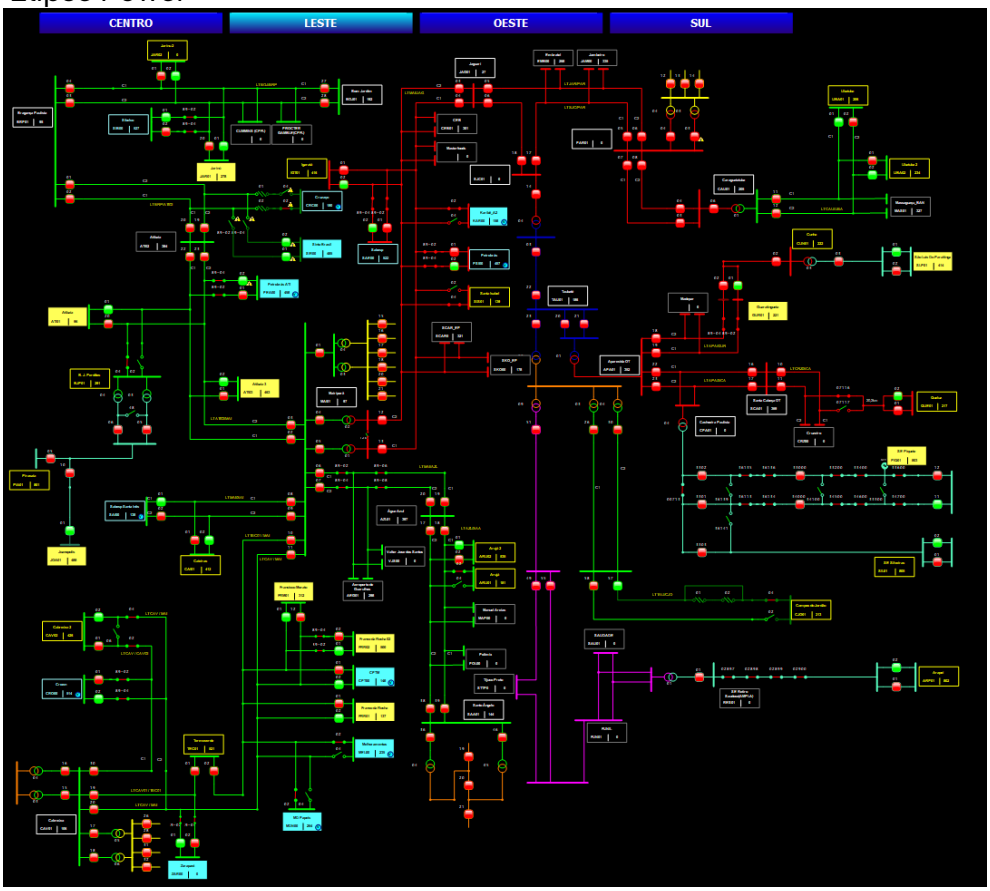
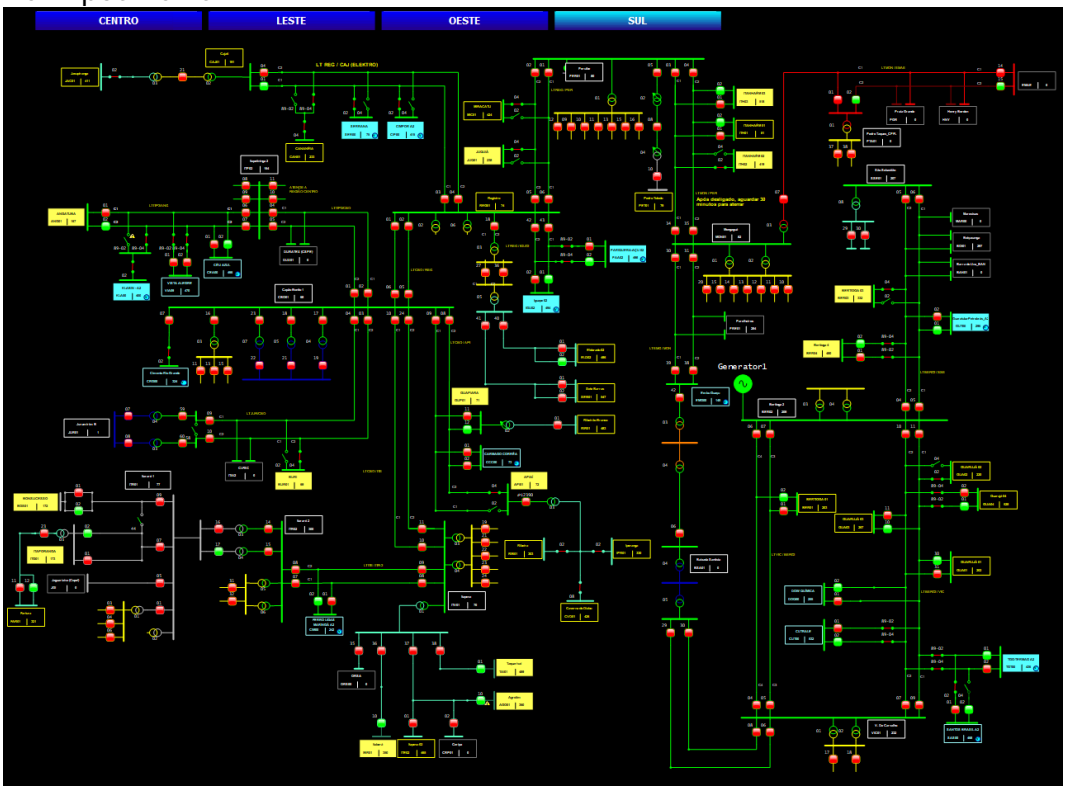
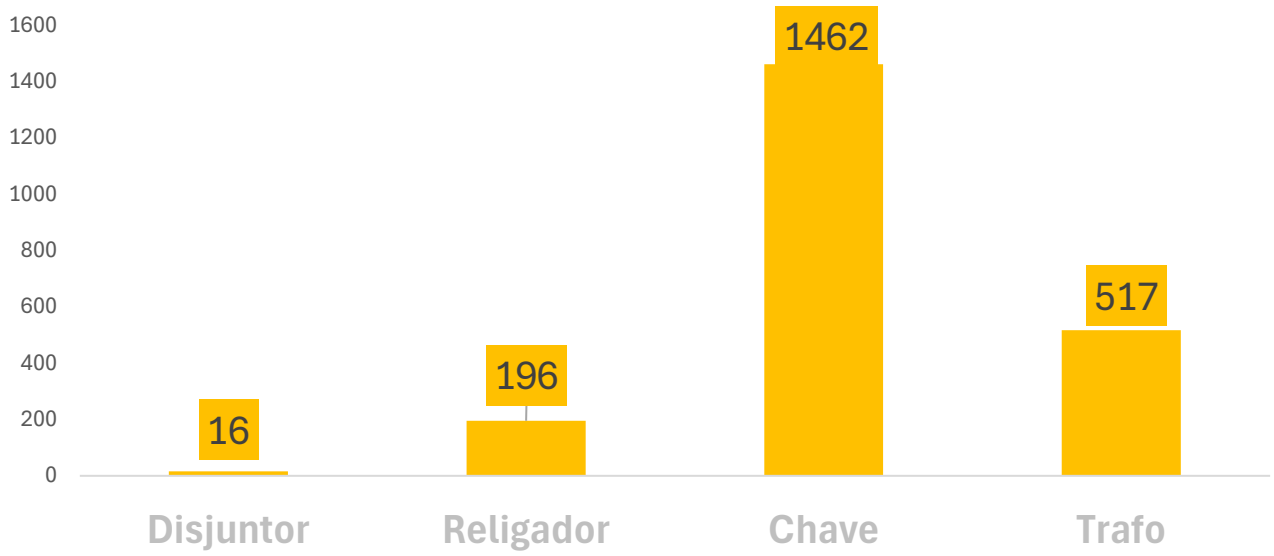


Diagrama unifilar da região Sul da área de concessão da Neoenergia Elektro do sistema supervisório Elipse Power



IV. Descrição dos danos causados ao sistema elétrico, incluindo a relação dos equipamentos danificados e sua importância para o sistema.

As tempestades causaram impactos no fornecimento de energia devido ao arremesso de objetos e queda de árvores sobre a rede elétrica ocasionando cabos partidos e quebra de postes, impedindo a atuação imediata da distribuidora pois antes de poder iniciar os efetivos trabalhos de restabelecimento a distribuidora teve que remover os objetos arremessados, retirar a vegetação que obstruía a passagem ou ainda atuar nos fatores que impediam a reconstrução da rede em trechos mais críticos. No total foram registrados nos sistemas técnicos da distribuidora os desligamentos dos seguintes equipamentos:



Destaca-se que em diversos casos apesar de ser identificado apenas um equipamento desligado, ocorreram mais de um defeito na rede, sendo que a distribuidora sempre que possível, atuou para minimizar o impacto no fornecimento de energia através de transferências de clientes com chaves e interligações mesmo que de forma provisória, atuando em conjunto com os demais agentes públicos para o restabelecimento completo do fornecimento no menor tempo possível.

V. Relato técnico sobre a intervenção realizada com as ações da distribuidora para restabelecimento do sistema, incluindo o contingente de técnicos utilizados nos serviços;

No restabelecimento do sistema foi usado todo o recurso disponível na Operação da Neoenergia Elektro, sendo este composto por equipes multifuncionais de eletricistas no atendimento das ocorrências e inspetores de rede na inspeção da rede. Após desimpedimento dos acessos nas estradas, retirada dos objetos arremessados sobre a rede e vegetação que impediam o acesso direto ao restabelecimento da rede, foram utilizadas todas as equipes para agilizar o atendimento das ocorrências. Em vários locais foi necessário aguardar o nível das águas baixar e / ou a limpeza das vias de acesso para efetuar o atendimento às ocorrências. Foram utilizados recursos técnicos:

17/Outubro:

- 1.100 Eletricistas;
- 32 Operadores do Centro de Operações Integrado.

18/Outubro:

- 600 Eletricistas;
- 32 Operadores do Centro de Operações Integrado.

19/Outubro:

- 669 Eletricistas;
- 31 Operadores do Centro de Operações Integrado.

20/Outubro:

- 1.046 Eletricistas;
- 36 Operadores do Centro de Operações Integrado.

Todo esse recurso técnico foi suportado pelas áreas de suporte na sede e Unidades Territoriais de Distribuição com 42 supervisores atuando diretamente na gestão, suporte e acompanhamento das equipes de campo.

VI. Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes;

Preparação: 6,08horas;
Deslocamento: 1,24 horas;
Execução: 1,47 horas.

VII. Número de unidades consumidoras atingidas;

207.171

VIII. Município(s) atingido(s).

O Climatempo informou que o evento climático ocorrido no período teve abrangência espacial atingindo *"toda área sob concessão da Elektro-SP"*. Desta forma a tabela 1 detalha os 228 municípios da área de concessão da Neoenergia Elektro, apesar de nem todos terem registrado interrupções no fornecimento de energia.

Fonte: Laudo Meteorológico de Evento Climático emitido pelo Climatempo

Tabela 1 - Municípios Atingidos da área de concessão da Neoenergia Elektro

CÓDIGO	MUNICIPIO	UTD	SETOR	REGIAO	ESTADO
3500303	Aguaí	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3500402	Águas da Prata	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3501202	Álvares Florence	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3501806	Américo de Campos	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP

5000807	Anaurilândia	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	MS
3502101	Andradina	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3502200	Angatuba	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3502309	Anhembi	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3502408	Anhumas	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3502606	Aparecida d´Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3502705	Apiaí	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3503158	Arapeí	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3503307	Araras	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3503505	Areias	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3503802	Artur Nogueira	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3503901	Arujá	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3503950	Aspásia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3504107	Atibaia	ATIBAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3504206	Auriflama	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3504909	Bananal	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3505005	Barão de Antonina	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3505351	Barra do Chapéu	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3505401	Barra do Turvo	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3506359	Bertioga	BERTIOGA	LITORAL SUL	SUL	SP
3507100	Bom Jesus dos Perdões	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3507159	Bom Sucesso de Itararé	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
5002308	Brasilândia	SANTA RITA DO PARDO	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3508009	Buri	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3508108	Buritama	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3508405	Cabreúva	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3509007	Caieiras	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3509254	Cajati	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3509452	Campina do Monte Alegre	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3509700	Campos do Jordão	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3509908	Cananéia	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3510203	Capão Bonito	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3510708	Cardoso	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3511003	Castilho	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3511508	Cerquilho	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3511607	Cesário Lange	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3512209	Conchal	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3512308	Conchas	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3512407	Cordeirópolis	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3512605	Coronel Macedo	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3512704	Corumbataí	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3512902	Cosmorama	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3513603	Cunha	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3513850	Dirce Reis	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3514205	Dolcinópolis	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3514403	Dracena	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3514809	Eldorado	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3515152	Engenheiro Coelho	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP

3557303	Estiva Gerbi	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3515202	Estrela d´Oeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3515301	Estrela do Norte	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515350	Euclides da Cunha Paulista	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515400	Fartura	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3515509	Fernandópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3515806	Flora Rica	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3515905	Floreal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3516002	Flórida Paulista	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3516309	Francisco Morato	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3516408	Franco da Rocha	FRANCO DA ROCHA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3516804	Gastão Vidigal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3516903	General Salgado	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3517604	Guapiara	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3517802	Guaraçaí	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3518008	Guarani d´Oeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3518701	Guarujá	GUARUJA	LITORAL SUL	SUL	SP
3518909	Guzolândia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3520202	Igaratá	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3520301	Iguape	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3520426	Ilha Comprida	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3520442	Ilha Solteira	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3520400	Ilhabela	UBATUBA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3520707	Indiaporã	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3521101	Ipeúna	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3521200	Iporanga	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3521408	Iracemápolis	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3521606	Irapuru	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3521705	Itaberá	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522109	Itanhaém	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3522158	Itaóca	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522406	Itapeva	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522653	Itapirapuã Paulista	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3522802	Itaporanga	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3523008	Itapura	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3523206	Itararé	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3523305	Itariri	PERUIBE	LITORAL SUL	SUL	SP
3523602	Itirapina	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3524600	Jacupiranga	CAJATI	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3524808	Jales	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3525201	Jarinu	ATIBAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3525508	Joanópolis	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3525854	Jumirim	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3526001	Junqueirópolis	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3526100	Juquiá	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3526308	Lagoinha	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3526407	Laranjal Paulista	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3526506	Lavínia	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP

3526605	Lavrinhas	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3526704	Leme	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3526902	Limeira	LIMEIRA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3527256	Lourdes	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528106	Macaubal	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528205	Macedônia	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528304	Magda	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3528502	Mairiporã	MAIRIPORA	CANTAREIRA	LESTE	SP
3528700	Marabá Paulista	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3528908	Mariápolis	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3529104	Marinópolis	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529609	Meridiano	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529658	Mesópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3530003	Mira Estrela	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3529906	Miracatu	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3530102	Mirandópolis	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3530201	Mirante do Paranapanema	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3530706	Mogi Guaçu	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3530805	Mogi-Mirim	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3531001	Monções	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3531100	Mongaguá	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3531605	Monte Castelo	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3532108	Murutinga do Sul	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3532207	Narandiba	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3532306	Natividade da Serra	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3532405	Nazaré Paulista	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3532603	Nhandeara	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532702	Nipoã	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532827	Nova Campina	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3532843	Nova Canaã Paulista	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3532868	Nova Castilho	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3533106	Nova Guataporanga	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3533205	Nova Independência	ANDRADINA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3533304	Nova Luzitânia	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534203	Orindiúva	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534807	Ouro Verde	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3534757	Ouroeste	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3534906	Pacaembu	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3535200	Palmeira d´Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3535408	Panorama	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3535606	Paraibuna	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3535903	Paranapuã	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536208	Pariquera-Açu	IGUAPE	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3536257	Parisi	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536406	Paulicéia	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3536604	Paulo de Faria	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3536901	Pedranópolis	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3537206	Pedro de Toledo	MIRACATU	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP

3537404	Pereira Barreto	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3537503	Pereiras	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3537602	Peruíbe	PERUIBE	LITORAL SUL	SUL	SP
3537800	Piedade	PIEDADE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3537909	Pilar do Sul	PIEDADE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3538501	Piquete	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3538600	Piracaia	PIRACAIA	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3539202	Pirapozinho	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3539301	Pirassununga	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3539608	Planalto	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540259	Pontalinda	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540309	Pontes Gestal	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540408	Populina	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3540507	Porangaba	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3540705	Porto Ferreira	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3541000	Praia Grande	ITANHAEM	LITORAL SUL	SUL	SP
3541653	Quadra	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3541901	Queluz	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3542305	Redenção da Serra	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3542602	Registro	REGISTRO	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3542800	Ribeira	APIAI	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543006	Ribeirão Branco	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543253	Ribeirão Grande	CAPAO BONITO	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3543907	Rio Claro	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3544202	Riolândia	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3543501	Riversul	ITAPORANGA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3544251	Rosana	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3544509	Rubinéia	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3545506	Sandovalina	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3545704	Santa Albertina	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546108	Santa Clara d´Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546207	Santa Cruz da Conceição	ARARAS	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546306	Santa Cruz das Palmeiras	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546603	Santa Fé do Sul	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3546702	Santa Gertrudes	RIO CLARO	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3546801	Santa Isabel	SANTA ISABEL	CANTAREIRA	LESTE	SP
3547106	Santa Mercedes	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3547403	Santa Rita d´Oeste	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5007554	Santa Rita do Pardo	SANTA RITA DO PARDO	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3547502	Santa Rita do Passa Quatro	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3547650	Santa Salete	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3547205	Santana da Ponte Pensa	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3548005	Santo Antônio de Posse	MOGI GUAÇU	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3548203	Santo Antônio do Pinhal	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3548609	São Bento do Sapucaí	CAMPOS DO JORDAO	LESTE PAULISTA	LESTE	SP
3549003	São Francisco	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3549102	São João da Boa Vista	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3549201	São João das Duas Pontes	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP

3549250	São João de Iracema	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3549300	São João do Pau d´Alho	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3549607	São José do Barreiro	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3550001	São Luís do Paraitinga	SAO LUIS DO PARAITINGA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3551306	Sebastianópolis do Sul	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5007802	Selvíria	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3551801	Sete Barras	REGISTRO	VALE DO RIBEIRA	SUL	SP
3552007	Silveiras	QUELUZ	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3552304	Sud Mennucci	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3552551	Suzanápolis	ILHA SOLTEIRA	OESTE PAULISTA	OESTE	SP
3552908	Taciba	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3553302	Tambaú	PIRASSUNUNGA	PÓLO CERÂMICO	CENTRO	SP
3553500	Tapiraí	PIEDADE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3553856	Taquarivaí	ITAPEVA	SUDOESTE PAULISTA	SUL	SP
3553906	Tarabai	PIRAPOZINHO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3554003	Tatuí	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554300	Teodoro Sampaio	TEODORO SAMPAIO	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3554508	Tietê	TIETE	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554656	Torre de Pedra	TATUI	MÉDIO TIETÊ	CENTRO	SP
3554904	Três Fronteiras	SANTA FE DO SUL	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
5008305	Três Lagoas	TRES LAGOAS	OESTE PAULISTA	OESTE	MS
3555109	Tupi Paulista	DRACENA	ALTA PAULISTA	OESTE	SP
3555208	Turiúba	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555307	Turmalina	FERNANDOPOLIS	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555406	Ubatuba	UBATUBA	VALE DO PARAIBA	LESTE	SP
3555703	União Paulista	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3555802	Urânia	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3556107	Valentim Gentil	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3556404	Vargem Grande do Sul	S.J. BOA VISTA	PÓLO DAS INDÚSTRIAS	CENTRO	SP
3556958	Vitória Brasil	JALES	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3557105	Votuporanga	VOTUPORANGA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP
3557154	Zacarias	NHANDEARA	NORTE PAULISTA	OESTE	SP

IX. Subestações atingidas;

AGUA VERMELHA, AGUAI, AMERICO DE CAMPOS, ANAURILANDIA, ANDRADINA, ANGATUBA, ANGATUBA DOIS, APIAI, ARAPEI, ARARAS DOIS, ARARAS UM, ARTUR NOGUEIRA, ARUJA, ARUJA DOIS, ATIBAIA, ATIBAIA TRES, AURIFLAMA, BALNEARIO SANTO ANTONIO, BERTIOGA DOIS, BERTIOGA QUATRO, BERTIOGA UM, BOM JESUS DOS PERDOES, BONSUCESSO, BORACEIA (BERTIOGA III), BRASILANDIA, BRASILANDIA DOIS, BURI, CABREUVA, CABREUVA II, CACH. EMAS (PIRAS II), CAIEIRAS, CAJATI, CAMPOS DO JORDAO, CANANEIA, CAPAO BONITO, CAPIVARA, CARDOSO, CASTILHO, CASTILHO DOIS, CERQUILHO, CERQUILHO DOIS, CESARIO LANGE, CHAPADAO 34,5, CONCHAL, CONCHAS, CORDEIROPOLIS, CUNHA, DEBRASA II, DRACENA, ELDORADO DOIS, ENGENHEIRO COELHO, ESTALEIRO NOVA CAMPINA, ESTALEIRO NOVA INDEPENDENCIA, ESTRELA DOESTE, EUCLIDES DA CUNHA, FARTURA, FERNANDOPOLIS, FLORIDA PAULISTA, FRANCISCO MORATO, FRANCO DA ROCHA, FRANCO DA ROCHA DOIS, GARCIAS, GENERAL SALGADO, GUAPIARA, GUARUJA DOIS, GUARUJA QUATRO, GUARUJA TRES, GUARUJA UM, IGARATA, IGUAPE DOIS, ILHA SOLTEIRA, ILHABELA 34,5kV, INDIAPORA, IPORANGA, ITABERA, ITANHAEM, ITANHAEM DOIS, ITANHAEM TRES, ITAPEVA, ITAPEVA DOIS, ITAPEVA TRES, ITAPORANGA, ITARARE, ITARARE DOIS, ITIRAPINA DOIS, JACUPIRANGA, JALES, JARINU, JOANOPOLIS, JUPIA, JUQUIA, JUQUITIBA - ELETROPAULO, LARANJAL PAULISTA, LEME, LEME DOIS, LIMEIRA CINCO, LIMEIRA DOIS, LIMEIRA QUATRO,

LIMEIRA SEIS, LIMEIRA TRES, LIMEIRA UM, MACAUBAL, MAIRIPORA, MIRACATU, MIRANDOPOLIS, MIRANTE DO PARANAPANEMA, MOGI GUACU I, MOGI GUACU II, MOGI MIRIM, MOGI MIRIM DOIS, MONGAGUA, NHANDEARA, NOVA AVANHANDAVA, OURO VERDE, PACAEMBU, PALMEIRA DOESTE, PANORAMA, PARAIBUNA, PARIQUERA ACU DOIS, PAULO DE FARIA, PEDRO DE TOLEDO, PEREIRA BARRETO, PERUIBE, PIEDADE, PILAR DO SUL, PIRACAIA, PIRAPOZINHO, PIRASSUNUNGA UM, PONTAL 34,5 KV, POPULINA, PORTO FERREIRA, PRIMAVERA, QUELUZ, REGISTRO, RIBEIRA, RIBEIRAO BRANCO, RIO CLARO DOIS, RIO CLARO TRES, RIO CLARO UM, RIOLANDIA, ROSANA, SANTA ALBERTINA, SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS, SANTA FE DO SUL, SANTA IZABEL, SANTA MERCEDES, SANTA RITA DO PARDO, SANTO ANTONIO DA POSSE, SAO JOAO DA BOA VISTA, SAO LUIZ DO PARAITINGA, SE COPEL - MADEZATTI, Sete Barras - 34,5 kV, SILVEIRAS, STA RITA PASSA QUATRO, TAMBAU, TAPIRAI, TAQUARAL, TAQUARAS, TAQUARIVAI, TAQUARUCU, TATUI DOIS, TATUI TRES, TATUI UM, TIETE, TRES IRMAOS, TRES LAGOAS, TRES LAGOAS DOIS, TUPI PAULISTA, TURVO, UBATUBA DOIS, UBATUBA UM, VALENTIN GENTIL, VARGEM GRANDE DO SUL, VICENTE DE CARVALHO, VOTUPORANGA, VOTUPORANGA 3.

X. Quantidade de interrupções associadas ao evento;

2.191

XI. Data e hora do início da primeira interrupção;

17/10/2025 09h01min.

XII. Data e hora do término da última interrupção;

21/10/2025 18h11min.

XIII. Média da duração das interrupções;

3,60 horas

XIV. Duração da interrupção mais longa;

65,8 horas

XV. Soma do CHI das interrupções associadas ao evento;

746.337

XVI Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções na alínea “c” do item 187, permitindo identificar a causa, a abrangência e os danos causados pelo evento à rede e às áreas atingidas, como imagens fotográficas, boletins meteorológicos e matérias jornalísticas

Registros Fotográficos






















prefeituradeperuibe 1 h
Equipes da @defesacivil_peruibe seguem desde ontem empenhadas em restabelecer a normalidade após o temporal que atingiu a cidade







Notícias Veiculadas



Fonte: Bom Dia Piedade: Ventania provoca queda de árvores e interdições em vicinais
Consultado em 30/12/2025

PRESIDENTE PRUDENTE E REGIÃO

Chuva e ventos fortes provocam queda de árvores e destelhamentos em cidades do interior de SP; veja a previsão do tempo

Em Teodoro Sampaio (SP), estrutura do evento "Expo Teodoro" sofreu danos e foi adiada a programação de sexta-feira (17). Segundo a Defesa Civil rajadas de vento chegaram a 82 km/h em Jales (SP).



Defesa Civil de Teodoro Sampaio informou que houve cinco quedas de árvores devido ao temporal desta sexta-feira (17). — Foto: Defesa Civil/Divulgação

Fonte: Chuva e ventos fortes provocam queda de árvores e prejuízos no interior de SP | G1
Consultado em 30/12/2025

FERNANDÓPOLIS

Vendaval e chuva causam queda de poste e semáforo em Fernandópolis

05:17 18 Outubro, 2025

Facebook Twitter Pinterest WhatsApp



Fonte: Vendaval e chuva causam queda de poste e semáforo em Fernandópolis - Região Noroeste
Consultado em 30/12/2025

GAZETA DE S.PAULO

OUTUBRO ROSA

Tempestade causa destruição no interior de SP e deixa cidades em alerta

Apesar dos transtornos, não houve registro de vítimas em decorrência da tempestade



Yasmin Gomes

18/10/2025 às 16:16



Tempestade acompanhada de rajadas de vento provocou a queda de um galpão desativado | Divulgação/Defesa Civil de

Fonte: Tempestade causa destruição no interior de SP e deixa cidades em alerta - Gazeta de São Paulo
Consultado em 30/12/2025

Rajadas de vento chegam a 99 km/h, derrubam árvores e causam estragos no litoral de SP

O Instituto Nacional de Meteorologia havia emitido um alerta laranja para perigo de ventos costeiros na Baixada Santista durante o fim de semana.



Fonte: Rajadas de vento chegam a 99 km/h e derrubam árvores no litoral de SP | G1
Consultado em 30/12/2025

A TRIBUNA
FUNDADO EM 1894 E ONLINE DESDE 1996

Árvore cai sobre casas, deixa morador preso e bloqueia rua após ventos intensos em Guarujá

O fornecimento de luz local teve de ser desativado para a operação de resgate



Fonte: Árvore cai sobre casas, deixa morador preso e bloqueia rua após ventos intensos em Guarujá
Consultado em 30/12/2025



Fonte: Campos do Jordão Prefeitura Municipal - Chuva e ventania causam transtornos no fim de semana
Consultado em 30/12/2025



Fonte: Ventos fortes causam queda de árvores, falta de energia e prejuízos em Campos do Jordão - THMais - Você por dentro de tudo

Consultado em 30/12/2025

ANEXO - LAUDO METEOROLÓGICO DE EVENTO CLIMÁTICO OCORRIDO

Climatempo Energia

LAUDO DE EVENTO METEOROLÓGICO
17 a 20 de Outubro de 2025

Produzido por:

CLIMATEMPO

Cliente:

Neoenergia Elektro

Outubro, 2025

Sumário

1 Análise de Evento Meteorológico **2**

1.1 Região de Estudo 2

1.2 Descrição do Evento 2

1.3 Abrangência do Evento 3

1.3.1 Satélite 3

1.3.2 Descargas Atmosféricas 6

1.3.3 Chuva 10

1.3.4 Rajadas de Vento 19

2 Notícias **24**

3 Classificação COBRADE **25**

3.1 Resumo do Evento 25

4 Referências **27**

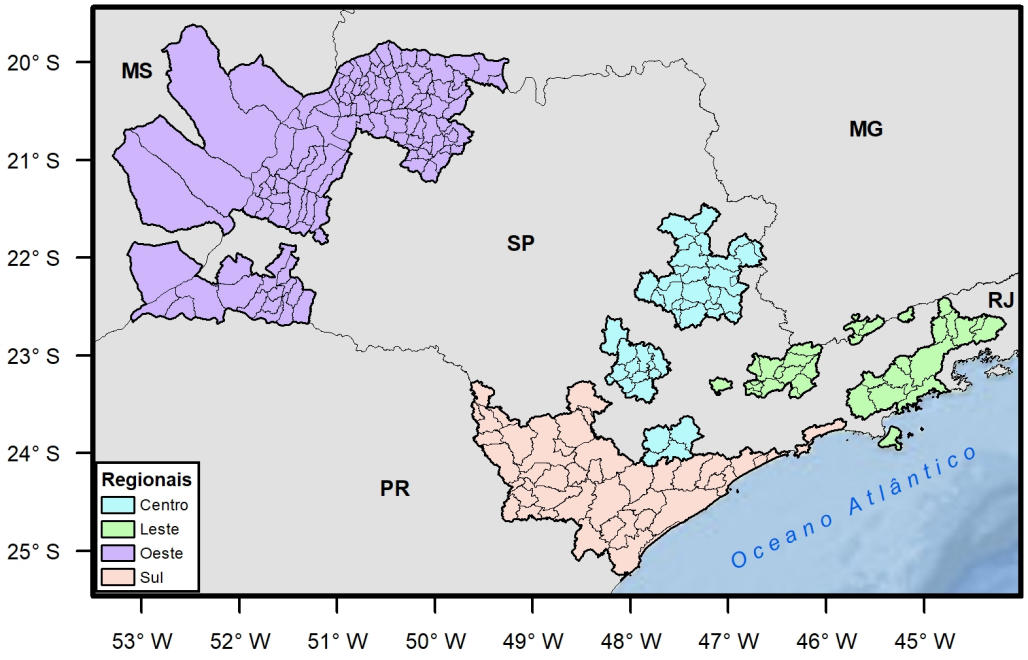
5 Anexos **28**

1 Análise de Evento Meteorológico

1.1 Região de Estudo

Na figura a seguir é apresentada a área de concessão da Neoenergia Elektro, dividida em regionais, a serem analisadas neste relatório.

Figura 1: Regionais dos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul atendidas pela Neoenergia Elektro.



1.2 Descrição do Evento

A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre as áreas de concessão da Neoenergia Elektro no período de 17 a 20 de Outubro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos nas áreas monitoradas.

1.3 Abrangência do Evento

1.3.1 Satélite

A fim de identificar núcleos de chuva atuantes na atmosfera e visualizar o desenvolvimento e posição de sistemas meteorológicos são utilizadas imagens de satélite. A partir dessas análises, é possível inferir a abrangência do evento. Além disso, essas análises colaboram para determinar o horário de início e fim do evento.

As figuras a seguir apresentam as imagens do satélite GOES 19 (Canal 13) a cada 3 horas para o período do evento, 17 a 20 de Outubro de 2025. Os tons mais quentes (amarelo, vermelho e rosa) indicam a presença de nuvens de grande desenvolvimento vertical, geralmente associadas à ocorrência de tempo severo.

No dia 17 de Outubro (Figura 2), áreas de instabilidade atuaram principalmente sobre o oeste e centro do estado de São Paulo e áreas do Mato Grosso do Sul. Durante a manhã, houve dissipação dos núcleos convectivos. No período da tarde e noite, novas formações de tempestades voltaram a ocorrer, avançando em direção ao centro e sul paulista.

No dia 18 de Outubro (Figura 3), nota-se um sistema convectivo amplo e organizado atuando sobre o centro-oeste de São Paulo e se estendendo sob as áreas monitoradas no Mato Grosso do Sul. A presença de topos de nuvens muito frios confirma a ocorrência de tempestades severas, com chuva forte na madrugada e manhã. Durante a tarde, novas instabilidade surgem, mas a noite, as imagens mostram enfraquecimento gradual da convecção, embora ainda houvesse nuvens carregadas sobre o centro-leste do estado.

No dia 19 de Outubro (Figura 4), a nebulosidade se concentra na regional Oeste, sem sinais de convecção intensa. Durante o dia, a atmosfera se mostra mais estável, com predomínio de céu parcialmente nublado e pouca ocorrência de chuva, restrita a pontos isolados e de fraca intensidade.

No dia 20 de Outubro (Figura 5), o satélite mostra apenas pequenas faixas de nuvens baixas e sem desenvolvimento vertical.

Figura 2: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 17 de Outubro.

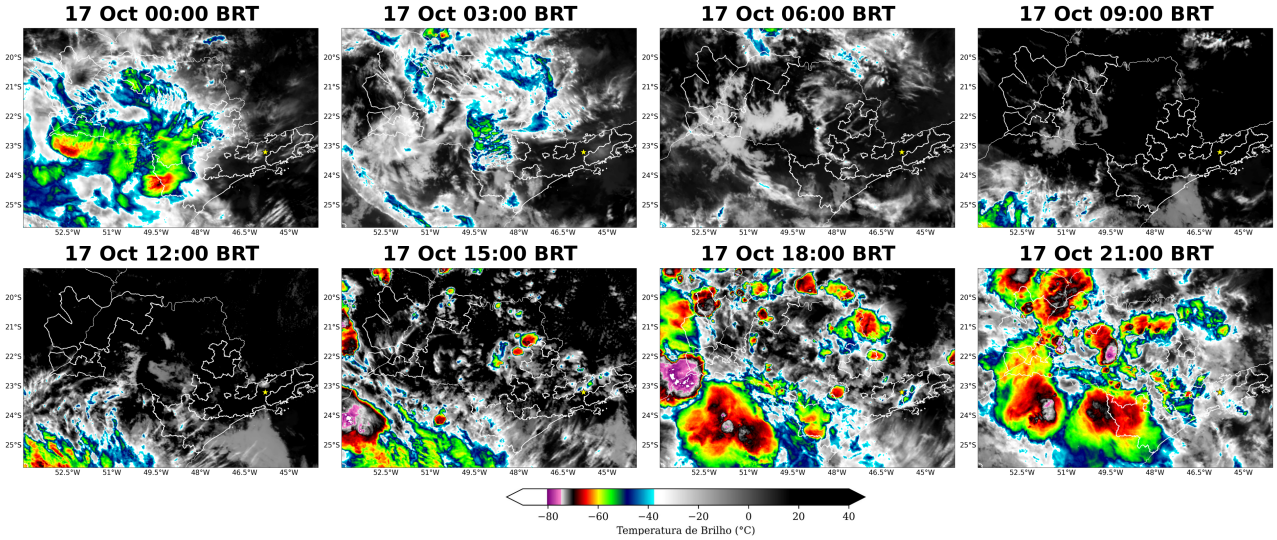


Figura 3: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 18 de Outubro.

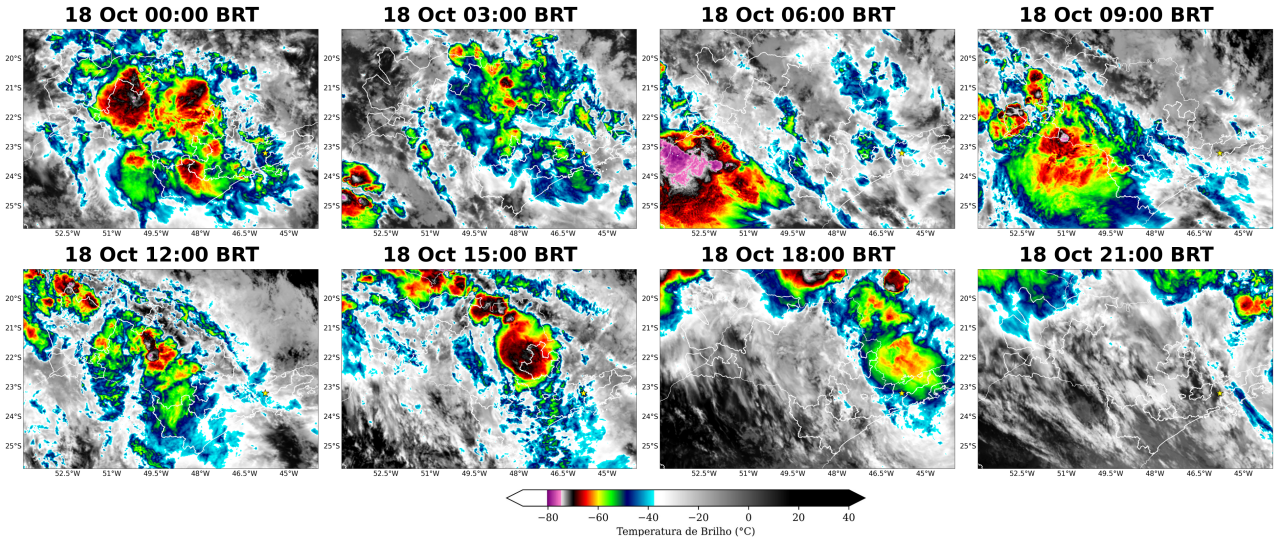


Figura 4: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 19 de Outubro.

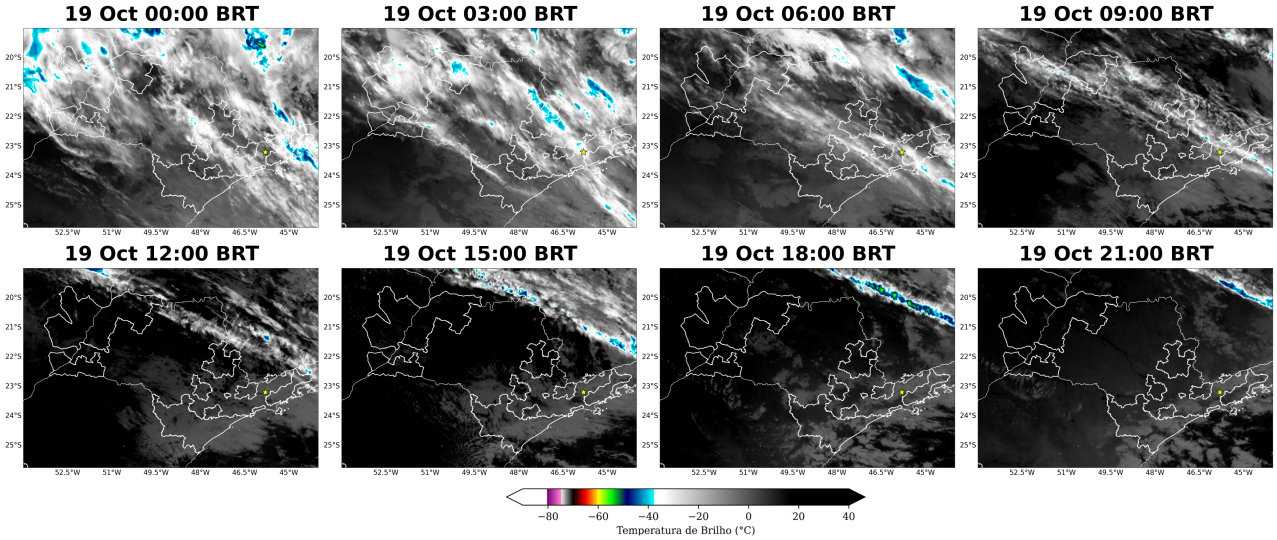
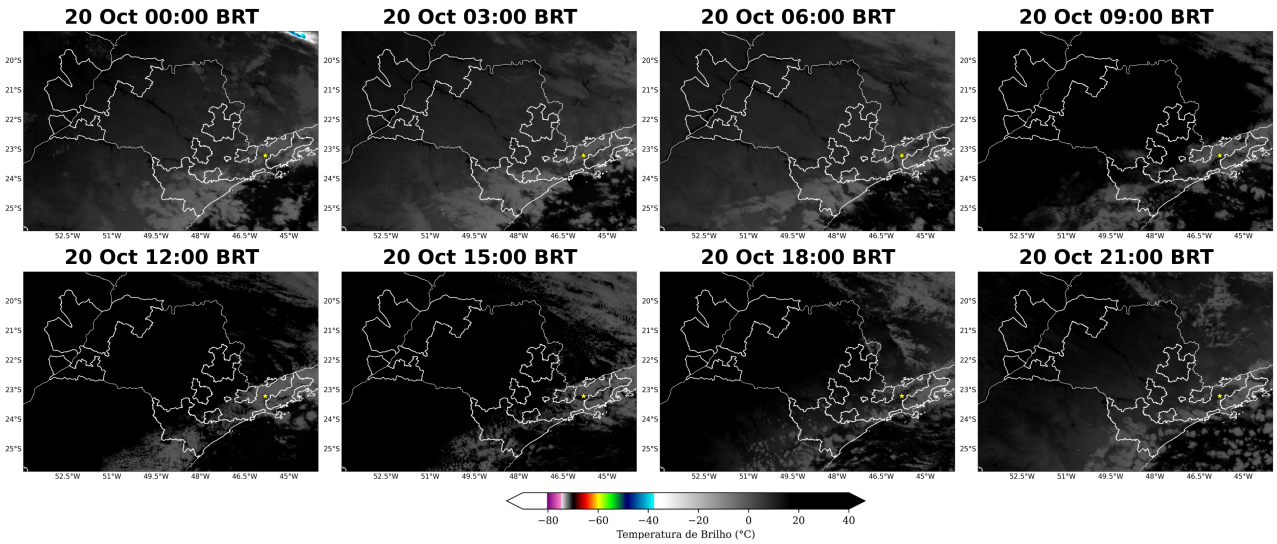


Figura 5: Imagens realçadas do satélite GOES-19 das 00 BRT até 21 BRT (a cada 3 horas) para o dia 20 de Outubro.



1.3.2 Descargas Atmosféricas

Para os dados de descargas atmosféricas, utiliza-se a base de dados da rede Earth Networks, sendo esta uma rede global que apresenta melhoria ano após ano em sua detecção de raios nuvem-solo e nuvem-nuvem. Para o propósito deste trabalho, utiliza-se apenas os raios nuvem-solo, os quais apresentam o maior impacto à infraestrutura e vida humana. Dessa maneira, de agora em diante sempre que mencionado a palavra raios, será referido à nuvem-solo.

No dia 17 de Outubro (Figura 6) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Oeste.

No dia 18 de Outubro (Figura 7) houve registro de raios em todas as regionais. A maior quantidade de raios foi registrada na regional Oeste.

Nos dias 19 e 20 de Outubro não houve registro de raios na área de concessão da Neoenergia Elektro.

Figura 6: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 17 de Outubro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

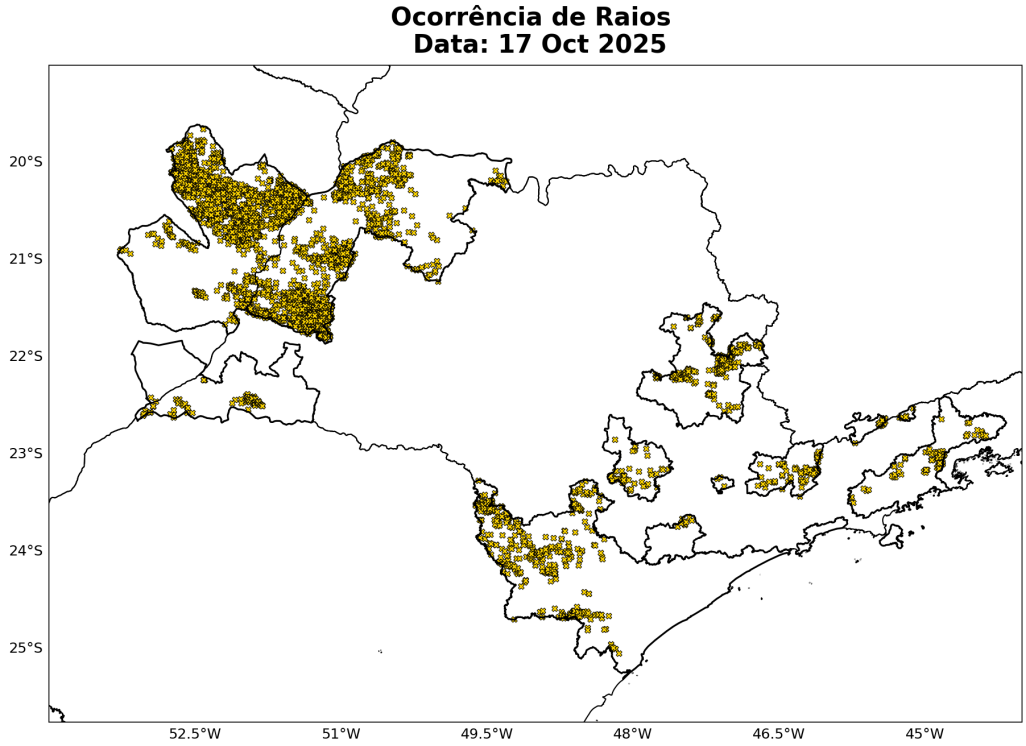


Figura 7: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o dia 18 de Outubro sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.

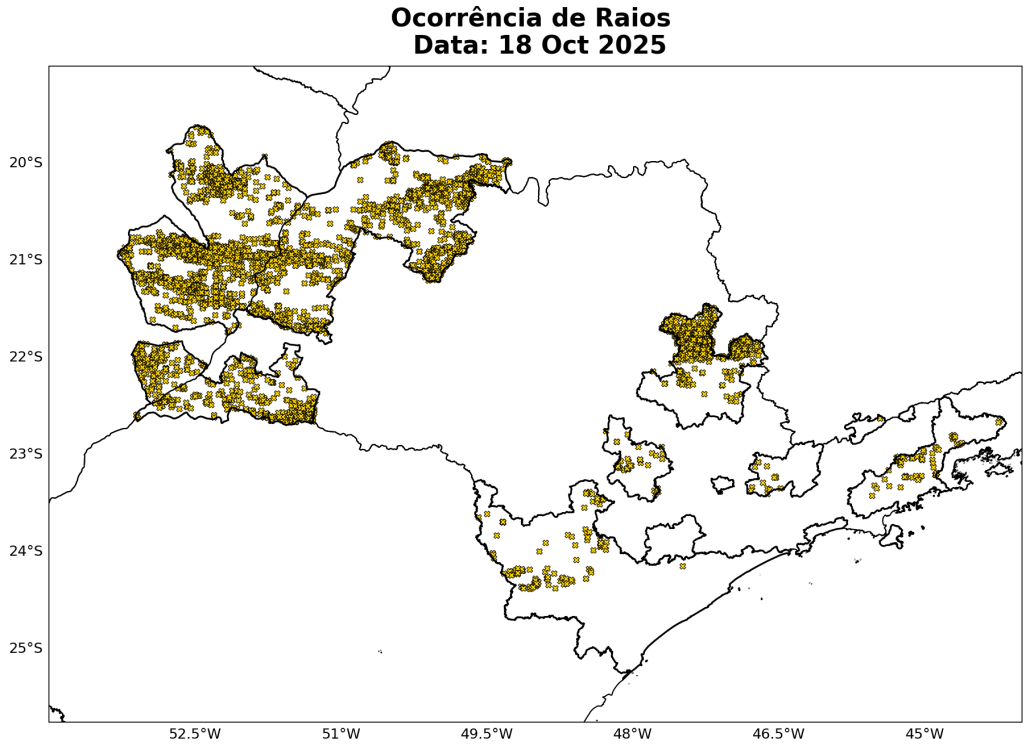
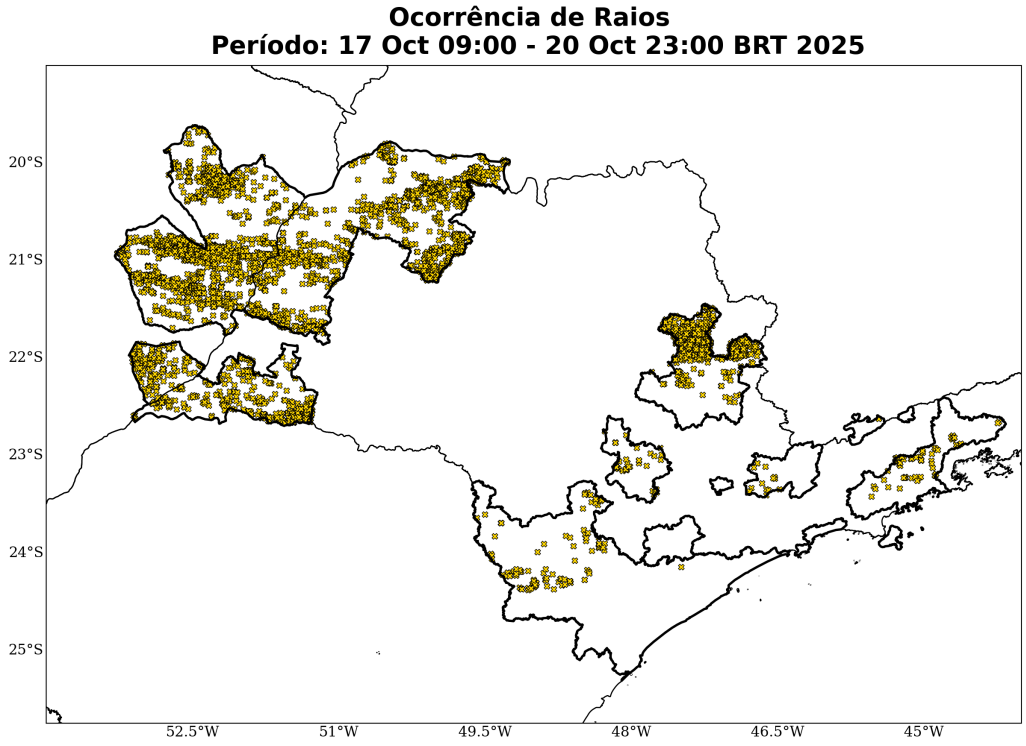


Figura 8: Ocorrências de descargas atmosféricas nuvem-solo detectadas pelo sistema Earth Networks para o período de 17 a 20 de Outubro de 2025 sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro.



A Tabela 1 indica o total de raios para cada regional durante todo o evento. Destaca-se a regional Oeste com 8.796 incidências de raios. O total registrado em toda área de concessão da Neoenergia Elektro foi de 11.145 raios.

Tabela 1: Total de raios durante o período do evento para cada Regional da área de concessão da Neoenergia Elektro.

Regional	Total de Raios
Oeste	8796
Centro	1467
Sul	588
Leste	294
Total	11145

1.3.3 Chuva

Para facilitar a compreensão espacial dos volumes de chuva registrados na área de concessão da Neoenergia Elektro, as figuras à seguir mostram o acumulado diário de chuva registrada pelas estações meteorológicas do INMET e do CEMADEN. Os tons mais frios (verde, azul e roxo) indicam chuvas mais intensas. A classificação da intensidade da chuva acumulada diária é apresentada na referência [4].

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de chuva na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de chuva forte, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

No dia 17 de Outubro (Figura 9), choveu com intensidade extrema na regional Sul. Nas regionais Leste e Oeste choveu com forte intensidade. Na regional Centro choveu com intensidade moderada.

No dia 18 de Outubro (Figura 10), choveu com intensidade extrema nas regionais Leste e Sul. Na regional Centro choveu com forte intensidade. Na regional Oeste choveu com intensidade moderada.

No dia 19 de Outubro (Figura 11), nas regionais Leste e Sul choveu com forte intensidade. Na regional Centro choveu com intensidade moderada. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

No dia 20 de Outubro (Figura 12), na regional Leste choveu com forte intensidade. Nas demais áreas, não houve registro de chuva significativa.

Os maiores acumulados de chuva para o evento de 17 a 20 de Outubro de 2025 (Figura 13) ficaram concentrados na regional Leste, com volumes superiores a 90 mm.

Figura 9: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 17 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

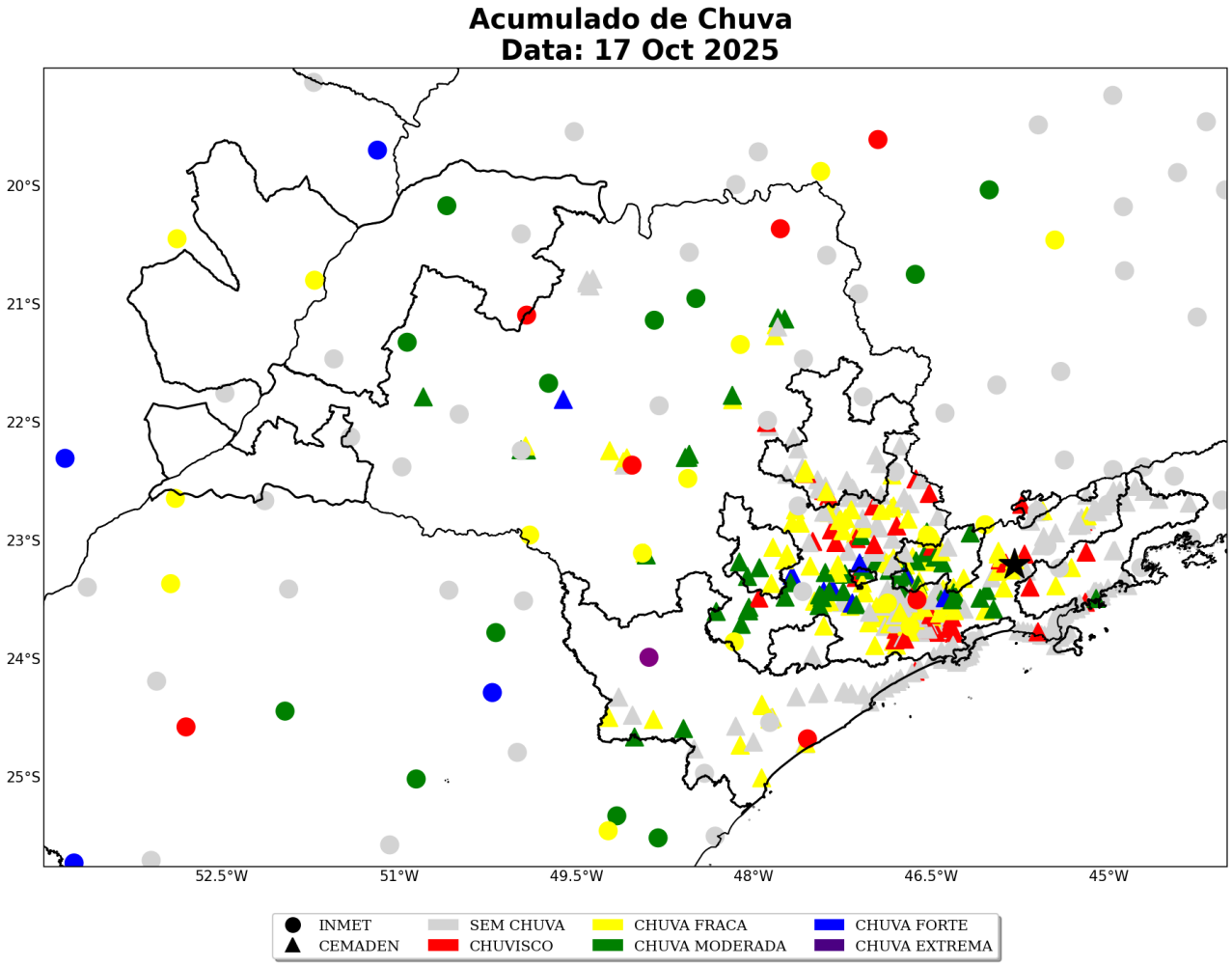


Figura 10: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 18 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

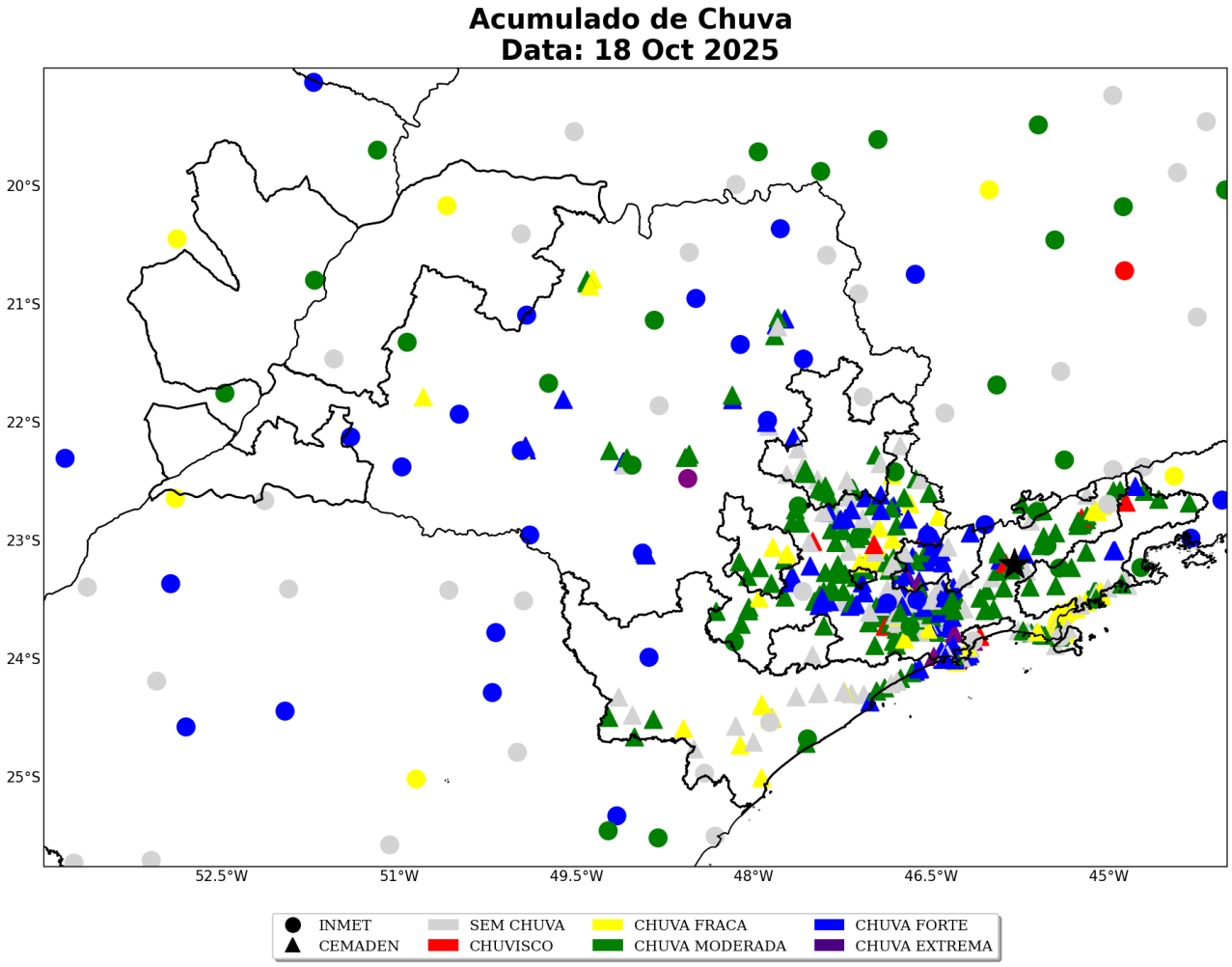


Figura 11: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 19 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

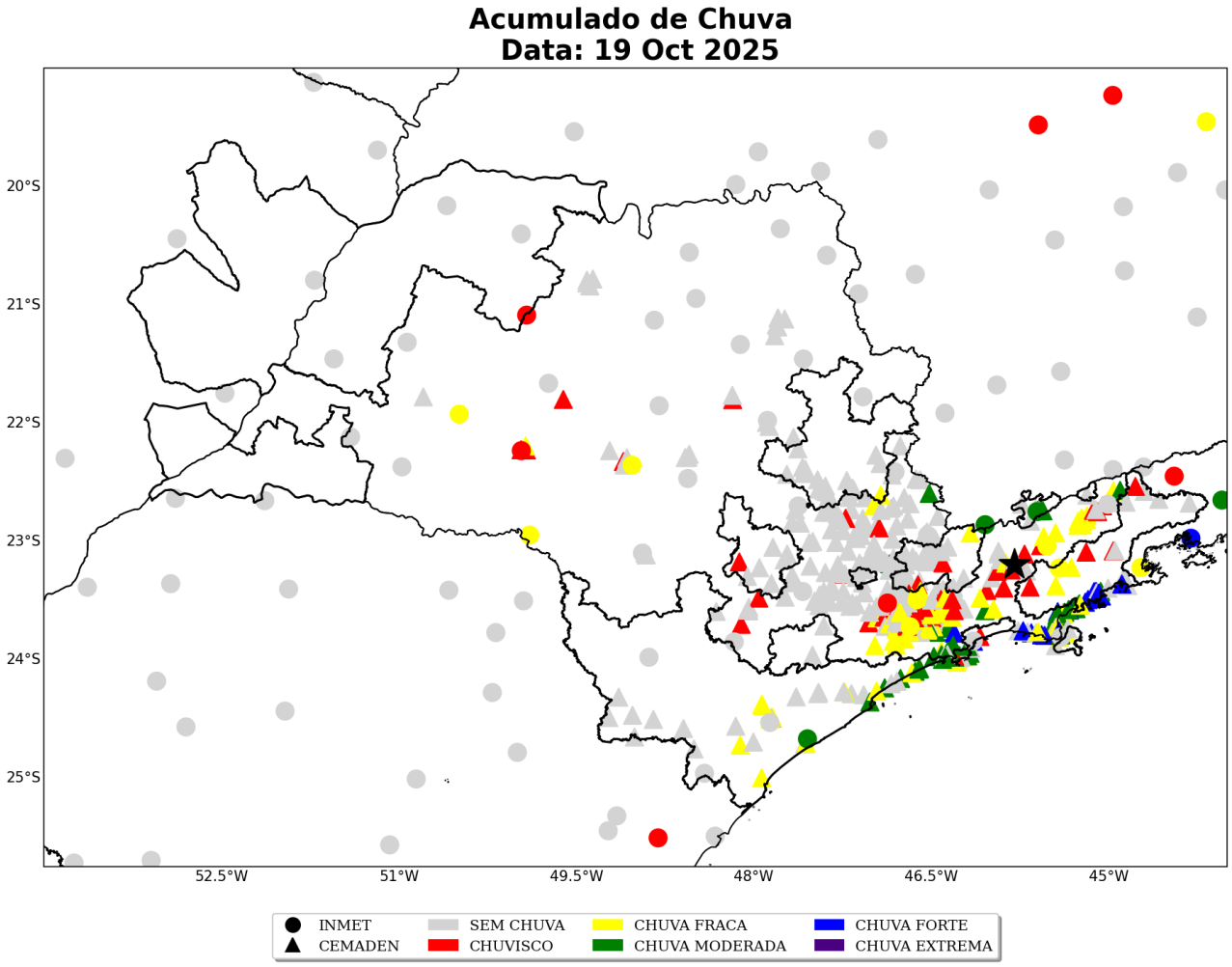


Figura 12: Acumulado diário de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 20 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.

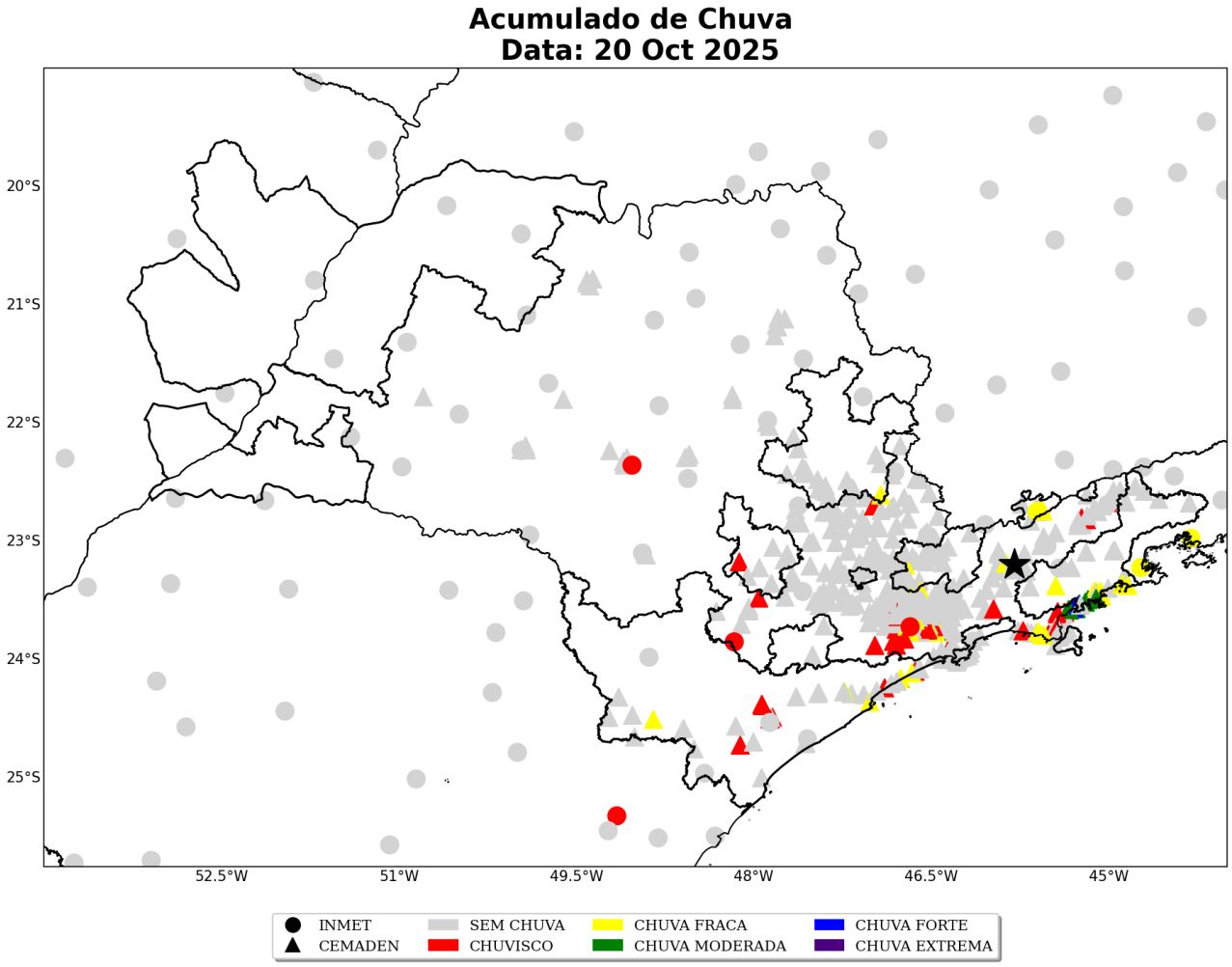
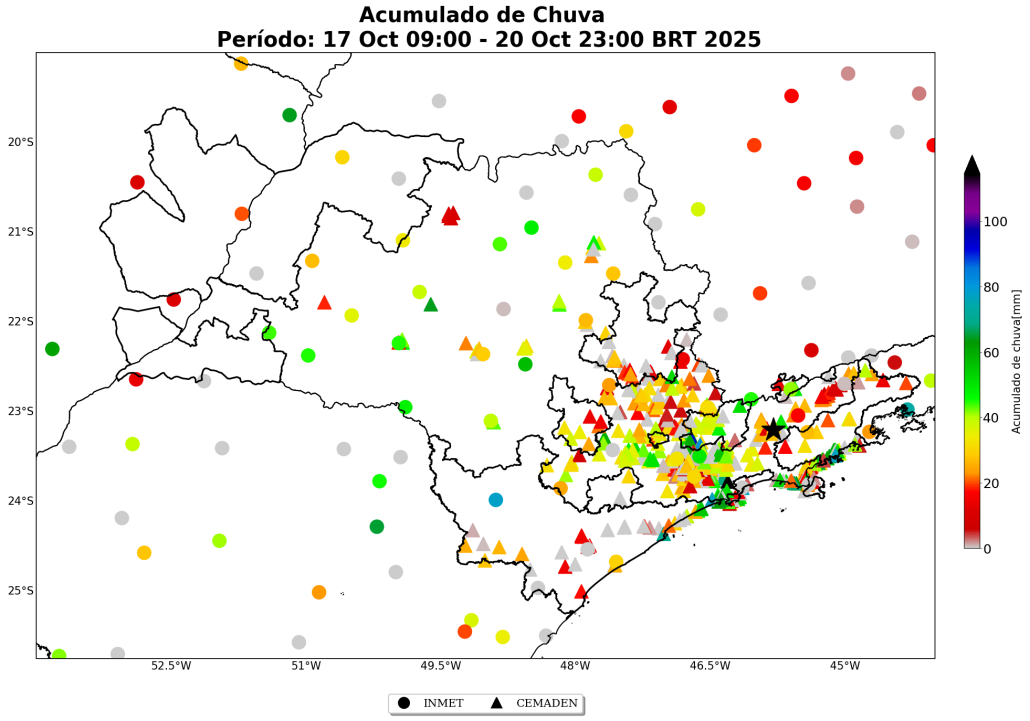


Figura 13: Acumulado de precipitação sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o período do evento (dias 17 a 20 de Outubro de 2025), baseado nas estações meteorológicas do INMET e CEMADEN.



A Tabela 2 mostra a chuva acumulada no período de 17 a 20 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro. Destaca-se a ocorrência de acumulados de chuva de 94 mm no município de Franco da Rocha, localizado na regional Leste.

Tabela 2: Chuva acumulada no período de 17 a 20 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro.

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Lago Azul	Franco da rocha	LESTE	94	CEMADEN
Apolinário	Mairiporã	LESTE	81	CEMADEN
ITAPEVA	Itapeva	SUL	78	INMET
Perequê-Mirim	Ubatuba	LESTE	77	CEMADEN
Jardim Lido	Bertioga	SUL	77	CEMADEN
Parque Paulista	Franco da rocha	LESTE	71	CEMADEN
Centro	Peruíbe	SUL	70	CEMADEN
Jardim Marcelino	Caieiras	LESTE	68	CEMADEN
Parque Industrial	Franco da rocha	LESTE	65	CEMADEN
Ipiranguinha	Ubatuba	LESTE	64	CEMADEN

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Praia Dura	Ubatuba	LESTE	64	CEMADEN
Xixová Geotec	Praia grande	SUL	62	CEMADEN
Jardim Vera Tereza	Caieiras	LESTE	61	CEMADEN
Lagoinha	Ubatuba	LESTE	60	CEMADEN
Rio Jundiai	Franco da rocha	LESTE	60	CEMADEN
Morrinhos	Guarujá	SUL	59	CEMADEN
Araribá	Ubatuba	LESTE	58	CEMADEN
ALICE GEOTEC	Praia grande	SUL	55	CEMADEN
Alice	Praia grande	SUL	55	CEMADEN
Balneário Pernambuco	Guarujá	SUL	54	CEMADEN
Jardim Primavera	Francisco morato	LESTE	54	CEMADEN
Centro 2	Ubatuba	LESTE	53	CEMADEN
Jardim Luciana	Franco da rocha	LESTE	53	CEMADEN
Parque dos Ministérios	Ubatuba	LESTE	52	CEMADEN
Corpo de Bombeiros	Guarujá	SUL	52	CEMADEN
Jd. Vila Rica	Santo antônio de posse	CENTRO	52	CEMADEN
Sabia Uma	Joanópolis	LESTE	51	CEMADEN
Capivari	Campos do jordão	LESTE	50	CEMADEN
Jardim Albamar	Guarujá	SUL	50	CEMADEN
Sertão da Quina	Ubatuba	LESTE	49	CEMADEN
ETA Sabesp	Nazaré paulista	LESTE	48	CEMADEN
Centro	Mongaguá	SUL	46	CEMADEN
Vila Santo Antonio	Guarujá	SUL	44	CEMADEN
Parque Cento e Vinte	Francisco morato	LESTE	43	CEMADEN
Jardim Arpoador	Francisco morato	LESTE	42	CEMADEN
Almada	Ubatuba	LESTE	41	CEMADEN
CAMPOS DO JORDAO	Campos do jordao	LESTE	41	INMET
Vila Abernessia	Campos do jordão	LESTE	40	CEMADEN
Centro	Queluz	LESTE	40	CEMADEN
Tenório	Ubatuba	LESTE	40	CEMADEN
Jardim Alegria	Francisco morato	LESTE	40	CEMADEN
RIO CLARO	Rio claro	CENTRO	39	INMET
Nossa Senhora Sion	Itanhaém	SUL	39	CEMADEN
Caras	Piracaia	LESTE	38	CEMADEN
Perequê-Açu	Ubatuba	LESTE	38	CEMADEN
Itapetinga	Atibaia	LESTE	38	CEMADEN
Rio Juqueri	Caieiras	LESTE	38	CEMADEN

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Jardim das Palmas	Guarujá	SUL	38	CEMADEN
ETA 1	Cunha	LESTE	37	CEMADEN
Centro	Quadra	CENTRO	37	CEMADEN
Vila Baiana	Guarujá	SUL	37	CEMADEN
Centro	Bom jesus dos perdões	LESTE	37	CEMADEN
Arujamerica	Arujá	LESTE	37	CEMADEN
Jardim Maracana	Atibaia	LESTE	37	CEMADEN
Boa Vista	Atibaia	LESTE	37	CEMADEN
Jd. Frei Orestes	Campos do jordão	LESTE	37	CEMADEN
Bananal	Cabreúva	LESTE	36	CEMADEN
Jd. do Alvinópolis	Atibaia	LESTE	36	CEMADEN
Guaxinduva	Atibaia	LESTE	35	CEMADEN
Centro	Cesário lange	CENTRO	35	CEMADEN
Jacaré	Cabreúva	LESTE	34	CEMADEN
Centro	Porangaba	CENTRO	32	CEMADEN
Policia Militar	Natividade da serra	LESTE	32	CEMADEN
Estrada da Roseira	Mairiporã	LESTE	31	CEMADEN
ETA 2	Cunha	LESTE	31	CEMADEN
IGUAPE	Iguape	SUL	30	INMET
JALES	Jales	OESTE	30	INMET
Sabesp	Piedade	CENTRO	30	CEMADEN
Balneário Gaivota	Itanhaém	SUL	30	CEMADEN
Enseada	Guarujá	SUL	29	CEMADEN
COMDEC	São luís do paraitinga	LESTE	29	CEMADEN
Centro	Ribeira	SUL	28	CEMADEN
Vila Operária	Rio claro	CENTRO	28	CEMADEN
Centro	Lavrinhas	LESTE	27	CEMADEN
Jardim Inocoop	Rio claro	CENTRO	27	CEMADEN
SAO LUIS DO PARAITINGA	Sao luis do paraitinga	LESTE	27	INMET
Centro	Apiaí	SUL	26	CEMADEN
Rua Major Rebello	Iguape	SUL	26	CEMADEN
Jardim Praia Grande	Mongaguá	SUL	25	CEMADEN
Centro	Itapirapuã paulista	SUL	25	CEMADEN
Centro	Iporanga	SUL	24	CEMADEN
Rio Tatu	Limeira	CENTRO	24	CEMADEN
Jaguaribe	Campos do jordão	LESTE	24	CEMADEN
Policia Civil	Areias	LESTE	24	CEMADEN

Table 2 continued from previous page

Estação	Município	Regional	Chuva Total (mm)	Fonte
Centro	Tatuí	CENTRO	24	CEMADEN
Centro	Cerquilho	CENTRO	22	CEMADEN
Parque do Trevo	Peruíbe	SUL	21	CEMADEN
TRES LAGOAS	Tres lagoas	OESTE	20	INMET
Jardim Conduta	Rio claro	CENTRO	20	CEMADEN
Centro	Cabreúva	LESTE	20	CEMADEN
Centro	Bananal	LESTE	20	CEMADEN
ETA Sabesp	Lagoinha	LESTE	20	CEMADEN
Nossa Senhora das Dores	Limeira	CENTRO	19	CEMADEN
Centro	Limeira	CENTRO	19	CEMADEN
Distrito Tatu	Limeira	CENTRO	18	CEMADEN
Centro	Pedro de toledo	SUL	18	CEMADEN
Centro	Cananéia	SUL	18	CEMADEN
ETA	Paraibuna	LESTE	17	CEMADEN
Centro	Registro	SUL	17	CEMADEN
Centro	Sete barras	SUL	17	CEMADEN
Campos Elíseos	Limeira	CENTRO	16	CEMADEN
Jardim Caicara	Registro	SUL	16	CEMADEN
Vila São João	Sete barras	SUL	15	CEMADEN
Delegacia	Tietê	CENTRO	15	CEMADEN
Jardim Carolina III	Artur nogueira	CENTRO	15	CEMADEN
Centro	Laranjal paulista	CENTRO	14	CEMADEN
Centro	Ilhabela	LESTE	14	CEMADEN
Centro	Cajati	SUL	14	CEMADEN
Delegacia de Policia Civil	São josé do barreiro	LESTE	14	CEMADEN
Centro	Estiva gerbi	CENTRO	13	CEMADEN
Centro	São bento do sapucaí	LESTE	13	CEMADEN
Vista Alegre	Artur nogueira	CENTRO	13	CEMADEN
Jardim Blumenau	Artur nogueira	CENTRO	12	CEMADEN
Santo Antonio	Guarujá	SUL	11	CEMADEN
Forte dos Andradas	Guarujá	SUL	10	CEMADEN

1.3.4 Rajadas de Vento

As figuras a seguir mostram as estações meteorológicas do INMET presentes sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro no período de 17 a 20 de Outubro de 2025. A intensidade do vento é avaliada de acordo com a Escala Beaufort (ver Tabela 3). A Escala Beaufort é uma escala de intensidade dos ventos associada aos efeitos resultantes das ventanias sobre o mar e a terra.

As estações meteorológicas realizam medições pontuais, porém, esses valores são representativos de toda a área em seu entorno. Além disso, essa análise pode ser combinada com as imagens de satélite a fim de se obter uma maior confiabilidade da ocorrência de rajadas de vento na região. Ressalta-se que a falta de dados de estações meteorológicas em algumas regiões não exime a possibilidade da ocorrência de fortes rajadas de vento, e por isso, necessita-se da análise combinada de todas as variáveis apresentadas neste documento para inferir o potencial risco climático associado a transtornos.

Tabela 3: Escala Beaufort que apresenta as características do vento associadas a impactos dependendo do seu grau de intensidade.

Escala Beaufort			
Grau	Designação	Intensidade do Vento (km/h)	Efeitos sobre o continente
0	Calmo	<1	Fumaça sobe na vertical.
1	Aragem	1 – 5	Fumaça indica direção do vento.
2	Brisa leve	6 – 11	Sente o vento no rosto; As folhas das árvores movem; os moinhos começam a trabalhar.
3	Brisa fraca	12 – 19	As folhas agitam-se e as bandeiras desfraldam ao vento.
4	Brisa moderada	20 – 28	Poeira e pequenos papéis levantados; movem-se os galhos das árvores.
5	Brisa forte	29 – 38	Movimentação de grandes galhos e árvores pequenas.
6	Vento fresco	39 – 49	Movem-se os ramos das árvores; dificuldade em manter um guarda chuva aberto; assobio em fios de postes.
7	Vento forte	50 – 61	Movem-se as árvores grandes; dificuldade em andar contra o vento.
8	Ventania	62 – 74	Quebram-se galhos de árvores; dificuldade em andar contra o vento; barcos permanecem nos portos.
9	Ventania forte	75 – 88	Danos em árvores e pequenas construções; impossível andar contra o vento.
10	Tempestade	89 – 102	Árvores arrancadas; danos estruturais em construções.
11	Tempestade violenta	103 – 117	Estragos generalizados em construções.
12	Furacão	>118	Estragos graves e generalizados em construções.

No dia 17 de Outubro (Figura 14) na regional Oeste foram registradas rajadas de vento com intensidade de ventania forte. Na regional Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de até brisa moderada.

No dia 18 de Outubro (Figura 15) na regional Oeste foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento forte. Na regional Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de brisa forte.

No dia 19 de Outubro (Figura 16) nas regionais Oeste e Sul foram registradas rajadas de vento com

intensidade de vento forte. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco.

No dia 20 de Outubro (Figura 17) nas regionais Oeste e Sul foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento forte. Na regional Leste foram registradas rajadas de vento com intensidade de vento fresco.

Figura 14: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 17 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

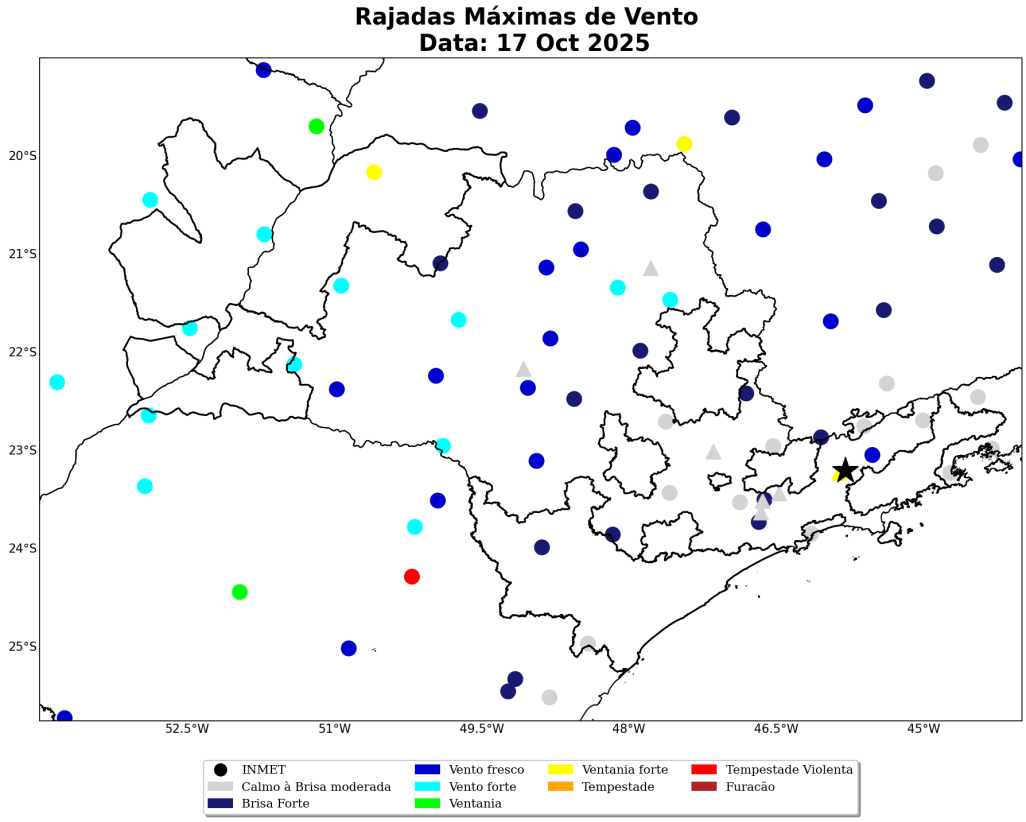


Figura 15: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 18 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

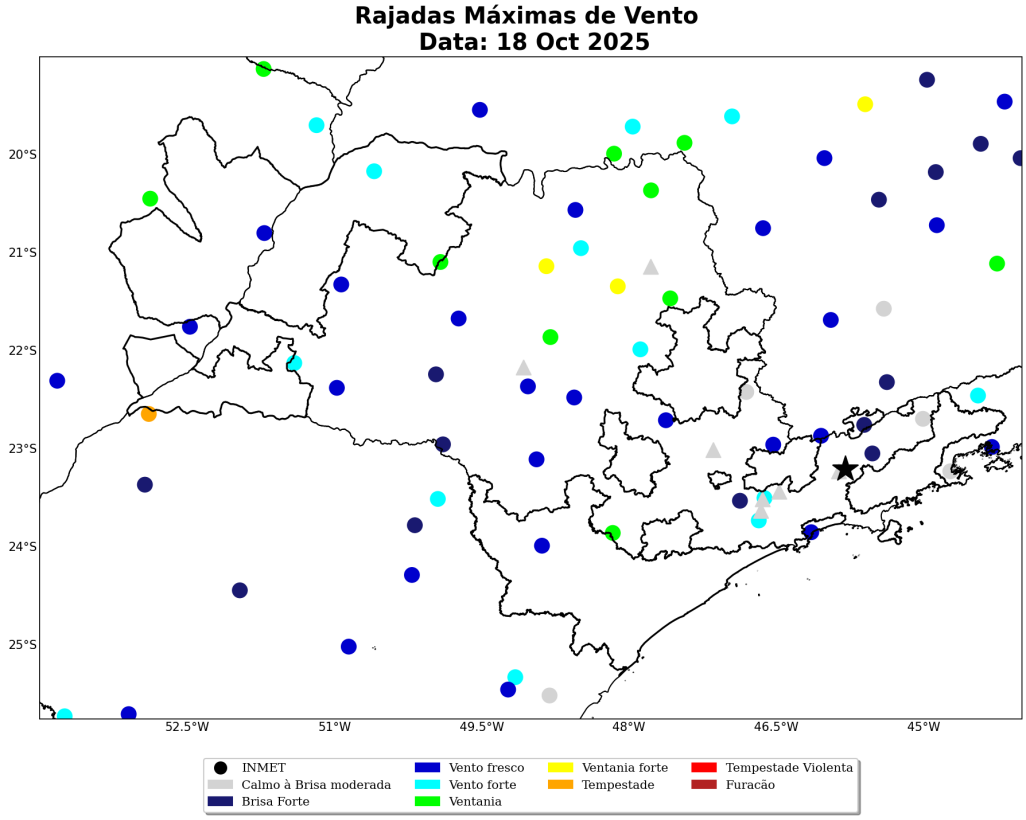


Figura 16: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 19 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.

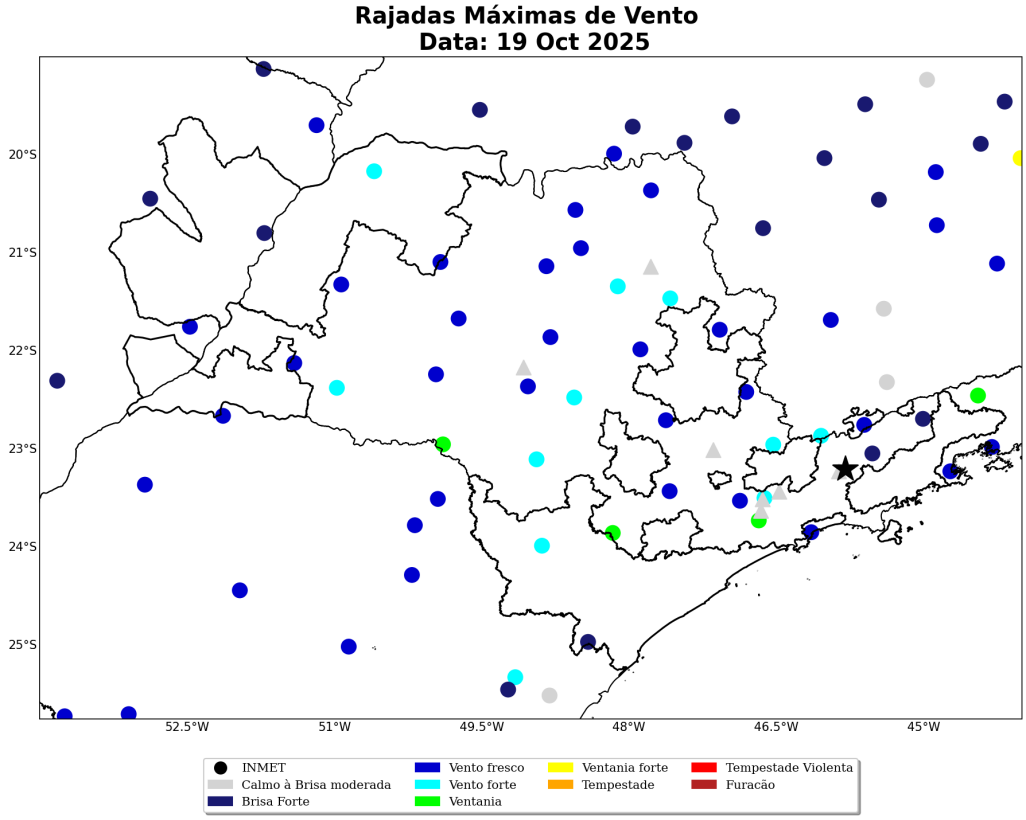
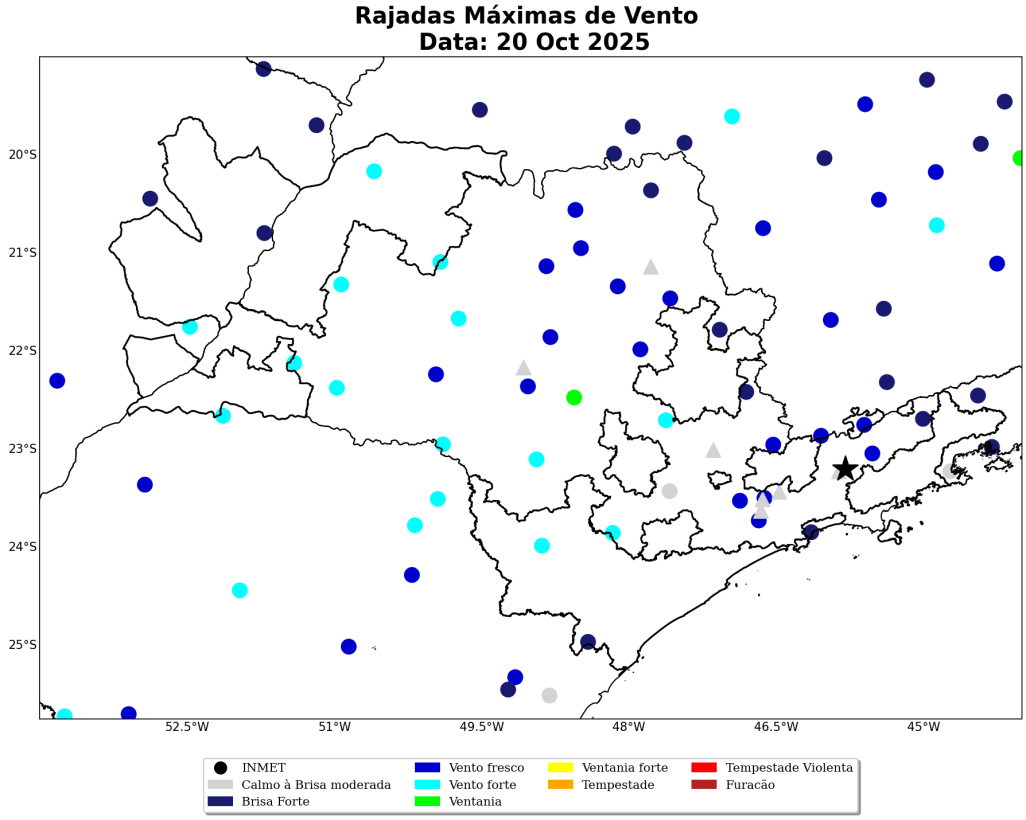


Figura 17: Máxima rajada de vento diária sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro para o dia 20 de Outubro, baseado nas estações meteorológicas do INMET.



Na Tabela 4 são apresentados os registros das máximas rajadas de vento durante o período do evento e quais os municípios e suas respectivas regionais afetadas. Destaca-se a ocorrência da máxima rajada de vento de 82 km/h no município de Jales, localizado na regional Oeste.

Tabela 4: Rajada máxima de vento no período de 17 a 20 de Outubro de 2025 nos municípios sob concessão da Neoenergia Elektro.

Estação	Município	Regional	Rajada Máxima (km/h)	Data/Hora (BRT)
Jales	Jales	Oeste	82	17/10/2025 15
Tres Lagoas	Tres Lagoas	Oeste	59	17/10/2025 19
Itapeva	Itapeva	Sul	54	19/10/2025 06
Campos do Jordao	Campos do Jordao	Leste	49	19/10/2025 01
Bertioga	Bertioga	Sul	42	19/10/2025 00
Barra do Turvo	Barra do Turvo	Sul	33	19/10/2025 12

2 Notícias

Foi realizado um compilado das principais notícias das condições climáticas severas que atingiram a área de concessão da Neoenergia Elektro durante o período do evento. Todas as notícias estão referenciadas no final do documento.

As notícias relatam a ocorrência da temporais ao longo dos dias do evento, que causaram impactos na área de concessão da Neoenergia Elektro.

Figura 18: Notícias dos impactos das condições climáticas severas sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro durante os dias do evento.



3 Classificação COBRADE

O COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criado com o intuito de adequar a classificação brasileira às especificações utilizadas pela ONU na categorização de desastres e nivelar o país aos demais organismos de gerenciamento de desastres do mundo.

Baseado nas análises dos dados apresentados, classifica-se o evento ocorrido sobre a área de concessão da Neoenergia Elektro como frente fria (1.3.1.2.0), chuvas intensas (1.3.2.1.4), vendavais (1.3.2.1.5) e tempestade de raios (1.3.2.1.2).

3.1 Resumo do Evento

A passagem de uma frente fria pelos estados de São Paulo e Mato Grosso do Sul associado a um ciclone extratropical no oceano provocou a formação de tempestades sobre as áreas de concessão da Neoenergia Elektro no período de 17 a 20 de Outubro de 2025. Esta frente foi responsável pela ocorrência de chuvas intensas, grande densidade de raios e fortes rajadas de vento, que causaram impactos nas áreas monitoradas.

O maior acumulado de chuva do período atingiu 94 mm no município de Franco da Rocha, localizado na regional Leste. Este acumulado de chuva representa cerca de 65% da média climatológica de chuva do mês de Outubro.

As máximas rajadas de vento alcançaram o valor de 82 km/h no município de Jales, localizado na regional Oeste, classificado como ventania forte. Ventos com essa intensidade têm potencial para provocar danos em árvores e em pequenas construções, o que pode causar impactos às redes de distribuição de energia elétrica.

No período avaliado houve registro de grande densidade de descargas atmosféricas, caracterizando a ocorrência de uma tempestade de raios na área de concessão da Neoenergia Elektro. O total de raios registrados na área de concessão da Neoenergia Elektro foi de 11.145. Destaca-se a regional Oeste com maior quantidade de raios, totalizando 8.796 ocorrências.

A combinação de chuvas intensas, vendavais e tempestades de raios caracteriza a ocorrência de um evento severo no período de 17 a 20 de Outubro de 2025.

Tabela 5: Resumo do evento de acordo com a classificação COBRADE - Neoenergia Elektro.

Resumo do Evento	
Número/Código do Evento **Número/Código do Relatório**	
Descrição	Chuvas intensas, vendavais e tempestade de raios devido a passagem de uma frente fria pelos estados de SP e MS.
Código COBRADE	1.3.2.1.4 - Chuvas intensas 1.3.2.1.5 - Vendaval 1.3.2.1.2 - Tempestade de raios 1.3.1.2.1 - Frente Fria
Hora de início	17/10/2025 - 09:00
Hora do término	20/10/2025 - 23:00
Abrangência espacial	Todas as regionais sob concessão da Neoenergia Elektro.

4 Referências

1 - Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - http://www.inmet.gov.br

2 - Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (CEMADEN) - http://www2.cemaden.gov.br

3 - Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation - https://www.posmet.ufv.br/wp-content/uploads/2016/09/MET-474-WMO-Guide.pdf

4 - CALVETTI, L., BENETI, C., GONÇALVES, J. E., MOREIRA, I. A., DUQUIA, C., BREDA, Â., & ALVES, T. A. (2006, August). Definição de classes de precipitação para utilização em previsões por categoria e hidrológica. In XIV Congresso Brasileiro de Meteorologia.

5 - https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2025/10/19/ventos-de-ate-99-kmh-causam-estragos-e-derrubam-arvores-no-litoral-de-sp.htm

6 - https://horacampinas.com.br/ventos-fortes-derrubam-cobertura-de-arena-e-deixam-8-feridos/

7 - https://g1.globo.com/sp/presidente-prudente-e-regiao/noticia/2025/10/18/chuva-e-ventos-fortes-atingem-o-interior-de-sp.ghtml

8 - https://www.metropoles.com/sao-paulo/chuva-e-rajadas-de-vento-deixam-141-mil-imoveis-sem-luz-na-grande-sp

5 Anexos

Tabela 6: Escala de intensidade da chuva de acordo com Calvetti et al. (2006), referência [4].

Intensidade	Intervalo em mm/dia
Chuvisco	até 2,5 mm/dia
Chuva fraca	2,5 - 10 mm/dia
Chuva moderada	10 - 25 mm/dia
Chuva forte	25 - 50 mm/dia
Chuva extrema	maior que 50 mm/dia

CLIMATEMPO
Energia

Nicolle Monteiro

Meteorologista

CREA 1620562332

