



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA

CPFL Paulista

Município: Nova Europa

Período: 15 e 16/03/2025

ID: 416

Sumário

1.	Informações Gerais	3
2.	Objetivo	3
3.	Critérios para Identificação do Período do Evento e Classificação das Ocorrências	3
4.	Mapa geoeletrico e diagrama unifilar da região afetada	4
5.	Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas	8
6.	Relação de Equipamentos danificados e importância para o sistema elétrico	9
7.	Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas.....	10
	ANEXO I – Decreto Municipal.....	17

Lista de Tabelas

<i>Tabela 1 – Subestações afetadas</i>	<i>6</i>
<i>Tabela 2 – Equipes alocadas durante o Evento.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabela 3 – Principais Equipamentos Operados ou Danificados durante Evento</i>	<i>10</i>

Lista de Figuras

<i>Figura 1 - Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1.....</i>	<i>4</i>
<i>Figura 2 - Área de Concessão CPFL Paulista</i>	<i>5</i>
<i>Figura 3 – Divisões regionais na área de concessão da CPFL Paulista.....</i>	<i>5</i>
<i>Figura 4 - Diagrama Unifilar da Subestação GPE.....</i>	<i>6</i>
<i>Figura 5 - Diagrama Unifilar da Subestação UGP</i>	<i>7</i>
<i>Figura 6 - Diagrama Unifilar da Subestação NEU</i>	<i>8</i>
<i>Figura 7 - Evidência de Mídia. Fonte: Terra.....</i>	<i>10</i>
<i>Figura 8 - Evidência de Mídia. Fonte: Portal News.....</i>	<i>11</i>
<i>Figura 9 - Evidência de Mídia. Fonte: G1.....</i>	<i>11</i>
<i>Figura 10 - Evidência de Mídia. Fonte: G1.....</i>	<i>12</i>
<i>Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: Araraquara Agora</i>	<i>12</i>
<i>Figura 12 - Evidência de Mídia. Fonte: Uol.....</i>	<i>13</i>
<i>Figura 13 - Evidência de Mídia. Fonte: CNN Brasil.....</i>	<i>13</i>
<i>Figura 14 - Evidência de Mídia. Fonte: Último Segundo IG.....</i>	<i>14</i>
<i>Figura 15 - Evidência de Mídia. Fonte: Agência SP.....</i>	<i>14</i>
<i>Figura 16 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>15</i>
<i>Figura 17 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>15</i>
<i>Figura 18 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>15</i>
<i>Figura 19 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>15</i>
<i>Figura 20 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>16</i>
<i>Figura 21 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>16</i>
<i>Figura 22 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista</i>	<i>16</i>

1. Informações Gerais

Código do Relatório: 416

Evento: Convectivo Vendaval

Decorrencia do Evento (COBRADE): código COBRADE – Convectivo Vendaval - 1.3.2.1.5

Distribuidora: CPFL Paulista

Município Atingido: Nova Europa

Subestações Atingidas: vide tabela 1

Quantidade de Interrupções em Situação de Emergência: 20 Ocorrências

Quantidade de Consumidores Atingidos: 8.089

CHI devido ao Evento: 22.500

Data e Hora de Início da Primeira Interrupção: 15/03/25 15:37

Data e Hora de Término da Última Interrupção: 17/03/25 13:18

Duração Média das Interrupções: 9h59min

Duração da Interrupção Mais Longa: 40h50min

Tempo Médio de Preparação: 9h35min

Tempo Médio de Deslocamento: 1h29min

Tempo Médio de Execução: 3h34 min

2. Objetivo

Este relatório justifica e descreve os procedimentos adotados para a classificação de interrupções no Sistema Elétrico da CPFL Paulista, como de Interrupção por Situação de Emergência (ISE), decorrente do Evento Meteorológico que se iniciou no dia 15 março de 2025 e que impactou o município de Nova Europa. Esta análise foi elaborada em conformidade com as disposições dos Módulos 1 e 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, da ANEEL.

3. Critérios para Identificação do Período do Evento e Classificação das Ocorrências

Segundo o Módulo 1 – PRODIST, define-se como situação de emergência as interrupções resultantes de eventos associados a decretos municipais / estaduais com Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública publicados por órgãos competentes ou eventos e/ou eventos cuja soma do CHI das interrupções na área de concessão seja superior ao modelo matemático descrito abaixo:

208. Interrupção em Situação de Emergência – ISE: 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 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 das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao CHI_{limite} da distribuidora, calculado conforme equação a seguir:

$$CHI_{limite} = 2.612 \times N^{0,35}$$

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

em que:

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

Figura 1 - Definição Interrupção por Situação de Emergência – PRODIST Módulo 1

A classificação das ocorrências pautou-se no decreto expedido pelo órgão municipal, utilizando o modelo de análises com base em causa cujo fato gerador esteve atrelado ao Meio Ambiente com as seguintes causas: Árvore ou Vegetação, Vento e Descarga Atmosférica, sendo observados avarias/danos em redes de distribuição.

O volume de CHI emergencial com origem causal **ÁRVORE OU VEGETAÇÃO, VENTO e DESCARGA ATMOSFÉRICA**, contabilizou cerca de 22.500 CHI no período considerado para o Evento.

4. Mapa geoeletrico e diagrama unifilar da região afetada

Os mapas a seguir identificam geograficamente a área de Concessão da CPFL Paulista, diferenciando através de cores as oito grandes regionais da subdivisão interna da Empresa.

Na sequência são apresentados os mapas geoeletricos da concessão da CPFL Paulista, segregados por gerências de campo, onde foram destacadas as Sedes Regionais, nas cidades de Araçatuba (Noroeste), Araraquara (Centro), Bauru (Oeste), Campinas (Leste), Franca (Nordeste), Piracicaba (Centro Sul), Ribeirão Preto (Centro Norte) e São José do Rio Preto (Norte).

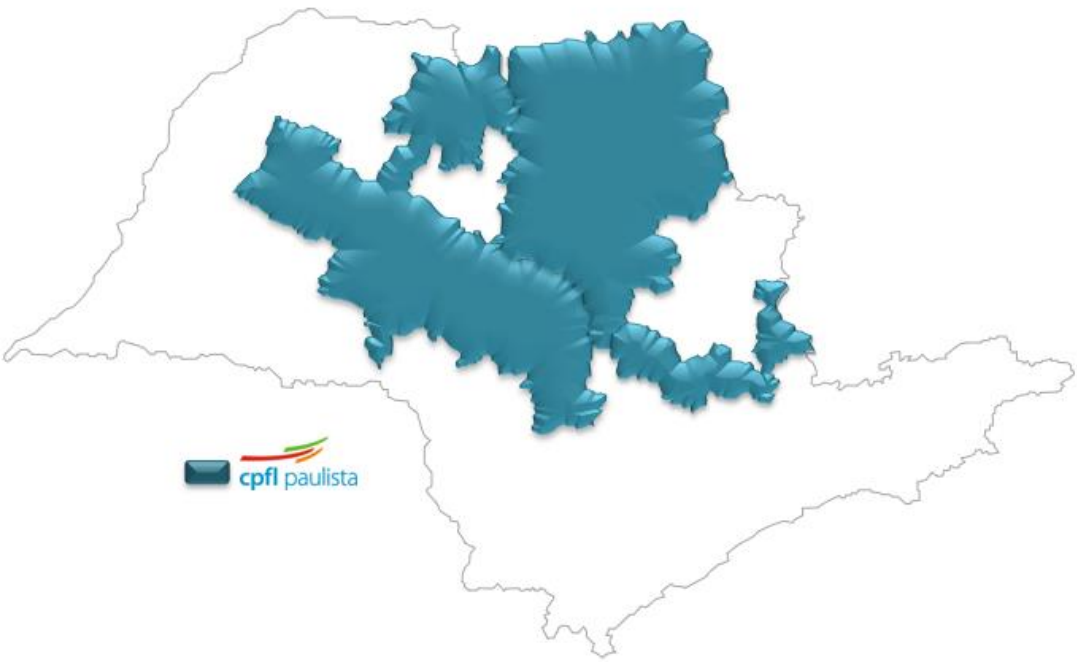


Figura 2 - Área de Concessão CPFL Paulista

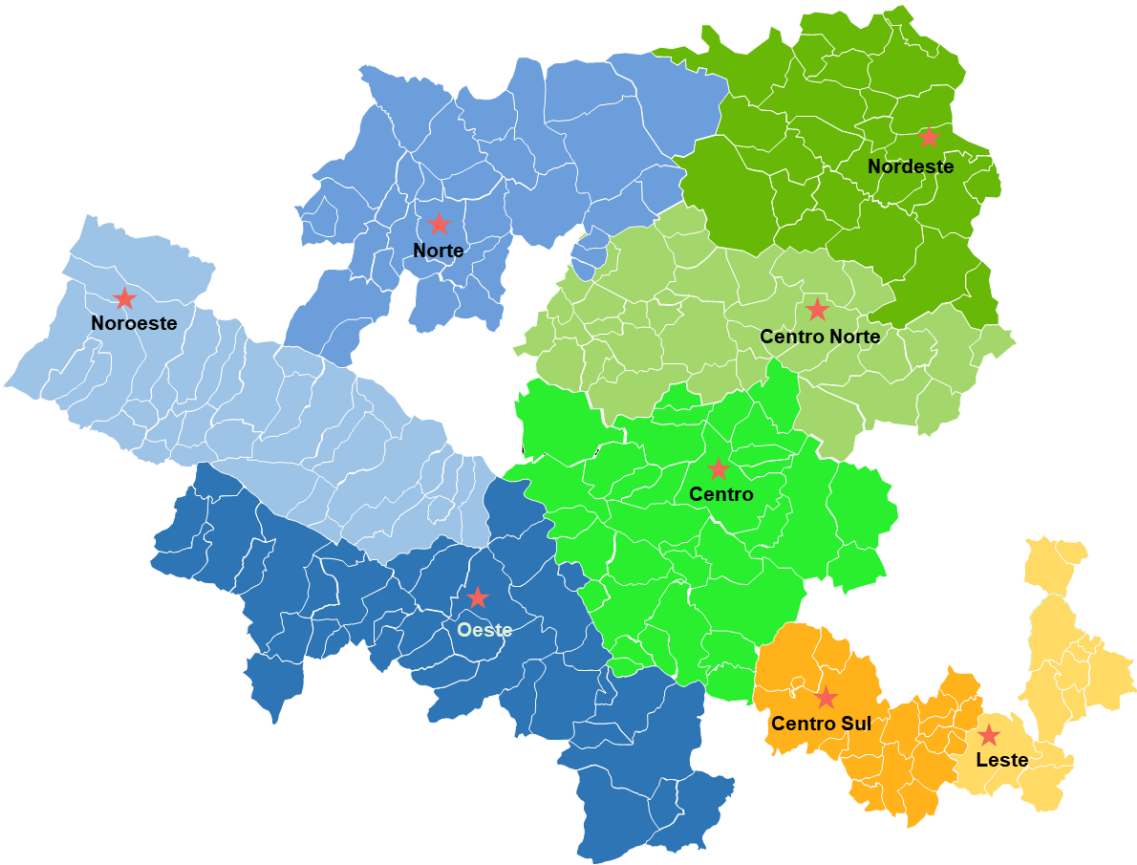


Figura 3 – Divisões regionais na área de concessão da CPFL Paulista

Abaixo, observa-se a lista subestações afetadas neste evento, considerando que não houve necessariamente o desarme destas subestações, mas sim impacto nas redes de distribuição que elas atendem.

Tabela 1 – Subestações afetadas

#	SE	Nome
1	GPE	GAVIAO PEIXOTO 1 ENGENHO
2	NEU	SE NOVA EUROPA 1
3	UGP	UHE GAVIAO PEIXOTO

A seguir são apresentados os diagramas unifilares das subestações afetadas.

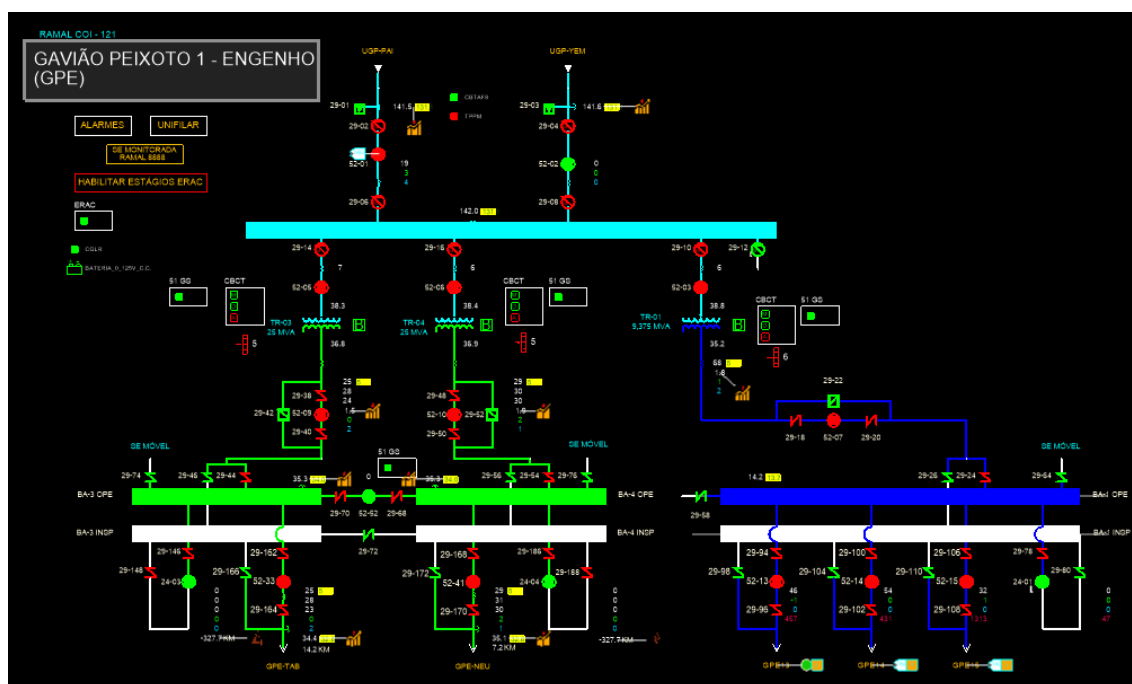


Figura 4 - Diagrama Unifilar da Subestação GPE

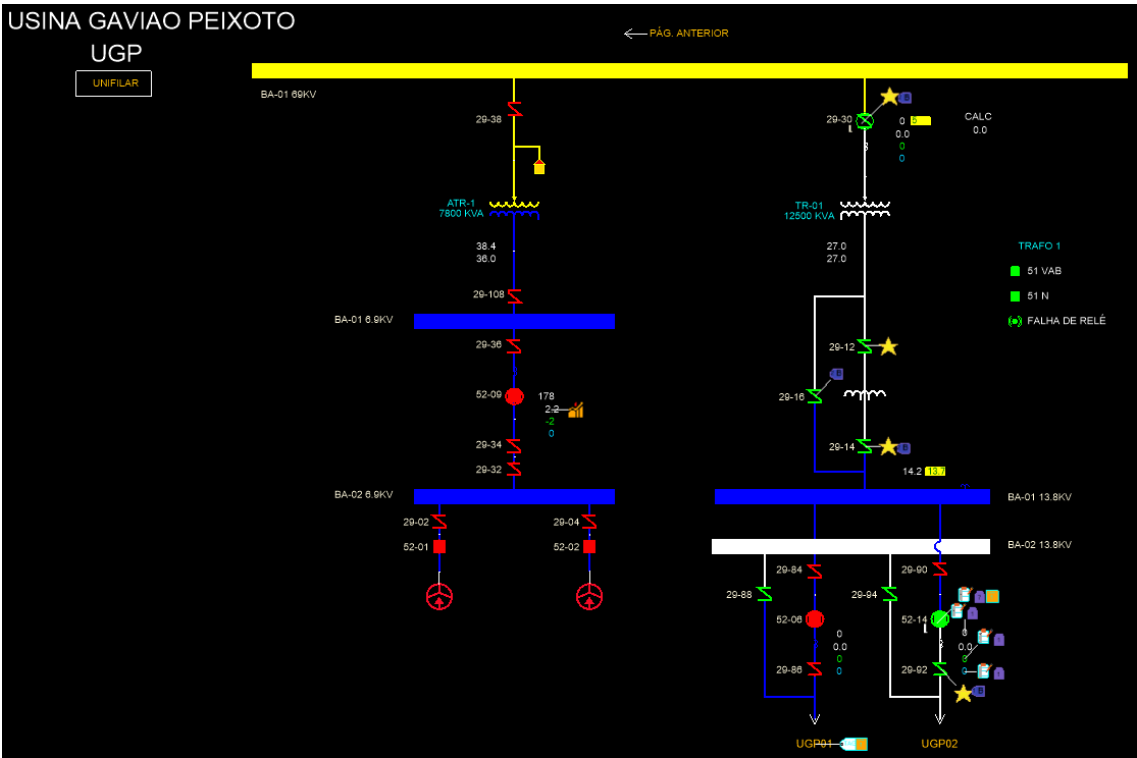


Figura 5 - Diagrama Unifilar da Subestação UGP

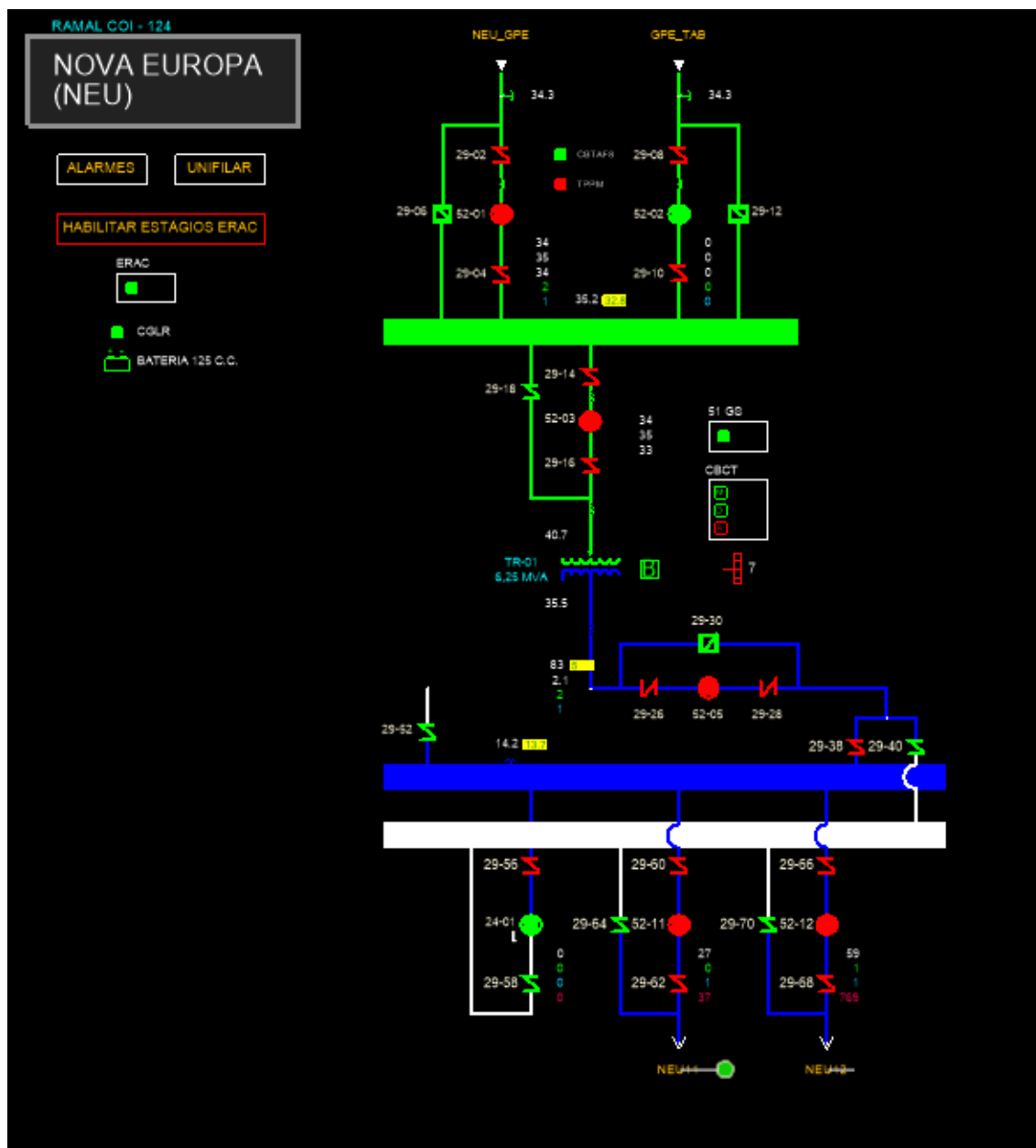


Figura 6 - Diagrama Unifilar da Subestação NEU

5. Descrição do Evento e da Atuação das Equipes Técnicas

No dia 15 de março de 2025, o município de Nova Europa, localizado na região central do estado de São Paulo, foi severamente afetado por uma microexplosão — fenômeno meteorológico caracterizado por ventos descendentes intensos e localizados, geralmente associados a tempestades severas.

A microexplosão ocorreu durante uma tempestade intensa que durou aproximadamente 40 minutos, com episódios intermitentes de chuva forte e granizo. As rajadas de vento atingiram velocidades de até 85 km/h, conforme dados obtidos por meio da análise de imagens de satélite e de estações meteorológicas próximas. Esse fenômeno é de difícil detecção por equipamentos

convencionais e foi identificado pela Defesa Civil do Estado de São Paulo com base nos danos observados e nas condições meteorológicas registradas.

A microexplosão causou danos significativos em Nova Europa, como queda de 150 árvores, 12 muros, três postes de energia elétrica e duas caixas d'água. Um posto de combustível foi interditado preventivamente devido ao risco de desabamento. Houve também destelhamento de 25 casas, e interrupção no fornecimento de energia elétrica e água em diversos bairros. Além disso, quatro pessoas ficaram feridas — uma atingida pela queda de um portão, outra durante o destelhamento de uma residência e duas em um acidente causado pela queda de uma árvore sobre um veículo.

Em virtude dos fortes ventos, classificados como vento duro ou ventania fortíssima, os quais provocaram queda de árvores e galho nas redes, foram observados diversos impactos na infraestrutura de distribuição de energia elétrica, como rompimento de condutores primários e flying tap, avarias em cruzetas e postes, e retirada de cabos dos isoladores.

Em resposta à situação, a prefeitura de Nova Europa decretou estado de emergência. Equipes da Defesa Civil, da CPFL Paulista e da Secretaria de Assistência Social foram mobilizadas para prestar apoio aos moradores afetados, realizar a remoção de árvores caídas e restabelecer os serviços essenciais.

Com relação a logística de atendimento por parte da distribuidora, em dias normais, o contingente é composto por equipes de atendimento a emergências, destinadas em suas escalas normais de trabalho. O despacho das equipes para atendimento às ocorrências é feito pelo Centro de Operação, que para isso prioriza os despachos em função do número de consumidores interrompidos, informações de situações de risco à população, proximidade da equipe em relação ao local da ocorrência, etc.

Para atendimento às ocorrências, nos dias 15 e 16/03/2025, foram mobilizadas 16 equipes próprias decorrentes do próprio município e bases em cidades limítrofes, além de contar com outras 5 equipes contratadas para serviços pesados como por exemplo: troca de postes, reposição de rede danificada, entre outros reparos. Abaixo segue quadro de equipes acionadas no período de atendimento deste relatório.

Tabela 2 – Equipes alocadas durante o Evento

Equipe	Nº de Colaboradores	Veículo
16 equipes próprias	33	Caminhões com guindauto, caminhão pesado com cesto aéreo, caminhonete operacional 4x4 e veículo operacional cesto
5 equipes da contratada manutenção	16	Caminhões com guindauto e cesto aéreo duplo

6. Relação de Equipamentos danificados e importância para o sistema elétrico

A tabela abaixo relaciona os dispositivos do sistema elétrico, por tipo, operados ou danificados durante o Evento Climático, bem como a hierarquia dos equipamentos do ponto de vista da importância operativa para o sistema elétrico de distribuição, considerando a quantidade de consumidores atendidos.

Tabela 3 – Principais Equipamentos Operados ou Danificados durante Evento

Dispositivo	Quantidade
Disjuntor	3
Religador	2
Demais Chaves	4
Chave Fusível	7
Estação Transformadora	4

7. Registros diversos – Fotográficos e Matérias Jornalísticas

A seguir, os principais registros fotográficos e matérias jornalísticas, com suas respectivas fontes, do Evento Climático:

Disponível em: <https://www.terra.com.br/planeta/noticias/entenda-o-que-e-microexplosao-temporal-que-castigou-nova-europa-no-interior-de-sp,f0cc17adff1d5b188d1eced2f785b026311c1ewn.html>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 7 - Evidência de Mídia. Fonte: Terra

Disponível em: <https://portalnews.com.br/cidades/2025/03/defesa-civil-de-sp-explica-microexplosao-vista-em-municipio-da-regiao-central>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 8 - Evidência de Mídia. Fonte: Portal News

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2025/03/17/microexplosao-atingiu-cidade-do-interior-de-sp-e-ventos-chegaram-a-85-kmh-entenda-o-fenomeno.shtml>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 9 - Evidência de Mídia. Fonte: G1

Disponível em: <https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/noticia/2025/03/17/nova-europa-decreta-situacao-de-emergencia-apos-temporal-que-derrubou-150-arvores-caixas-dagua-e-deixou-feridos.ghtml>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 10 - Evidência de Mídia. Fonte: G1

Disponível em: <https://araraquaraagora.com/noticia/27334/nova-europa-decreta-situacao-emergencia-apos-forte>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 11 - Evidência de Mídia. Fonte: Araraquara Agora

Disponível em: <https://noticias.uol.com.br/ultimas-noticias/agencia-estado/2025/03/17/entenda-o-que-e-microexplosao-fenomeno-que-castigou-cidade-do-interior-de-sp.htm>

Acesso em: 05 de maio 2025



Entenda o que é microexplosão, fenômeno que castigou cidade do interior de SP

O temporal com rajadas de vento que, em pouco mais de meia hora, despejou 100 milímetros de chuva sobre a cidade de Nova Europa, no interior de São Paulo, na noite de sábado, é um fenômeno conhecido como microexplosão. A conclusão, da Defesa Civil do Estado de São Paulo, se baseia na análise de imagens de satélite e dos estragos, e de dados de estações meteorológicas próximas.

As rajadas de vento atingiram 85 km por hora e deixaram um rastro de destruição na cidade de 9,3 mil habitantes, que fica na região de Araraquara. Houve a queda de 12 muros, sete árvores e um portão, além de 25 casas destelhadas. Dois reservatórios de água e três postes caíram.

Figura 12 - Evidência de Mídia. Fonte: Uol

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/microexplosao-causa-alagamento-queda-de-arvore-e-acidente-em-sp/>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 13 - Evidência de Mídia. Fonte: CNN Brasil

Disponível em: <https://www.cnnbrasil.com.br/nacional/sudeste/sp/microexplosao-causa-alagamento-queda-de-arvore-e-acidente-em-sp/>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 14 - Evidência de Mídia. Fonte: Último Segundo IG

Disponível em: <https://www.agenciasp.sp.gov.br/microexplosao-na-regiao-central/>

Acesso em: 05 de maio 2025



Figura 15 - Evidência de Mídia. Fonte: Agência SP



Figura 16 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 17 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 18 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 19 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 20 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 21 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista



Figura 22 - Evidência de Campo da Região Centro, Município Nova Europa - Fonte: CPFL Paulista

ANEXOS

ANEXO I – Decreto Municipal



DIÁRIO OFICIAL
MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA

Conforme Lei Municipal nº 1.979, de 31 de julho de 2018

Terça-feira, 18 de março de 2025	Ano VII Edição nº 1320	Página 2 de 26
PODER EXECUTIVO		
Atos Oficiais		
Decretos		



MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA
Rua 15 de Novembro, 75 – CEP 14920-000 – Nova Europa – SP
CNPJ - 71.989.982/0001-34 – Fone: (16) 33879411

DECRETO Nº 1.516 DE 18 DE MARÇO DE 2025.

"DECLARA SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA NAS ÁREAS DO MUNICÍPIO AFETADAS POR VENDAVAL – COBRADE 1.3.2.1.5, CONFORME LEGISLAÇÃO".

LIDIANE LUIZE RODRIGUES, Prefeita Municipal de Nova Europa, Estado de São Paulo, usando de suas atribuições legais, conferidas pela Lei Orgânica Municipal e pela lei federal que disciplina a declaração de situação de emergência e estado de calamidade no âmbito do SINPDEC, e;

Considerando que no dia 15 de março, o Município de Nova Europa foi afetado por chuva e ventania intensa no período noturno, acarretando quedas de inúmeras árvores e galhos, postes e caixas de águas;

Considerando que o desastre afetou toda área urbana e rural do Município;

Considerando que em decorrência do evento houve interdições em vias públicas, interrupções nos serviços de energia elétrica e abastecimento de água;

Considerando o destelhamento de alguns prédios públicos, residências e prédios comerciais, acarretando a perda de objetos, móveis, alimentos e roupas entre outros;

Considerando que a fundamentação deste ato, com a descrição do desastre, consta em Parecer Técnico da COMDEC – Coordenadoria Municipal de Defesa Civil favorável à declaração da situação de anormalidade;

Considerando a necessidade de restabelecer a normalidade local,

DECRETA:

Art. 1º Fica declarada situação de emergência nas áreas do município contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos, em virtude do desastre classificado e codificado como VENDAVAL – COBRADE 1.3.2.1.5, conforme legislação aplicável ao caso.



DIÁRIO OFICIAL

MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA

Conforme Lei Municipal nº 1.979, de 31 de julho de 2018

Terça-feira, 18 de março de 2025

Ano VII | Edição nº 1320

Página 3 de 26



MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA

Rua 15 de Novembro, 75 – CEP 14920-000 – Nova Europa – SP
CNPJ - 71.989.982/0001-34 – Fone: (16) 33879411

Art. 2º Autoriza-se a mobilização de todos os órgãos municipais sob a coordenação da COMDEC – Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, nas ações de resposta ao desastre, reabilitação do cenário e reconstrução.

Art. 3º Autoriza-se a convocação de voluntários para reforçar as ações de resposta ao desastre e realização de campanhas de arrecadação de recursos junto à comunidade, com o objetivo de facilitar as ações de assistência à população afetada pelo desastre, sob a coordenação da COMDEC - Coordenadoria Municipal de Defesa Civil.

Art. 4º De acordo com o estabelecido nos incisos XI e XXV do art. 5º da Constituição Federal, ficam autorizadas as autoridades administrativas e os agentes de defesa civil, diretamente responsáveis pelas ações de resposta aos desastres, em caso de risco iminente, a:

I - Adentrar nas casas, para prestar socorro ou para determinar a pronta evacuação;

II - Usar de propriedade particular, no caso de iminente perigo público, assegurada ao proprietário indenização ulterior, se houver dano.

Parágrafo único. Será responsabilizado o agente da defesa civil ou autoridade administrativa que se omitir de suas obrigações, relacionadas com a segurança global da população.

Art. 5º Em caso de utilidade pública, autoriza-se o início de processos de desapropriação, conforme legislação federal aplicável ao caso, com a observância de suas condições e consequências.

Art. 6º Com fundamento na Lei nº 14.133/2021, sem prejuízo da Lei de Responsabilidade Fiscal, ficam dispensadas de licitações as aquisições dos bens necessários ao atendimento da situação de emergência ou do estado de calamidade pública e para as parcelas de obras e serviços que possam ser concluídas no prazo máximo de 1 (um) ano, contado da data de ocorrência da emergência ou da calamidade, vedada a recontração de empresas e a prorrogação dos contratos.

Art. 7º A Situação de Emergência de que trata o presente Decreto vigorará pelo prazo de 180 (cento e oitenta) dias.

Município de Nova Europa - SP

Diário Oficial assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2, de 2001, e Lei 14.063, de 2020, garantindo autenticidade, validade jurídica e integridade.



DIÁRIO OFICIAL
MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA

Conforme Lei Municipal nº 1.979, de 31 de julho de 2018

Terça-feira, 18 de março de 2025

Ano VII | Edição nº 1320

Página 4 de 26



MUNICÍPIO DE NOVA EUROPA
Rua 15 de Novembro, 75 – CEP 14920-000 – Nova Europa – SP
CNPJ - 71.989.982/0001-34 – Fone: (16) 33879411

Art. 8º Fica revogado o Decreto nº 1.515 de 16 de março de 2025.

Art. 9º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos retroativos a 16 de março de 2025.

Nova Europa, 18 de março de 2025.

Lidiane Luize Rodrigues
Prefeita Municipal

Registrado, Afixado e Publicado conforme legislação municipal