

**RELATÓRIO DE EVIDÊNCIA DE EXPURGO POR INTERRUPTÃO EM  
SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA – Nº 001-2021**

**24/09/2021 – 26/09/2021**

**NOVEMBRO DE 2021**

## ÍNDICE

<b>ÍNDICE .....</b>	<b>2</b>
<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVO .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DEFINIÇÕES .....</b>	<b>5</b>
<b>4. DESCRIÇÃO DO EVENTO .....</b>	<b>6</b>
<b>4.1. REGIÃO AFETADA .....</b>	<b>9</b>
<b>4.2. MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA .....</b>	<b>11</b>
<b>5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO EVENTO .....</b>	<b>14</b>
<b>6. CLASSIFICAÇÃO COBRADE .....</b>	<b>15</b>
<b>7. RESUMO DE INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS .....</b>	<b>16</b>
<b>I. CÓDIGO ÚNICO DO RELATÓRIO .....</b>	<b>16</b>
<b>II. INFORMAÇÕES SOBRE O DECRETO DE CALAMIDADE PÚBLICA OU SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA (SE HOUVER) .....</b>	<b>16</b>
<b>III. DESCRIÇÃO DETALHADA DO EVENTO, INCLUINDO MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA .....</b>	<b>16</b>
<b>IV. DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO, INCLUINDO A RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SISTEMA .....</b>	<b>16</b>
<b>V. RELATO TÉCNICO SOBRE A INTERVENÇÃO REALIZADA COM AS AÇÕES DA DISTRIBUIDORA PARA RESTABELECIMENTO DO SISTEMA, INCLUINDO O CONTINGENTE DE TÉCNICOS UTILIZADOS NOS SERVIÇOS .....</b>	<b>16</b>
<b>VI. TEMPO MÉDIO DE PREPARAÇÃO, DE DESLOCAMENTO E DE EXECUÇÃO DAS EQUIPES .....</b>	<b>16</b>
<b>VII. NÚMERO DE UNIDADES CONSUMIDORAS ATINGIDAS .....</b>	<b>17</b>
<b>VIII. MUNICÍPIO(S) ATINGIDO(S) .....</b>	<b>17</b>
<b>IX. SUBESTAÇÃO(ÕES) ATINGIDA(S) .....</b>	<b>17</b>
<b>X. QUANTIDADE DE INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO .....</b>	<b>17</b>
<b>XI. DATA E HORA DO INÍCIO DA PRIMEIRA INTERRUPÇÃO .....</b>	<b>17</b>
<b>XII. DATA E HORA DO TÉRMINO DA ÚLTIMA INTERRUPÇÃO .....</b>	<b>17</b>
<b>XIII. MÉDIA DA DURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES .....</b>	<b>17</b>
<b>XIV. DURAÇÃO DA INTERRUPÇÃO MAIS LONGA .....</b>	<b>17</b>
<b>XV. SOMA DO CHI DAS INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO .....</b>	<b>17</b>
<b>XVI. REGISTROS DIVERSOS QUE EVIDENCIEM A CLASSIFICAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES NO INCISO III DO ITEM 5.6.2.2, 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 .....</b>	<b>17</b>
<b>ANEXO I – REGISTROS FOTOGRÁFICOS EM MÍDIA .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO II – LISTA DE OCORRÊNCIAS EXPURGADAS .....</b>	<b>27</b>
<b>ANEXO III – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DANIFICADOS .....</b>	<b>33</b>
<b>ANEXO IV – LAUDO DE EVENTO METEREOLÓGICO .....</b>	<b>38</b>

## 1. INTRODUÇÃO

Os Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST são documentos elaborados pela Agência Nacional de Energia Elétrica – ANEEL com a participação dos agentes de distribuição e de outras entidades e associações do setor elétrico nacional. Visam normatizar e padronizar as atividades técnicas relacionadas ao funcionamento e ao desempenho dos sistemas de distribuição de energia elétrica.

O Módulo 8 desses procedimentos, 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. Além disso, 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 5.6.2.2 do Módulo 8 do PRODIST, transcrito abaixo:

*“5.6.2.2 Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções:*

- i. falha nas instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros;*
- ii. interrupção decorrente de obras de interesse exclusivo do consumidor e que afete somente a unidade consumidora do mesmo;*
- iii. Interrupção em Situação de Emergência;**
- iv. suspensão por inadimplemento do consumidor ou por deficiência técnica e/ou de segurança das instalações da unidade consumidora que não provoque interrupção em instalações de terceiros, previstas em regulamentação;*
- v. vinculadas a programas de racionamento instituídos pela União;*
- vi. ocorridas em Dia Crítico;*
- vii. oriundas de atuação de Esquema Regional de Alívio de Carga estabelecido pelo ONS.”*

Para os casos de expurgo por Interrupção em Situação de Emergência (ISE), a alínea “h” do Item 5.12.1 do Módulo 8.2 do PRODIST estabelece a obrigatoriedade de as distribuidoras disponibilizarem, em seu sítio eletrônico, relatórios digitais com as evidências do evento que tenha gerado tais interrupções enquadradas no inciso iii do Item 5.6.2.2 do mesmo.

Nessa seara, o presente documento, Relatório de Expurgo de Interrupção em Situação de Emergência de código ISE-001-2021, visa apresentar as evidências de eventos ocorridos na área de concessão da Neoenergia Brasília, bem como informações relevantes a respeito das interrupções em Situação de Emergência decorrentes deles.

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)).

## **2. OBJETIVO**

O presente relatório tem por principal objetivo consolidar as informações exigidas nos regulamentos da ANEEL para possibilitar os expurgos de indicadores decorrentes de ocorrências registradas por interrupção em situação de emergência (ISE), na área de concessão da Neoenergia Brasília, no período de 24 de setembro de 2021 à 26 de setembro de 2021. Essas ocorrências foram provocadas por evento climático de chuva, descargas atmosféricas e ventania que atingiram o Distrito Federal.

Tais fatos resultaram em danos materiais, ambientais, prejuízos econômicos e sociais na região afetada, refletindo diretamente de forma negativa no atendimento das ocorrências.

Vale lembrar que a qualidade de serviço se refere à continuidade de fornecimento de energia elétrica aos consumidores, sua mensuração é dada através de indicadores coletivos e individuais relacionados com a duração e frequência de interrupção, ou seja, quanto menores forem esses indicadores, maior será a satisfação observada pelo usuário.

Portanto, foram analisadas todas as ocorrências, causas, origens e danos aos equipamentos, bem como os impactos causados aos consumidores para caracterização de Interrupção em Situação de Emergência, onde couber, em observância as definições estabelecidas na revisão 10 do Módulo 1 do PRODIST. Assim, as ocorrências a que se refere este documento foram enquadradas no critério associado as ocorrências com eventos cuja somas do CHI das interrupções são superiores ao calculado conforme a equação para caracterização de Interrupção em Situação de Emergência.

**PRODIST Módulo 1, revisão 10**

*2.251 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 provocada ou agravada por esta e que seja:*

*(...)*

*ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:  $2.612 \times N^{0,35}$*

### **3. DEFINIÇÕES**

Seção 1.2 do Módulo 1 do PRODIST – Revisão 10

#### 2.178 Evento

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

#### 2.122 DIC

Duração de interrupção individual por unidade consumidora.

#### 2.191 FIC

Frequência de interrupção individual por unidade consumidora.

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

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

#### 2.222 Interrupção em Situação de Emergência (ISE):

Interrupção originada no sistema de distribuição e resultante de evento que comprovadamente impossibilite a atuação imediata da distribuidora, desde que não tenha sido provocada ou agravada por esta, sendo elegíveis apenas as:

- Decorrentes de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitido por órgão competente; ou
- Decorrentes de evento cuja soma do CHI (consumidor hora interrompido) das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme equação a seguir:

$$2.612 \times N^{0,35}$$

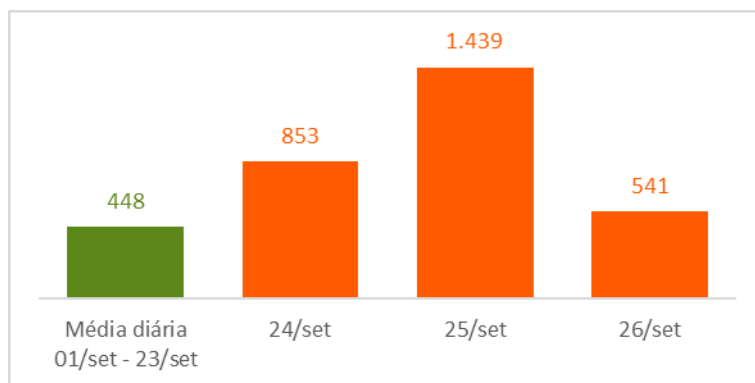
N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

#### **4. DESCRIÇÃO DO EVENTO**

Durante o período de 24 de setembro de 2021 à 26 de setembro de 2021, a cidade de Brasília presenciou eventos climáticos anormais, após longo período de estiagem, caracterizados pelas chuvas, tempestade de descargas atmosféricas e vendaval, com rajadas de vento forte e ventania. Devido à instabilidade formada com rajadas de vento superior à 54 km/h, foram registrados diversos danos no Distrito Federal e nas redes de distribuição da Neoenergia Brasília, causando interrupções no fornecimento de energia elétrica em diversos pontos.

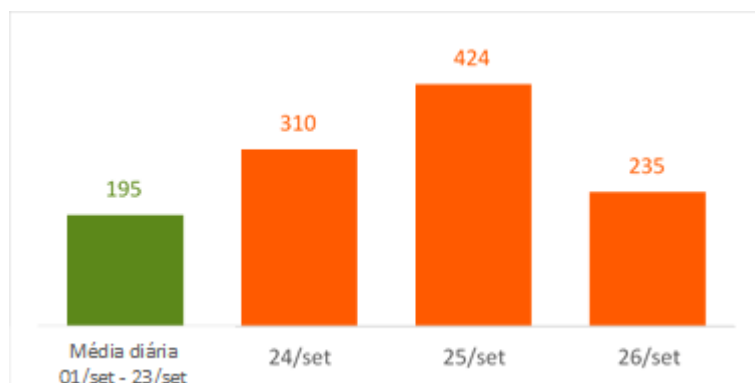
A figura 1 mostra o volume ocorrências (OCs) registradas ao longo dos dias 24 até 26 de setembro de 2021 na Área de Concessão da Neoenergia Brasília, fazendo a comparação com a média de ocorrências nos dias anteriores do mês de setembro de 2021. Observa-se um aumento máximo de 3,2 vezes em relação a média diária em situação de normalidade. Nesse período, foram geradas 2.833 ocorrências na base da distribuidora, uma média de 944 ocorrências nos três dias, enquanto nos primeiros dias

do mês de setembro a média foi de 448 OCs, representando um aumento médio de 2,1 vezes na geração de ocorrências.



**Figura 1: volume de ocorrências geradas**

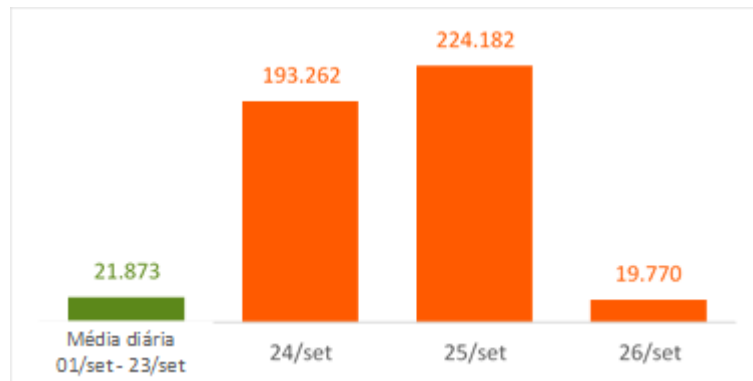
A figura 2 mostra a quantidade de OCs que tiveram atendimento – finalizadas com turma alocada – no mesmo período. Os atendimentos chegaram a aumentar 2,2 vezes em relação à média dos primeiros dias do mês de setembro/2021.



**Figura 2: volume de ocorrências atendidas**

A figura 3 compara o CHI ao longo do período entre 24 e 26 de setembro de 2021 com a média diária de CHI dos primeiros dias de setembro do mesmo ano. Considerando o período do evento meteorológico, o CHI no sistema Neoenergia Brasília

teve um aumento de aproximadamente 10 vezes em relação à média diária de setembro de 2021.



**Figura 3: histórico de CHI**

As dificuldades trazidas por condições climáticas mais severas são comprovadas empiricamente no cotidiano das distribuidoras. De modo geral, elas são identificadas como a principal variável que interfere nos indicadores de continuidade no curto prazo, já que as outras características dos conjuntos elétricos não variam substancialmente em curtos períodos. Além da comprovação empírica da influência das chuvas nos indicadores de continuidade, também há comprovação estatística da sua influência.

No caso do evento em discussão no presente relatório, descargas atmosféricas foram responsáveis pelo desligamento de duas subestações. A primeira, Subestação de Brazlândia, responsável pelo fornecimento da área urbana e rural da Região Administrativa de Brazlândia que atende 16.174 consumidores, foi desligada devido à descarga atmosférica que provocou o rompimento de um dos cabos de sustentação da linha de distribuição. A tempestade de descargas atmosféricas afetou, também, a Subestação 07, que atende a Região Administrativa do Lago Norte, causando a queima do transformador da subestação.

Além disso, o vendaval foi responsável por diversos estragos nas redes elétricas da Neoenergia Brasília que registrou grande volume de ocorrências de árvores nas redes, trançamento e rompimento de cabos. Além disso, houve aumento significativo de ocorrências de maior complexidade e que necessitam de maior esforço para normalização do fornecimento. O longo período de estiagem, após praticamente dois meses de seca na região, também provocou um grande volume de chamados



individuais por problemas em conexões, demandando ainda mais esforço das equipes em campo.

Durante a ocorrência desse evento, foi colocado em execução o plano de contingência da Neoenergia Brasília e, desse modo, foram executadas ações efetivas para restabelecimento do sistema elétrico no menor tempo possível. Durante o período do evento climático foram mobilizadas mais de duas vezes o efetivo previsto para atendimento a dias normais.

A tabela 1 mostra os tempos médios de atendimento das OCs do período. O TMP se refere ao tempo de preparação da equipe que vai prestar o atendimento, o TMD é o tempo de deslocamento da equipe, TME o tempo de execução do serviço e TMAE o tempo de atendimento emergencial. Mesmo com esforço para aumento do efetivo em campo, percebe-se um aumento de 40% no tempo médio de atendimento.

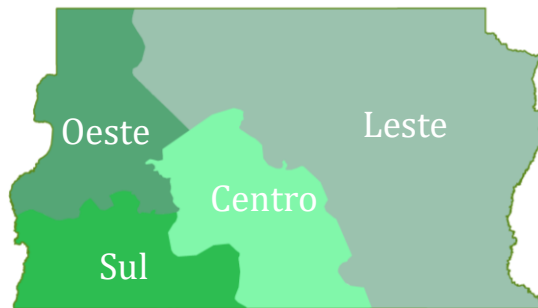
**Tabela 1: Tempos médio de atendimento (minutos)**

<b>Período</b>	<b>TMP</b>	<b>TMD</b>	<b>TME</b>	<b>TMAE</b>
<b>01/set - 23/set</b>	180	35	53	268
<b>24/set</b>	405	35	75	516
<b>25/set</b>	788	30	66	884
<b>26/set</b>	406	30	64	500
<b>Aumento período</b>	69%	-12%	23%	40%

#### **4.1. REGIÃO AFETADA**

A área afetada pelo evento climático abrangeu as quatro regiões operacionais –Unidade Territorial da Distribuição (UTD) – nominalmente conhecidas como: Centro, Leste, Oeste e Sul.

A região Centro atende a 357.172 consumidores, representando cerca de 32% dos consumidores da distribuidora. A região Leste atende a 169.862 consumidores, representando cerca de 15% dos consumidores da distribuidora. A região Oeste atende a 346.273 consumidores, representando cerca de 30% dos consumidores da distribuidora. A região Sul atende a 257.104 consumidores, representando cerca de 23% dos consumidores da distribuidora.

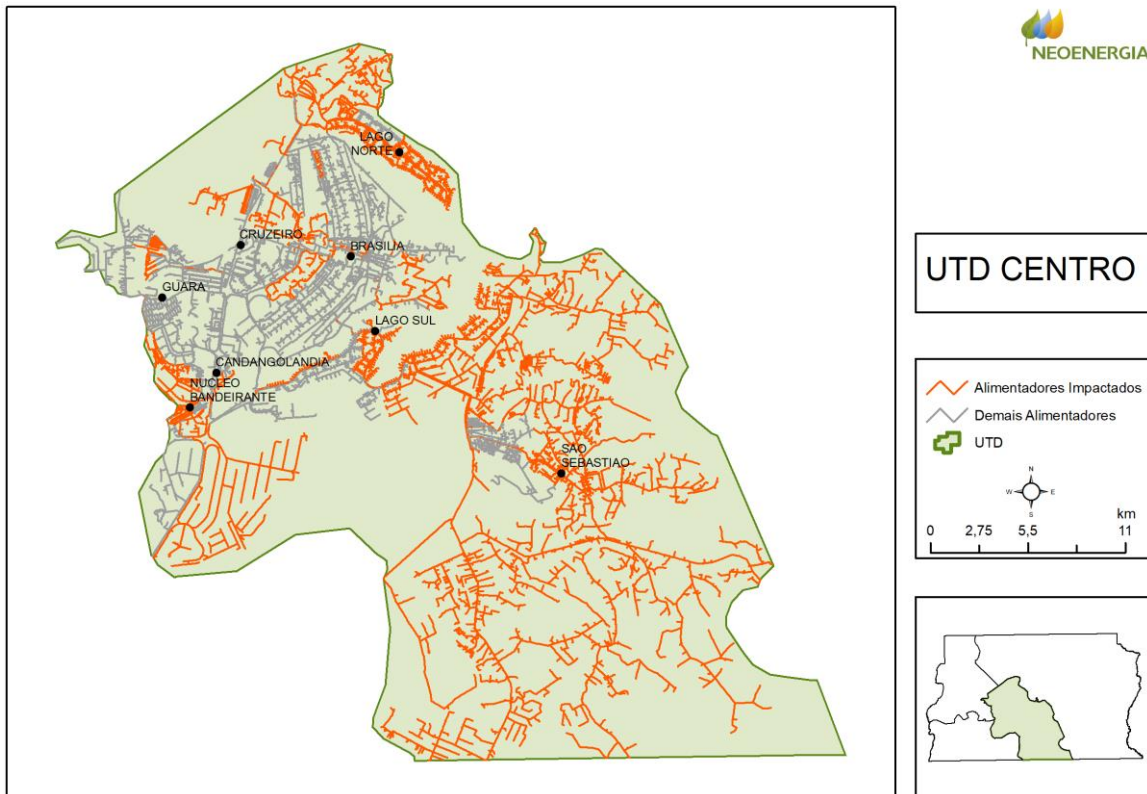


**Figura 4: Mapa Regiões Operacionais**

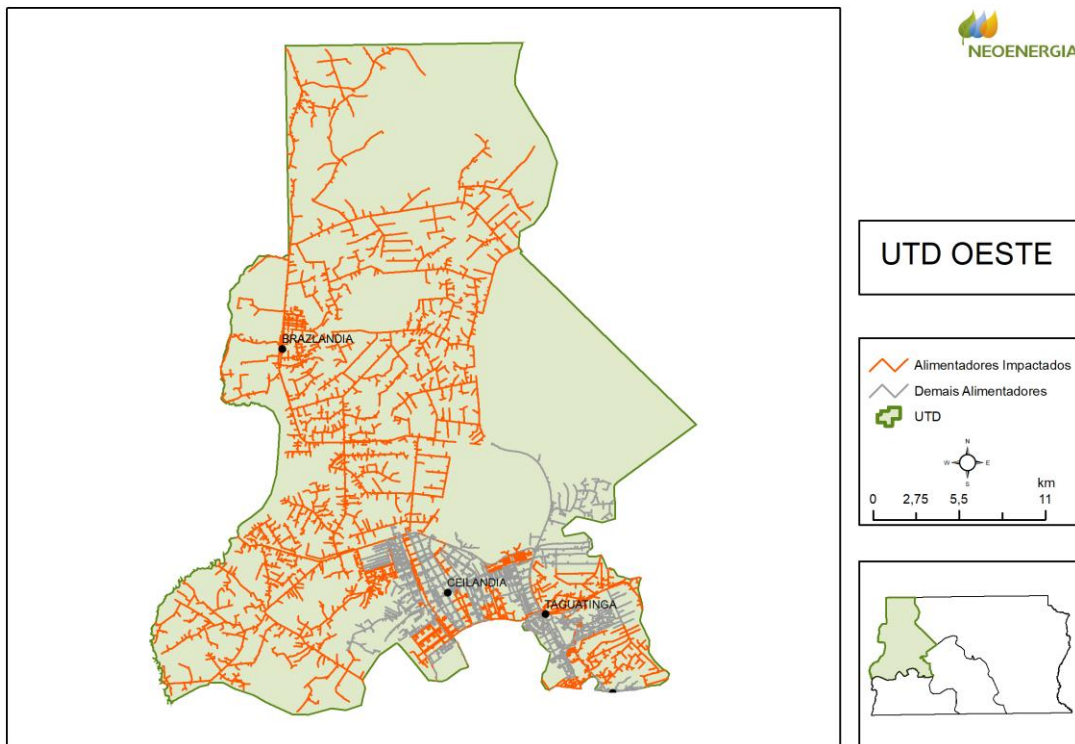
A seguir, os diagramas unifilares das regionais do sistema elétrico da Neoenergia Brasília com destaque para as subestações com ocorrências de causas relacionadas ao evento climático com interrupções em suas redes de distribuição, redes secundárias ou na própria subestação:

Subestações afetadas: S01; S04; S05; S07; S08; S09; S10; SAC; SBC; SBZ; SCD; SCN; SCS; SCT; SEN; SES; SGM; SGR; SHP; SMG; SMJ; SNB; SNW; SPD; SPL; SRF; SSB; SSM; SSO; SSS; SSW; STG; STN e SVA.

## 4.2. MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA



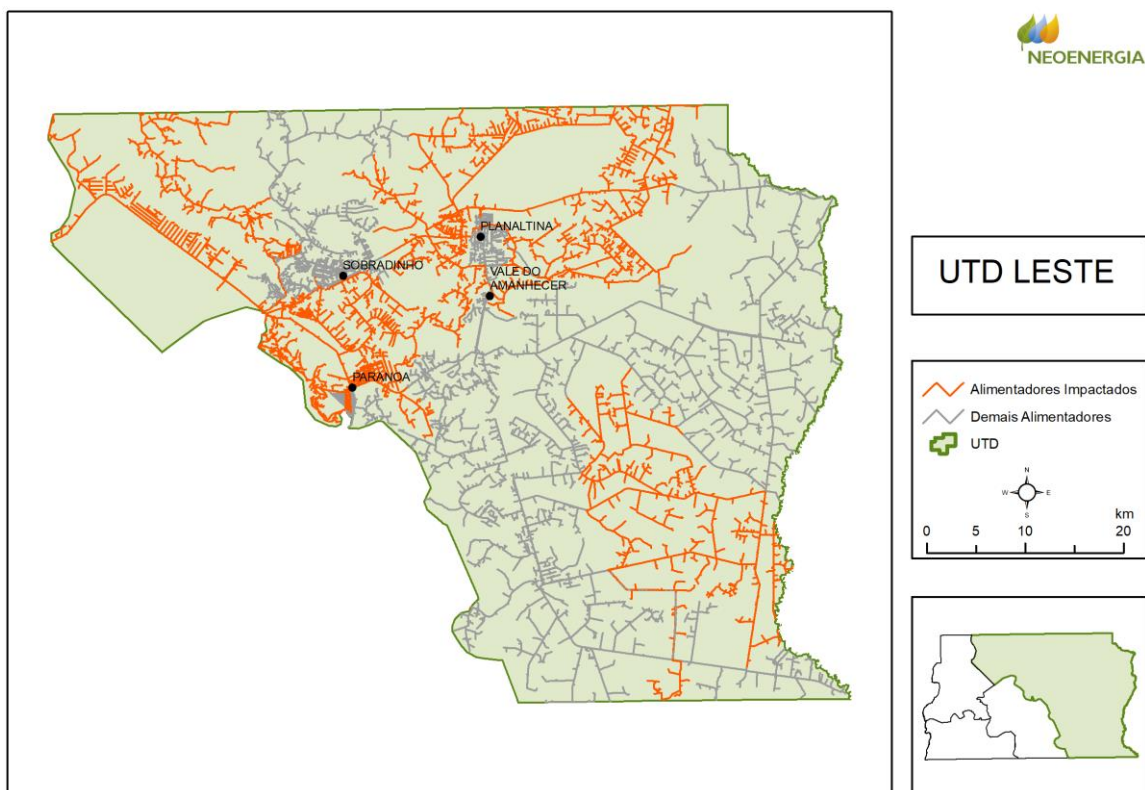
**Figura 5: Mapa geoeletrico da região Centro**



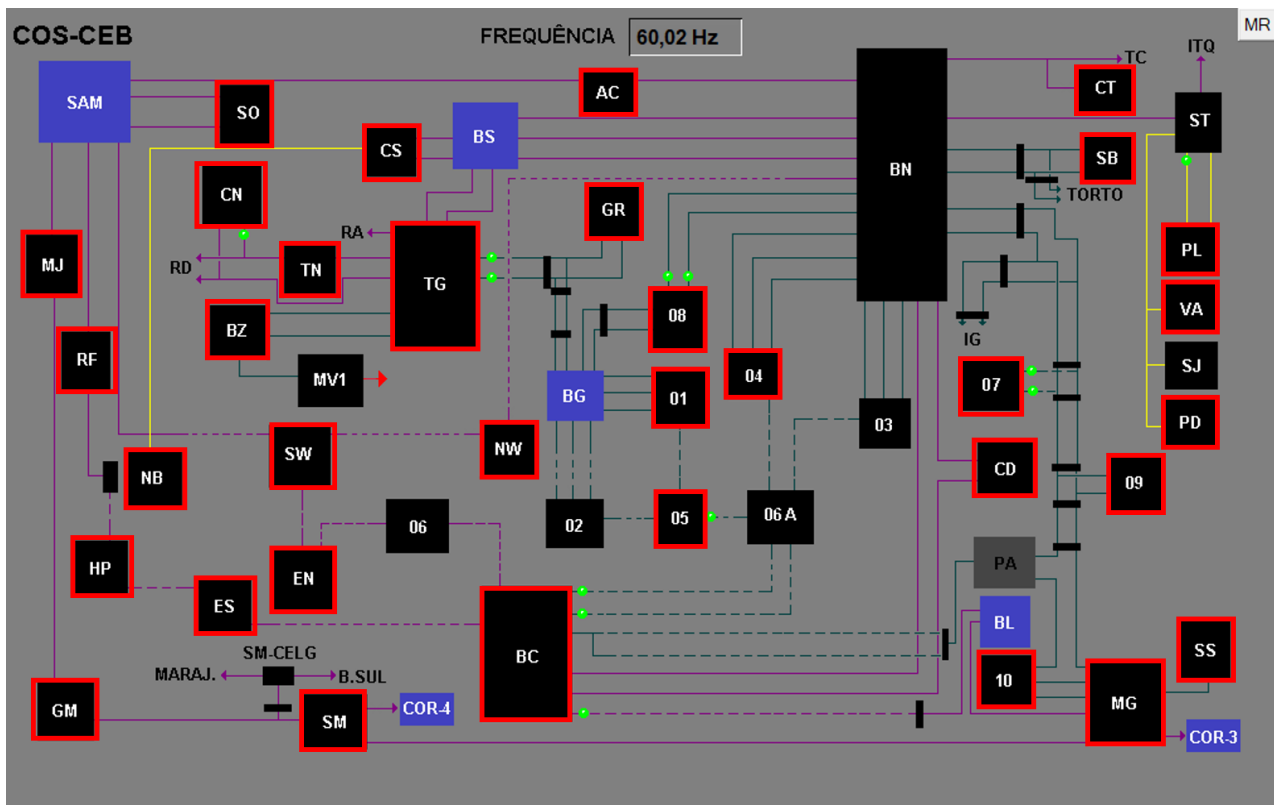
**Figura 6: Mapa geoeletrico da região Oeste**



**Figura 7: Mapa geolétrico da região Sul**

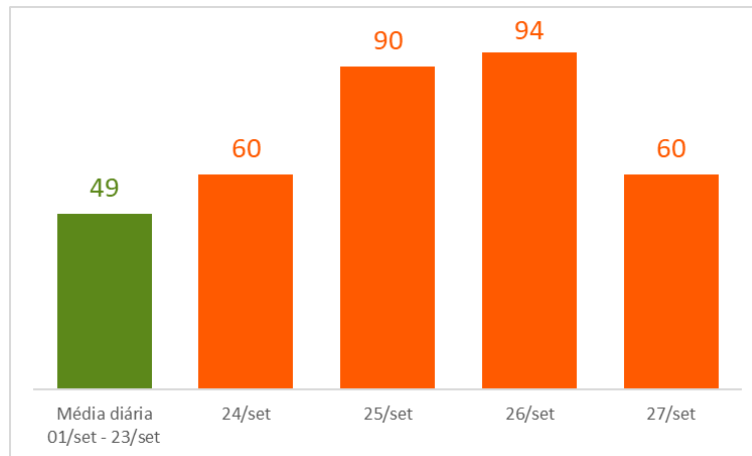


**Figura 8: Mapa geolétrico da região Leste**



**Figura 9: Diagrama unifilar do sistema com destaque para Subestações que tiveram redes de distribuição atingidas**

Em resposta ao evento, a Neoenergia Brasília mobilizou força de trabalho adicional. A figura 10 ilustra o incremento de pessoal desde o dia 24 até o dia 27 de setembro. Conforme laudo climatológico e registro de ocorrências expurgadas, o evento emergencial começou no final do dia 24. Dessa forma, apesar do aumento imediato de equipes em resposta à situação, a média diária de equipes experimentou um aumento mais suave no dia 24. Nos dias 25 e 26, a Neoenergia mobilizou o máximo de mão de obra disponível, inclusive com utilização de equipes originalmente destinadas ao atendimento de serviços comerciais. Mesmo após o final do evento climatológico, a mobilização de pessoal permaneceu acima da média para dias normais e, portanto, ainda é sentida no dia 27.



**Figura 4: mobilização de equipes para atendimento de ocorrências emergenciais**

## 5. INFORMAÇÕES TÉCNICAS DO EVENTO

As chuvas após longo período de estiagem associadas à tempestade de descargas atmosféricas e vendaval ocorridas no Distrito Federal no período de 24 até 26 de setembro de 2021 foram sentidas pela rede de distribuição da Neoenergia Brasília e, conseqüentemente, pelos consumidores. Nesse período, foram geradas 2.833 ocorrências na base da distribuidora, como mencionado anteriormente, representando 2,1 vezes a média dos primeiros dias do mesmo mês.

Os eventos ocorridos nesse período tiveram início com a *primeira interrupção no dia 24 de setembro às 14h05min e a última interrupção normalizada no dia 27 de setembro às 17h43min*, sendo registradas 222 interrupções decorrentes do evento meteorológico no DF. A quantidade de consumidores interrompidos (CI) foi de 123.529 e o CHI (consumidor hora interrompido) dos eventos foi de 365.193, sendo o tempo médio de interrupção de 2,96 horas e a maior interrupção com duração de 59h34min. As interrupções foram causadas em geral por danos devido às chuvas, vento ou descargas atmosféricas em condutores, chaves ou elos fusíveis.

Ainda conforme exigências constantes no Item 5.12.1 do Módulo 8 do PRODIST, as informações exigidas sobre as interrupções expurgadas e evidências do evento se encontram disponíveis nos anexos 1, 2, 3 e 4 deste documento.

## **6. CLASSIFICAÇÃO COBRADE**

A COBRADE (Classificação e Codificação Brasileira de Desastres) foi criada com o intuito de adequar a classificação brasileira à metodologia utilizada pela ONU para categorizar desastres e, dessa forma, nivelar o país aos demais organismos de gestão de desastres do mundo.

Baseados nos dados analisados, o evento ocorrido sobre a área de concessão da Neoenergia Brasília Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2) e Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5).

## **7. RESUMO DE INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS**

De forma a sistematizar a consulta e garantir o atendimento às exigências regulatórias, sintetiza-se a seguir as informações exigidas no Módulo 8 do PRODIST.

### **i. Código único do relatório**

Disponível na capa: 001-2021.

### **ii. Informações sobre o Decreto de Calamidade Pública ou Situação de Emergência (se houver)**

Não houve decreto por parte do poder público.

### **iii. Descrição detalhada do evento, incluindo mapa geométrico e diagrama unifilar da região afetada**

- Descrição detalhada do evento: item 4.0 desse relatório.
- Mapas geométricos das regiões afetadas: figuras 5, 6, 7 e 8 do item 4.2 desse relatório.
- Diagrama unifilar da região afetada: figura 9 do item 4.2 desse relatório.

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

- Descrição dos danos causados ao sistema elétrico: item 4.0 desse relatório;
- Relação dos equipamentos danificados: Anexo III;
- Importância para o sistema: item 4.0 desse relatório;

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

Itens 4.0 e 5.0 desse relatório

### **vi. Tempo médio de preparação, de deslocamento e de execução das equipes**

Tabela 1 do Item 4 desse relatório.



**vii. Número de unidades consumidoras atingidas**

123.529. Item 5 desse relatório.

**viii. Município(s) atingido(s)**

Brasília, Distrito Federal.

**ix. Subestação(ões) atingida(s)**

Item 4.1 desse relatório.

**x. Quantidade de interrupções associadas ao evento**

Item 5 e Anexo II desse relatório.

**xi. Data e hora do início da primeira interrupção**

Dia 24 de setembro de 2021 às 14h05min, conforme Anexo II.

**xii. Data e hora do término da última interrupção**

*Dia 27 de setembro às 17h43min, conforme Anexo II.*

**xiii. Média da duração das interrupções**

2,96 horas, conforme Item 5 desse relatório.

**xiv. Duração da interrupção mais longa**

59h34min, conforme Item 5 desse relatório.

**xv. Soma do CHI das interrupções associadas ao evento**

365.193, conforme Item 5 desse relatório.

**xvi. Registros diversos que evidenciem a classificação das interrupções no inciso iii do item 5.6.2.2, 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**

Anexo I e Anexo IV desse relatório.

## ANEXO I – REGISTROS FOTOGRÁFICOS EM MÍDIA

globo.com | g1 | ge | gshow | videos

ASSINE JÁ MINHA CO

MENU

g1

DISTRITO FEDERAL

# VÍDEOS: temporal causa estragos, interrompe vacinação contra Covid e faz brinquedo inflável voar em Brasília

No Setor Comercial Norte, árvore foi arrancada pela raiz e quebrou vidraças de uma agência bancária. Ventania também derrubou grades e arrancou toldo na Torre de TV.

Por Mara Puljiz, g1 DF

24/09/2021 19h36 - Atualizado há uma semana



### Figura 10-Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021



Chuva derruba árvore no Setor Comercial Sul, em Brasília



Chuva arranca toldos na Feira da Torre de TV, em Brasília

A chuva que caiu no início da noite desta **sexta-feira (24)** veio forte em alguns pontos do Distrito Federal. **Na área central de Brasília, a ventania causou estragos, interrompeu a vacinação contra Covid-19 e fez voar um brinquedo inflável no Eixo Monumental.**

Na Praça dos Cristais, onde há imunização noturna até 22h, funcionários tiveram que suspender a aplicação de doses por causa do toldo de proteção, que rasgou com a ventania (veja vídeo acima). Segundo o governo do DF, a decisão foi tomada por causa das condições climáticas, que causaram prejuízo à estrutura do local.

O Executivo afirma que "a vacinação neste ponto será retomada neste sábado (25), das 18h às 22h, para atendimento aos adolescentes de 13 a 17 anos com a primeira dose e de adultos com a segunda dose da vacina Pfizer-BioNTech".

Fonte: <https://g1.globo.com/>

Link: <https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/2021/09/24/videos-temporal-causa-estragos-interrompe-vacinacao-contracovid-e-faz-brinquedo-inflavel-voar-em-brasilia.ghtml>

# Chuva provoca queda de árvore e do teto de gesso da Rodoviária do Plano Piloto

O teto de gesso caiu na plataforma superior do terminal. Uma árvore atingiu prédio comercial do BRB Serviços; duas mulheres ficaram levemente feridas

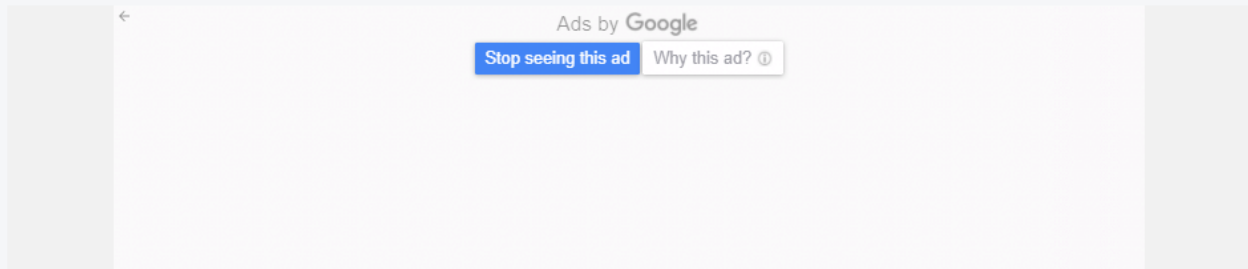


Figura 11- Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

**A primeira chuva do Distrito Federal após 24 dias de estiagem trouxe alívio e prejuízos. Uma árvore que ficava entre o prédio do BRB Serviços e o edifício Varig, no Setor Comercial Norte, tombou com o vento.**

Os galhos atingiram as vidraças do BRB, quebrando algumas delas. Segundo o Corpo de Bombeiros Militar do DF (CBMDF), duas mulheres ficaram levemente feridas. Na Rodoviária do Plano Piloto, o teto de gesso caiu na plataforma superior e as luzes foram desligadas; não há relatos de feridos.

Em frente ao Palácio do Buriti, parte do alambrado colocado na praça, que está em reforma, tombou com a forte ventania. A região do Lago Norte ficou sem energia por aproximadamente uma hora e meia. De acordo com relatos de moradores, o apagão ocorreu por volta das 19h50.

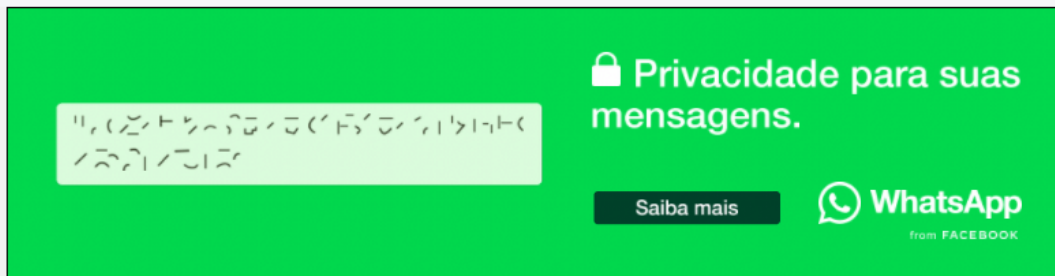
A empresa Neoenergia Brasília realizou manobras na rede elétricas, e por volta das 21h30, a luz voltou às unidades consumidoras da região. Ao menos, sete quadras foram afetadas, segundo informações de moradores.

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/>

Link: <https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2021/09/4951536-chuva-provoca-queda-de-arvore-e-do-teto-de-gesso-da-rodoviaria-do-plano-piloto.html>

# DF registra acidentes de trânsito durante chuva na manhã deste sábado

Até as 9h30, o CBMDF já havia atendido um total de oito ocorrências de acidentes de trânsito. Foram dois na região do Gama, dois no Plano Piloto, dois na estrutural e dois na DF 128, em Planaltina



AM Ana Maria Pol

postado em 25/09/2021 10:22 / atualizado em 25/09/2021 15:14



Figura 12-Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

Acidentes foram registrados pelas forças de segurança do Distrito Federal durante a chuva que tem caído desde a tarde desta sexta-feira (24/9), e segue na manhã deste sábado (25/9). Durante a manhã, o Corpo de Bombeiros Militar do DF (CBMDF) informou que atendeu uma série de ocorrências no DF. Em nota, a corporação explicou que não se pode afirmar que os acidentes aconteceram devido à chuva. **“Na manhã de hoje, já tivemos diversos acidentes, que embora não podemos dizer que foi devido às chuvas, aconteceram durante o período das chuvas”, disse.**

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/>

Link: <https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2021/09/4951641-df-registra-acidentes-de-transito-durante-chuva-na-manha-desta-sabado.html>

PREVISÃO DO TEMPO

## Inmet prevê chuvas fortes no DF para este sábado (25/9)

De acordo com o Inmet, já choveu 33 milímetros nas estações meteorológicas, sendo 2,6mm em Brasília, 10,8mm em Brazlândia e 17,8mm no Gama

Você acha que o carnaval deve continuar sendo um feriado?

Responda e você pode ganhar um vale-presente de R\$500 Extra, Pão de Açúcar ou Lojas Americanas!

Sim

Não

Publicidade Sabiano

AM Ana Maria Pol

Postado em 25/09/2021 10:30



Figura 13-Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

De acordo com o meteorologista Olívio Bahia, ao longo da manhã a chuva deve ser mais leve e, **durante a tarde, a queda d'água fica mais intensa. "Em algum momento haverá pancadas de chuva mais fortes", garante. Até então, já choveu 33 milímetros nas estações meteorológicas do Inmet, sendo 2,6mm em Brasília, 10,8mm em Brazlândia e 17,8mm no Gama.**

Com as precipitações, o clima seco já começa a dar trégua, deixando a umidade relativa do ar mais amena. Durante a manhã, a umidade alcançou 95% e, ao longo da tarde, deve chegar a 30%. Já as temperaturas variam entre 18°C e 30°C. De acordo com o Inmet, **a chuva deve durar o fim de semana inteiro. Para domingo, a previsão é de céu encoberto com chuvisco.**

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/>

Link: <https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2021/09/4951646-inmet-preve-chuvas-fortes-no-df-para-este-sabado-25-9.html>

TEMPO

# Com alívio na fase de estiagem, DF tem previsão de chuvas até quarta-feira

Média histórica de chuvas para o mês é de 46,6 milímetros. Até esse sábado (25/9), o Distrito Federal havia atingido 31,4mm, segundo o Instituto Nacional de Meteorologia



MAS, NA SUA CASA, ELA PODE CAIR.

AM Ana Maria Pol

postado em 26/09/2021 06:00 / atualizado em 26/09/2021 06:34

Cartão Prato Cheio.  
O GDF garante

As primeiras chuvas da primavera devem durar, pelo menos, até quarta-feira (29/9), segundo previsão do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet). **Para este domingo (26/9), a expectativa é de céu nublado, pancadas de chuvas e possíveis trovoadas. As temperaturas devem ficar entre 19°C e 29°C, e a umidade relativa do ar, entre 90% e 30%.**

**“Hoje (domingo), veremos o mesmo padrão de ontem (sábado), de céu com nuvens no início do dia e pancadas e trovoadas isoladas no fim do dia e início da noite. As temperaturas devem voltar a aumentar entre segunda (27/9) e quarta-feira (29/9), e a umidade deve cair novamente, mas não teremos as taxas extremas que víamos nos últimos dias”**, observa a meteorologista Andrea Ramos.

Com alívio para os brasilienses após longo período de seca, vieram também os problemas típicos da época chuvosa. **Até a manhã de sábado (25/9), a Neoenergia Brasília havia registrado aumento de 119% na quantidade de chamados pontuais de falta de energia abertos para atendimento.** “Esses chamados são atendidos por ordem de chegada, respeitando-se casos emergenciais e prioritários”, informou a empresa, em nota.

Figura 14-Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/>


Link: <https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2021/09/4951742-com-alivio-na-fase-de-estiagem-df-tem-previsao-de-chuvas-ate-quarta-feira.html>

PREVISÃO DO TEMPO

## Prepare o guarda-chuva: previsão é de chuva no DF nesta sexta

De acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), há previsão de pancadas de chuvas isoladas para o final da tarde e início da noite, nesta sexta-feira (24/9)

Ad closed by Google

 Ana Maria Pol

postado em 24/09/2021 08:36

Ad closed by Google

Figura 15- Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

Finalmente chegou a hora de tirar o guarda-chuva do armário: **de acordo com o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), há previsão de pancadas de chuvas isoladas para o Distrito Federal, nesta sexta-feira (24/9). Às vésperas do fim de semana, o dia começou com muitas nuvens e aumento da umidade relativa do ar, mudanças que favorecem as possibilidades de queda d'água na capital federal.**

De acordo com o meteorologista do Inmet, Heráclio Alves, **as mudanças climatológicas estão acontecendo desde a chegada da primavera, na última quarta-feira (22/9).** "Ontem (23/9), não houve nenhum registro ou relato de chuva porque a nebulosidade ficou concentrada no extremo norte do DF. Ao longo da noite e início do dia de hoje, as chances de pancadas de chuva aumentaram, porque ela avançou para o DF", disse.

**De acordo com o meteorologista, a nebulosidade deve se intensificar ao longo do dia. "Com o aquecimento diurno, essa nebulosidade aumenta e, com ela, aumenta também a chance de pancadas de chuva entre o final da tarde e início da noite",** ressalta. A temperatura mínima foi de 17°C, registrada em Planaltina, e a máxima pode chegar a 33°C no DF. Já a umidade relativa do ar deve variar entre 85% e 30%, sendo a mais baixa nas horas mais quentes do dia.

Fonte: <https://www.correiobraziliense.com.br/>

Link: <https://www.correiobraziliense.com.br/cidades-df/2021/09/4951393-prepare-o-guarda-chuva-previsao-e-de-chuva-no-df-nesta-sexta.html>



Distrito Federal

## Bombeiros, Defesa Civil e Neoenergia fazem alerta sobre volta das chuvas. Veja dicas

Previsão do Inmet é que, a partir dessa semana, a chuva volte a aparecer em Brasília

Luísa Guimarães  
24/09/2021 12:08, atualizado 24/09/2021 15:22

Últimas notícias

Celebridades

Lucas Lucco revela o uso de anabolizantes: "Enchia o c\* de bomba"

Leo Dias

Telefone de Nego do Borel está desligado e família entra em pânico

Brasil

Netinho é contra realização do Carnaval: "Festa de Sodoma e Gomorra"

Decorração

Do que osasco? e trans indigenas são para

Figura 16- Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

Após longos dias de seca, o Distrito Federal se aproxima do período de precipitação. **A previsão do Inmet é que, a partir dessa semana, a chuva volte a aparecer em Brasília; e, a partir da metade de outubro, as chuvas se tornem mais volumosas e Constantes** “A primeira forma de prevenção de riscos da população é verificar as condições da casa onde moram. Importante verificar as condições de telhas, calhas e as redes de esgoto e água”, aconselha o Coronel Alan Alexandre Araújo, do Corpo de Bombeiros do DF. “Também é fundamental ter um plano de emergência familiar: saber onde estão os documentos e remédios para poder sair da residência e aguardar em lugar seco”.

Detran-DF, CBMDF, Defesa Civil e Neoenergia Distribuição apresentaram, nesta sexta-feira (24/9), em coletiva de imprensa, um plano de ações preventivas para a estação chuvosa.

Fonte: <https://www.metropoles.com/>

Link: <https://www.metropoles.com/distrito-federal/bombeiros-defesa-civil-e-neoenergia-fazem-alerta-sobre-volta-das-chuvas-veja-dicas>



## Após recordes de temperatura, população comemora chegada de chuva no DF; veja vídeo

Água caiu em áreas como Ceilândia, Samambaia, Recanto das Emas, Brazlândia e Estrutural. Há previsão de mais chuva até segunda-feira (27).

Por Mara Puljiz, g1 DF

24/09/2021 17h21 - Atualizado há uma semana



### Figura 17- Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

Moradores das Depois de recordes de temperatura nesta semana, **choveu na tarde desta sexta-feira (24) no Distrito Federal. Os registros ocorreram em Ceilândia, Samambaia, Recanto das Emas, Gama, Brazlândia e Estrutural. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), há previsão mais água até segunda-feira (27).** A última chuva no DF tinha sido registrada em 30 de agosto. Moradores comemoraram a trégua no calor e registraram crianças tomando banho na chuva, além de um passarinho se esbaldando em uma poça de água

#### Previsão do tempo

Na terça-feira (21), o DF registrou o dia mais quente do ano, com temperatura de 37,1°C, em Planaltina. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), a umidade, que até o início da semana estava abaixo de 15% na capital, chegou a 25% nesta sexta, na região do Gama. **Segundo a meteorologista Naiane Araújo a chuva não caiu em todas as áreas do Distrito Federal, mas pode ser que, ainda nesta sexta, ela chegue até a área central de Brasília e também passe por Planaltina. "Temos boa expectativa para mais chuva até segunda-feira", explica.**

**"A tendência é que essa chuvinha comece a aumentar de novo. A gente já percebe que houve uma mudança no padrão de umidade. Essa combinação de calor e umidade provocou as áreas de instabilidade", diz Naiane.**

Fonte: <https://g1.globo.com/>

Link: <https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/2021/09/24/apos-recordes-de-temperatura-populacao-comemora-chegada-de-chuva-no-df-veja-video.ghtml>



Distrito Federal

## Agora sim! DF tem registros de pancadas de chuva em diversas cidades

Por enquanto, o DF deverá receber pancadas de chuva. Precipitações consistentes estão previstas para outubro

Matheus Garzon  
24/09/2021 18:30, atualizado 24/09/2021 18:37

Últimas notícias

Celebridades

Lucas Lucco revela o uso de anabolizantes: "Enchia o c\* de bomba"

Leo Dias

Telefone de Nego do Borel está desligado e família entra em pânico

Brasil

Netinho é contra realização do Carnaval: "Festa de Sodoma e Gomorra"

Decoração

Duques casam? - Uma indagação para

Figura 18-Publicação na Mídia. Acesso em 05/10/2021

**Depois de 25 dias sem chuva e do dia mais quente de 2021, os primeiros pingos de chuva começam a cair no Distrito Federal, nesta sexta-feira (24/9). Gotas foram vistas em pontos da Estrutural e Samambaia, por exemplo.**

Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), **imagens de satélite confirmam o aumento da nebulosidade no DF.** "Poderemos ver chuva ainda hoje. As chances melhoraram no fim de semana. A gente vai ver a cara da chuva, se Deus quiser", pontuou a meteorologista Nayane Araujo.

Até então, a última chuva no DF havia ocorrido em 30 de agosto. Por enquanto, o DF deverá receber pancadas de chuvas. Precipitações consistentes estão previstas apenas para a segunda quinzena de outubro.

Pelo monitoramento do Inmet, **até as 14h desta sexta-feira (24/9), a maior temperatura registrada foi no Gama. Os termômetros bateram 33,5°C. A umidade relativa do ar ficou em 25%**

Fonte: <https://www.metropoles.com/>

Link: <https://www.metropoles.com/distrito-federal/agora-vai-apos-recorde-de-calor-brasilienses-registram-pingos-de-chuva-veja-videos>

## ANEXO II – LISTA DE OCORRÊNCIAS EXPURGADAS

Número de Interrupção	Circuito	Início interrupção	Fim interrupção	Causa ajustada	CHI	CI	Duração média
202109_0004993	PL07	24/09/2021 14:05	24/09/2021 16:30	Arvore na rede	143	59	2,42
202109_0004996	MG25	24/09/2021 14:17	24/09/2021 17:41	Arvore na rede	170	50	3,40
202109_0004998	GM08	24/09/2021 14:22	24/09/2021 17:16	Arvore na rede	168	58	2,90
202109_0005006	CS20	24/09/2021 15:07	24/09/2021 16:00	Não identificada - chuva	5031	5696	0,88
202109_0005005	CS12	24/09/2021 15:07	24/09/2021 16:00	Não identificada - chuva	3792	4293	0,88
202109_0005028	RF06	24/09/2021 15:38	25/09/2021 09:27	Descarga Atmosféricas	18	1	17,82
202109_0005034	BZ04	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	461	4613	0,10
202109_0005032	BZ02	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	410	4102	0,10
202109_0005036	BZ06	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	403	4026	0,10
202109_0005031	BZ01	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	135	1354	0,10
202109_0005033	BZ03	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	115	1151	0,10
202109_0005035	BZ05	24/09/2021 15:40	24/09/2021 15:46	Descarga Atmosféricas	93	926	0,10
202109_0005037	GM01	24/09/2021 15:40	24/09/2021 18:34	Descarga Atmosféricas	229	79	2,90
202109_0005040	BC31	24/09/2021 15:41	24/09/2021 17:17	Arvore na rede	155	97	1,60
202109_0005044	CN14	24/09/2021 15:58	24/09/2021 17:20	Vento / chuva / cabo partido	4	3	1,37
202109_0005051	SO08	24/09/2021 16:10	24/09/2021 17:15	Vento / chuva / cabo partido	511	472	1,08
202109_0005052	SO08	24/09/2021 16:18	24/09/2021 18:37	Vento / chuva / cabo partido	28	12	2,32
202109_0005053	CN16	24/09/2021 16:18	24/09/2021 21:42	Arvore na rede	22	4	5,40
202109_0005061	BZ05	24/09/2021 16:46	24/09/2021 20:08	Vento / chuva / cabo partido	13	4	3,37
202109_0005077	GM14	24/09/2021 17:13	24/09/2021 21:03	Vento / Rede Trancada	322	84	3,83
202109_0005091	MG17	24/09/2021 17:40	24/09/2021 19:46	Não identificada - chuva	5781	2753	2,10
202109_0005090	MG17	24/09/2021 17:40	24/09/2021 18:02	Não identificada - chuva	79	215	0,37
202109_0005092	MG19	24/09/2021 17:40	26/09/2021 15:00	Não identificada - chuva	3491	77	45,33
202109_0005096	MG21	24/09/2021 17:43	25/09/2021 17:23	Vento / chuva / cabo partido	970	41	23,67
202109_0005104	SS01	24/09/2021 18:09	24/09/2021 20:28	Arvore na rede	943	407	2,32
202109_0005103	0112	24/09/2021 18:09	24/09/2021 19:25	Não identificada - chuva	49	39	1,27
202109_0005106	0112	24/09/2021 18:09	25/09/2021 00:52	Não identificada - chuva	121	18	6,72
202109_0005109	BC31	24/09/2021 18:13	24/09/2021 19:54	Arvore na rede	429	255	1,68
202109_0005113	SS04	24/09/2021 18:17	25/09/2021 14:24	Descarga Atmosféricas	3722	185	20,12
202109_0005121	CT12	24/09/2021 18:24	24/09/2021 23:03	Arvore na rede	84	18	4,65
202109_0005124	0702	24/09/2021 18:27	24/09/2021 18:31	Não identificada - chuva	166	2485	0,07
202109_0005129	1008	24/09/2021 18:30	24/09/2021 22:46	Vento / Rede Trancada	94	22	4,27
202109_0005141	MG17	24/09/2021 18:39	24/09/2021 18:44	Não identificada - chuva	18	215	0,08
202109_0005143	1004	24/09/2021 18:40	24/09/2021 21:26	Não identificada - chuva	871	315	2,77
202109_0005149	1003	24/09/2021 18:42	24/09/2021 22:54	Arvore na rede	84	20	4,20
202109_0005151	EN02	24/09/2021 18:43	24/09/2021 19:18	Não identificada - chuva	15	26	0,58
202109_0005152	0409	24/09/2021 18:45	24/09/2021 23:52	Descarga Atmosféricas	266	52	5,12
202109_0005154	0703	24/09/2021 18:45	25/09/2021 09:03	Arvore na rede	272	19	14,30
202109_0005157	EN16	24/09/2021 18:47	24/09/2021 19:29	Não identificada - chuva	57	82	0,70

202109_0005158	EN16	24/09/2021 18:47	24/09/2021 21:45	Não identificada - chuva	12	4	2,97
202109_0005159	0702	24/09/2021 18:48	25/09/2021 03:06	Descarga Atmosféricas	10607	1278	8,30
202109_0005161	CT10	24/09/2021 18:50	24/09/2021 19:54	Descarga Atmosféricas	492	461	1,07
202109_0005165	0910	24/09/2021 18:50	24/09/2021 23:19	Vento - cabo partido	117	26	4,48
202109_0005169	0901	24/09/2021 18:55	25/09/2021 14:31	Descarga atmosférica - Falha equipamento	3156	161	19,60
202109_0005175	CD05	24/09/2021 19:11	25/09/2021 10:28	Vento / objeto na rede	1376	90	15,28
202109_0005185	EN13	24/09/2021 19:20	24/09/2021 20:48	Arvore na rede	9	6	1,47
202109_0005191	0502	24/09/2021 19:24	25/09/2021 17:30	Arvore na rede	398	18	22,10
202109_0005193	GM13	24/09/2021 19:30	25/09/2021 10:12	Arvore na rede	15	1	14,70
202109_0005201	0702	24/09/2021 19:43	24/09/2021 21:16	Descarga Atmosféricas	4577	2953	1,55
202109_0005200	0704	24/09/2021 19:43	24/09/2021 21:12	Descarga Atmosféricas	2719	1833	1,48
202109_0005199	0701	24/09/2021 19:43	24/09/2021 19:48	Descarga Atmosféricas	135	1626	0,08
202109_0005202	0703	24/09/2021 19:43	24/09/2021 21:26	Descarga Atmosféricas	2118	1234	1,72
202109_0005204	0704	24/09/2021 19:43	24/09/2021 22:57	Descarga Atmosféricas	61	19	3,23
202109_0005207	SS03	24/09/2021 19:46	25/09/2021 17:23	Vento / Rede Trancada	476	22	21,62
202109_0005210	0907	24/09/2021 19:48	24/09/2021 22:00	Vento / objeto na rede	158	72	2,20
202109_0005220	0701	24/09/2021 19:53	24/09/2021 21:31	Descarga Atmosféricas	2656	1626	1,63
202109_0005225	ES11	24/09/2021 19:57	24/09/2021 20:08	Não identificada - chuva	69	379	0,18
202109_0005226	1006	24/09/2021 19:57	25/09/2021 13:46	Vento / chuva / cabo partido	428	24	17,82
202109_0005248	CD03	24/09/2021 20:36	26/09/2021 10:07	Arvore na rede	488	13	37,52
202109_0005252	SO02	24/09/2021 20:40	25/09/2021 04:26	Descarga Atmosféricas	2105	271	7,77
202109_0005257	CS09	24/09/2021 20:45	25/09/2021 03:13	Vento - cabo partido - cruzeta danificada	28757	4447	6,47
202109_0005258	CS09	24/09/2021 20:45	25/09/2021 07:58	Não identificada - chuva	1514	135	11,22
202109_0005282	0902	24/09/2021 21:28	25/09/2021 03:54	Descarga Atmosféricas	5282	821	6,43
202109_0005289	SB07	24/09/2021 21:35	25/09/2021 18:27	Não identificada - chuva	376	18	20,87
202109_0005291	BZ01	24/09/2021 21:36	24/09/2021 23:24	Descarga Atmosféricas	4	2	1,80
202109_0005298	CN14	24/09/2021 22:02	25/09/2021 16:32	Descarga Atmosféricas	7289	394	18,50
202109_0005300	MJ02	24/09/2021 22:03	25/09/2021 07:24	Vento / chuva / cabo partido	1973	211	9,35
202109_0005306	RF07	24/09/2021 22:20	25/09/2021 22:07	Não identificada - chuva	214	9	23,78
202109_0005315	MJ13	24/09/2021 23:02	25/09/2021 08:09	Descarga Atmosféricas	1258	138	9,12
202109_0005319	CS11	24/09/2021 23:06	25/09/2021 02:46	Não identificada - chuva	242	66	3,67
202109_0005321	CT08	24/09/2021 23:13	25/09/2021 08:00	Arvore na rede	1985	226	8,78
202109_0005327	AC02	24/09/2021 23:16	25/09/2021 09:07	Vento - cabo partido	27353	2777	9,85
202109_0005325	AC02	24/09/2021 23:16	25/09/2021 02:00	Não identificada - chuva	3406	1246	2,73
202109_0005326	AC02	24/09/2021 23:16	25/09/2021 02:09	Não identificada - chuva	23	8	2,88
202109_0005342	SS01	24/09/2021 23:36	25/09/2021 16:20	Descarga Atmosféricas	17	1	16,73
202109_0005345	CS20	24/09/2021 23:37	25/09/2021 01:49	Não identificada - chuva	12531	5696	2,20
202109_0005344	CS12	24/09/2021 23:37	25/09/2021 01:49	Não identificada - chuva	9445	4293	2,20
202109_0005353	RF08	24/09/2021 23:59	26/09/2021 07:14	Não identificada - chuva	5938	190	31,25
202109_0005361	SO05	25/09/2021 00:44	25/09/2021 02:01	Não identificada - chuva	3989	3108	1,28
202109_0005362	SO05	25/09/2021 00:44	25/09/2021 02:17	Não identificada - chuva	3398	2192	1,55
202109_0005363	SO05	25/09/2021 00:44	25/09/2021 03:17	Não identificada - chuva	2203	864	2,55
202109_0005373	SW13	25/09/2021 02:04	27/09/2021 07:16	Descarga Atmosféricas	53	1	53,20

202109_0005375	AC02	25/09/2021 02:07	25/09/2021 09:10	Não identificada - chuva	8784	1246	7,05
202109_0005377	CT10	25/09/2021 02:51	25/09/2021 03:12	Manobra emergencial	233	667	0,35
202109_0005380	CS01	25/09/2021 03:09	26/09/2021 00:01	Descarga Atmosféricas	7303	350	20,87
202109_0005388	1002	25/09/2021 04:19	25/09/2021 09:44	Arvore na rede	498	92	5,42
202109_0005393	0902	25/09/2021 04:46	25/09/2021 11:01	Vento - cabo partido - rede trançada	31337	5014	6,25
202109_0005391	0902	25/09/2021 04:46	25/09/2021 07:58	Não identificada - chuva	7299	2281	3,20
202109_0005392	0902	25/09/2021 04:46	25/09/2021 08:30	Não identificada - chuva	3913	1048	3,73
202109_0005402	SO05	25/09/2021 06:00	25/09/2021 18:14	Vento / chuva / descarga atmosférica	1517	124	12,23
202109_0005408	CT10	25/09/2021 06:09	27/09/2021 17:43	Falha em material/equipamento	60	1	59,57
202109_0005414	GM01	25/09/2021 06:33	25/09/2021 08:58	Não identificada - chuva	77	32	2,42
202109_0005416	0907	25/09/2021 06:33	25/09/2021 11:15	Arvore na rede	61	13	4,70
202109_0005421	MG17	25/09/2021 06:41	25/09/2021 23:19	Vento / chuva / cabo partido	383	23	16,63
202109_0005427	CT12	25/09/2021 06:53	25/09/2021 11:04	Descarga Atmosféricas	452	108	4,18
202109_0005437	CT10	25/09/2021 07:07	25/09/2021 14:16	Descarga Atmosféricas	72	10	7,15
202109_0005442	EN16	25/09/2021 07:15	26/09/2021 21:25	Arvore na rede	114	3	38,17
202109_0005449	NB04	25/09/2021 07:24	25/09/2021 13:39	Vento / chuva / cabo partido	3575	572	6,25
202109_0005447	MJ11	25/09/2021 07:24	25/09/2021 09:37	Vento / objeto na rede	253	114	2,22
202109_0005452	PD04	25/09/2021 07:25	25/09/2021 07:52	Não identificada - chuva	13	30	0,45
202109_0005453	0910	25/09/2021 07:26	25/09/2021 13:05	Descarga Atmosféricas	712	126	5,65
202109_0005455	MJ17	25/09/2021 07:28	25/09/2021 10:44	Vento / Rede Trancada	921	282	3,27
202109_0005458	CS02	25/09/2021 07:32	25/09/2021 12:14	Vento / chuva / cabo partido	630	134	4,70
202109_0005461	MG21	25/09/2021 07:35	25/09/2021 11:18	Descarga Atmosféricas	327	88	3,72
202109_0005466	CN16	25/09/2021 07:43	25/09/2021 07:46	Não identificada - chuva	52	1043	0,05
202109_0005482	TG04	25/09/2021 07:57	25/09/2021 15:18	Arvore na rede	2470	336	7,35
202109_0005484	SO07	25/09/2021 07:57	25/09/2021 19:59	Vento / chuva / descarga atmosférica	1733	144	12,03
202109_0005486	AC02	25/09/2021 07:58	25/09/2021 09:10	Não identificada - chuva	10	8	1,20
202109_0005490	CS09	25/09/2021 08:00	25/09/2021 17:18	Arvore na rede	2716	292	9,30
202109_0005488	CT08	25/09/2021 08:00	25/09/2021 09:32	Descarga Atmosféricas	397	259	1,53
202109_0005497	SO01	25/09/2021 08:03	25/09/2021 16:58	Descarga Atmosféricas	3772	423	8,92
202109_0005508	AC10	25/09/2021 08:14	25/09/2021 15:21	Descarga Atmosféricas	1452	204	7,12
202109_0005510	CN16	25/09/2021 08:16	25/09/2021 08:23	Não identificada - chuva	83	710	0,12
202109_0005511	CN16	25/09/2021 08:16	25/09/2021 08:27	Não identificada - chuva	61	333	0,18
202109_0005512	SO05	25/09/2021 08:17	25/09/2021 16:22	Não identificada - chuva	11891	1471	8,08
202109_0005517	BZ01	25/09/2021 08:20	25/09/2021 13:01	Vento / objeto na rede	145	31	4,68
202109_0005520	MJ04	25/09/2021 08:22	25/09/2021 11:08	Descarga Atmosféricas	869	314	2,77
202109_0005524	PL07	25/09/2021 08:26	26/09/2021 12:53	Vento / objeto na rede	28	1	28,45
202109_0005529	SS01	25/09/2021 08:32	25/09/2021 16:20	Arvore na rede	3167	406	7,80
202109_0005534	0906	25/09/2021 08:35	25/09/2021 13:47	Arvore na rede	671	129	5,20
202109_0005532	GR07	25/09/2021 08:35	25/09/2021 10:10	Não identificada - chuva	3	2	1,58
202109_0005538	MJ07	25/09/2021 08:36	26/09/2021 01:40	Vento / chuva / cabo partido	1041	61	17,07
202109_0005540	CN16	25/09/2021 08:37	25/09/2021 09:18	Não identificada - chuva	485	710	0,68

202109_0005541	CN16	25/09/2021 08:37	25/09/2021 09:44	Não identificada - chuva	291	261	1,12
202109_0005542	CN16	25/09/2021 08:37	25/09/2021 11:41	Não identificada - chuva	221	72	3,07
202109_0005548	SO04	25/09/2021 08:44	25/09/2021 10:25	Não identificada - chuva	2769	1645	1,68
202109_0005549	MJ02	25/09/2021 08:44	25/09/2021 16:40	Descarga Atmosféricas	1039	131	7,93
202109_0005554	CS07	25/09/2021 08:47	25/09/2021 17:23	Vento / chuva / cabo partido	757	88	8,60
202109_0005565	GR08	25/09/2021 08:56	25/09/2021 21:07	Vento - cabo partido	22917	1881	12,18
202109_0005577	SM02	25/09/2021 09:08	25/09/2021 10:27	Não identificada - chuva	130	99	1,32
202109_0005580	PL06	25/09/2021 09:13	25/09/2021 15:24	Arvore na rede	37	6	6,18
202109_0005585	GM16	25/09/2021 09:20	26/09/2021 14:36	Descarga Atmosféricas	59	2	29,27
202109_0005589	SM01	25/09/2021 09:25	25/09/2021 16:15	Descarga Atmosféricas	2050	300	6,83
202109_0005594	NB02	25/09/2021 09:31	25/09/2021 09:36	Não identificada - chuva	22	267	0,08
202109_0005595	CS18	25/09/2021 09:31	25/09/2021 19:10	Não identificada - chuva	174	18	9,65
202109_0005606	CT08	25/09/2021 09:41	25/09/2021 15:37	Descarga Atmosféricas	172	29	5,93
202109_0005608	BZ05	25/09/2021 09:41	25/09/2021 20:18	Arvore na rede	85	8	10,62
202109_0005614	SB04	25/09/2021 09:48	25/09/2021 14:44	Arvore na rede	10	2	4,93
202109_0005625	SO12	25/09/2021 10:05	26/09/2021 08:45	Descarga Atmosféricas	385	17	22,67
202109_0005633	CS11	25/09/2021 10:15	26/09/2021 16:14	Descarga Atmosféricas	30	1	29,98
202109_0005658	NW11	25/09/2021 11:03	26/09/2021 08:29	Não identificada - chuva	193	9	21,43
202109_0005662	SM05	25/09/2021 11:06	25/09/2021 18:09	Não identificada - chuva	642	91	7,05
202109_0005660	SM05	25/09/2021 11:06	25/09/2021 13:25	Não identificada - chuva	134	58	2,32
202109_0005661	SM05	25/09/2021 11:06	25/09/2021 14:02	Não identificada - chuva	47	16	2,93
202109_0005666	CN16	25/09/2021 11:15	26/09/2021 14:44	Arvore na rede	660	24	27,48
202109_0005670	NB08	25/09/2021 11:20	25/09/2021 16:33	Descarga atmosferica - Falha em material/equipamento	3511	673	5,22
202109_0005679	CT12	25/09/2021 11:34	25/09/2021 19:38	Arvore na rede	40	5	8,07
202109_0005680	CT12	25/09/2021 11:34	27/09/2021 09:28	Não identificada - chuva	46	1	45,90
202109_0005683	GM13	25/09/2021 11:36	25/09/2021 18:12	Falha em material	7	1	6,60
202109_0005686	MG21	25/09/2021 11:42	25/09/2021 18:01	Descarga Atmosféricas	152	24	6,32
202109_0005691	CT04	25/09/2021 12:01	25/09/2021 14:47	Vento / objeto na rede	1956	707	2,77
202109_0005696	RF04	25/09/2021 12:07	26/09/2021 21:01	Descarga Atmosféricas	165	5	32,90
202109_0005699	MG17	25/09/2021 12:11	25/09/2021 20:52	Vento / chuva / cabo partido	773	89	8,68
202109_0005702	CN07	25/09/2021 12:13	26/09/2021 16:08	Arvore na rede	84	3	27,92
202109_0005704	HP06	25/09/2021 12:20	25/09/2021 21:59	Vento / objeto na rede	183	19	9,65
202109_0005710	MJ14	25/09/2021 12:34	25/09/2021 12:54	Vento / chuva / cabo partido	137	412	0,33
202109_0005713	BZ01	25/09/2021 12:42	25/09/2021 23:59	Não identificada - chuva	993	88	11,28
202109_0005718	MJ17	25/09/2021 12:50	25/09/2021 16:24	Problema de conexão	4248	1191	3,57
202109_0005721	CS02	25/09/2021 12:54	26/09/2021 08:19	Arvore na rede	2058	106	19,42
202109_0005726	SO11	25/09/2021 13:00	25/09/2021 16:15	Descarga Atmosféricas	3	1	3,25
202109_0005735	BZ01	25/09/2021 13:12	25/09/2021 13:29	Vento / objeto na rede	4	13	0,28
202109_0005736	0908	25/09/2021 13:13	25/09/2021 16:16	Arvore na rede	3	1	3,05
202109_0005738	GM10	25/09/2021 13:14	25/09/2021 22:00	Vento / Rede Trancada	70	8	8,77
202109_0005744	MJ14	25/09/2021 13:30	25/09/2021 14:27	Vento / chuva / cabo partido	645	679	0,95

202109_0005745	MJ14	25/09/2021 13:30	25/09/2021 16:52	Vento / chuva / cabo partido	34	10	3,37
202109_0005749	TG11	25/09/2021 13:46	25/09/2021 16:08	Não identificada - chuva	208	88	2,37
202109_0005774	NW10	25/09/2021 15:02	25/09/2021 16:00	Não identificada - chuva	245	253	0,97
202109_0005773	NW07	25/09/2021 15:02	25/09/2021 16:00	Não identificada - chuva	75	78	0,97
202109_0005782	PD03	25/09/2021 15:21	26/09/2021 04:28	Vento / objeto na rede	13	1	13,12
202109_0005790	MJ08	25/09/2021 15:29	26/09/2021 14:31	Arvore na rede	92	4	23,03
202109_0005795	VA03	25/09/2021 15:42	25/09/2021 23:22	Descarga Atmosféricas	15	2	7,67
202109_0005797	CT08	25/09/2021 15:46	25/09/2021 23:56	Não identificada - chuva	302	37	8,17
202109_0005803	RF01	25/09/2021 16:06	25/09/2021 16:37	Não identificada - chuva	135	261	0,52
202109_0005819	SM01	25/09/2021 16:39	25/09/2021 20:29	Vento / Rede Trancada	870	227	3,83
202109_0005830	PL06	25/09/2021 17:12	26/09/2021 22:56	Falha em material	149	5	29,73
202109_0005827	MJ14	25/09/2021 17:12	26/09/2021 11:56	Falha em material	56	3	18,73
202109_0005833	0812	25/09/2021 17:22	26/09/2021 16:11	Vento / Rede Trancada	23	1	22,82
202109_0005838	MJ08	25/09/2021 17:30	26/09/2021 16:39	Arvore na rede	23	1	23,15
202109_0005846	BZ02	25/09/2021 17:44	25/09/2021 23:27	Não identificada - chuva	6	1	5,72
202109_0005850	SS03	25/09/2021 17:47	26/09/2021 18:52	Arvore na rede	75	3	25,08
202109_0005854	MG25	25/09/2021 17:50	25/09/2021 21:31	Arvore na rede	648	176	3,68
202109_0005856	CS07	25/09/2021 17:52	26/09/2021 11:02	Não identificada - chuva	481	28	17,17
202109_0005860	TG09	25/09/2021 17:58	26/09/2021 19:53	Vento / chuva / cabo partido	2073	80	25,92
202109_0005862	PD02	25/09/2021 18:00	26/09/2021 18:36	Falha em material/equipamento	49	2	24,60
202109_0005865	MG21	25/09/2021 18:03	26/09/2021 11:54	Descarga Atmosféricas	1071	60	17,85
202109_0005869	RF08	25/09/2021 18:05	26/09/2021 09:25	Arvore na rede	1334	87	15,33
202109_0005872	0910	25/09/2021 18:07	26/09/2021 10:28	Arvore na rede	343	21	16,35
202109_0005876	1007	25/09/2021 18:24	26/09/2021 15:30	Arvore na rede	148	7	21,10
202109_0005885	0902	25/09/2021 18:47	25/09/2021 19:52	Não identificada - chuva	9038	8343	1,08
202109_0005886	0907	25/09/2021 18:47	25/09/2021 19:52	Não identificada - chuva	6146	5673	1,08
202109_0005890	TN06	25/09/2021 18:53	25/09/2021 22:30	Não identificada - chuva	499	138	3,62
202109_0005908	PL08	25/09/2021 19:31	25/09/2021 19:40	Não identificada - chuva	594	3960	0,15
202109_0005914	CN15	25/09/2021 19:50	26/09/2021 19:50	Arvore na rede	24	1	24,00
202109_0005926	CS04	25/09/2021 20:01	26/09/2021 10:25	Arvore na rede	1325	92	14,40
202109_0005933	TN09	25/09/2021 20:11	26/09/2021 21:48	Não identificada - chuva	205	8	25,62
202109_0005936	1008	25/09/2021 20:12	26/09/2021 14:32	Arvore na rede	367	20	18,33
202109_0005959	CN10	25/09/2021 20:53	26/09/2021 14:22	Não identificada - chuva	1853	106	17,48
202109_0005965	0907	25/09/2021 21:16	26/09/2021 11:56	Arvore na rede	572	39	14,67
202109_0005971	MG25	25/09/2021 22:05	26/09/2021 10:28	Descarga Atmosféricas	347	28	12,38
202109_0005974	MG17	25/09/2021 22:28	26/09/2021 16:59	Não identificada - chuva	407	22	18,52
202109_0005978	RF03	25/09/2021 22:42	26/09/2021 08:03	Descarga Atmosféricas	159	17	9,35
202109_0005984	GR07	26/09/2021 00:56	27/09/2021 01:26	Não identificada - chuva	24	1	24,50
202109_0005995	AC13	26/09/2021 06:43	26/09/2021 11:49	Vento / Rede Trancada	1061	208	5,10
202109_0006000	SS01	26/09/2021 07:17	26/09/2021 17:37	Vento / poste quebrado	1560	151	10,33
202109_0006004	PL07	26/09/2021 07:18	26/09/2021 08:27	Não identificada - chuva	91	79	1,15
202109_0006008	RF04	26/09/2021 07:47	26/09/2021 20:08	Descarga Atmosféricas	531	43	12,35
202109_0006011	PL03	26/09/2021 07:50	26/09/2021 09:31	Arvore na rede	8	5	1,68

202109_0006014	PL07	26/09/2021 08:03	26/09/2021 16:03	Arvore na rede	24	3	8,00
202109_0006016	MG21	26/09/2021 08:08	26/09/2021 14:01	Descarga Atmosféricas	171	29	5,88
202109_0006018	TG07	26/09/2021 08:11	26/09/2021 16:05	Vento / Rede Trancada	55	7	7,90
202109_0006029	0910	26/09/2021 08:45	26/09/2021 11:40	Descarga Atmosféricas	52	18	2,92
202109_0006044	CT08	26/09/2021 09:19	26/09/2021 09:29	Não identificada - chuva	11	65	0,17
202109_0006059	SB04	26/09/2021 10:09	26/09/2021 14:55	Não identificada - chuva	5	1	4,77
202109_0006064	CD04	26/09/2021 10:30	26/09/2021 10:51	Não identificada - chuva	360	1030	0,35
202109_0006071	MG25	26/09/2021 10:42	26/09/2021 18:06	Não identificada - chuva	866	117	7,40
202109_0006083	BZ05	26/09/2021 10:52	26/09/2021 12:49	Vento / chuva / cabo partido	45	23	1,95
202109_0006103	CS02	26/09/2021 11:50	27/09/2021 10:47	Vento / chuva / cabo partido	2915	127	22,95
202109_0006107	CT08	26/09/2021 11:52	26/09/2021 15:35	Não identificada - chuva	15	4	3,72
202109_0006176	CS11	26/09/2021 16:17	26/09/2021 17:06	Descarga Atmosféricas	2	3	0,82
202109_0006177	CS11	26/09/2021 16:17	26/09/2021 17:07	Descarga Atmosféricas	1	1	0,83
202109_0006246	SS02	26/09/2021 20:22	27/09/2021 02:38	Descarga Atmosféricas	432	69	6,27
202109_0006256	SS04	26/09/2021 20:51	27/09/2021 00:31	Não identificada - chuva	323	88	3,67



### ANEXO III – RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DANIFICADOS

<b>Equipamentos</b>	<b>Tipo Equipamento</b>
Linha TGxBZ - 34,5KV	Linha de distribuição
Transformador SE-07 -34,5/13,8 kV	Transformador de Subestação
DE-0051	Disjuntor alimentador
DE-0112	Disjuntor alimentador
DE-0502	Disjuntor alimentador
DI-0040	Disjuntor alimentador
DI-0516	Disjuntor alimentador
DI-0701	Disjuntor alimentador
DI-0702	Disjuntor alimentador
DI-0703	Disjuntor alimentador
DI-0704	Disjuntor alimentador
DI-0902	Disjuntor alimentador
DI-0907	Disjuntor alimentador
DI-1407	Disjuntor alimentador
DI-1410	Disjuntor alimentador
DI-1516	Disjuntor alimentador
DI-2004	Disjuntor alimentador
DI-2015	Disjuntor alimentador
DI-2016	Disjuntor alimentador
DI-2025	Disjuntor alimentador
DI-2035	Disjuntor alimentador
DI-2102	Disjuntor alimentador
DI-2209	Disjuntor alimentador
DI-2211	Disjuntor alimentador
DI-2212	Disjuntor alimentador
DI-2345	Disjuntor alimentador
DI-3302	Disjuntor alimentador
DI-3404	Disjuntor alimentador
DI-5005	Disjuntor alimentador
DI-6017	Disjuntor alimentador
DI-7005	Disjuntor alimentador
FA-7014	Chave manobra
FA-9811	Chave manobra
FA-9910	Chave manobra
FK-0277	Chave fusível - ramal
FK-0335	Chave fusível - ramal
FK-0533	Chave fusível - ramal
FK-0728	Chave fusível - ramal
FK-0880	Chave fusível - ramal
FK-0926	Chave fusível - ramal
FP-0094	Chave fusível - transformador
FP-1122	Chave fusível - transformador

FP-1805	Chave fusível - transformador
FP-2307	Chave fusível - transformador
FP-2981	Chave fusível - transformador
FP-4280	Chave fusível - transformador
FP-6919	Chave fusível - transformador
FT-0030	Chave fusível - transformador
FT-0315	Chave fusível - transformador
FT-0964	Chave fusível - transformador
FT-1030	Chave fusível - transformador
FT-1092	Chave fusível - transformador
FT-1867	Chave fusível - transformador
FT-1887	Chave fusível - transformador
FT-2351	Chave fusível - transformador
FT-2474	Chave fusível - transformador
FT-3016	Chave fusível - transformador
FT-3123	Chave fusível - transformador
FT-3306	Chave fusível - transformador
FT-3684	Chave fusível - transformador
FT-3713	Chave fusível - transformador
FT-3894	Chave fusível - transformador
FT-3968	Chave fusível - transformador
FT-4390	Chave fusível - transformador
FT-4395	Chave fusível - transformador
FT-4403	Chave fusível - transformador
FT-4618	Chave fusível - transformador
FT-4994	Chave fusível - transformador
FT-5001	Chave fusível - transformador
FT-5329	Chave fusível - transformador
FT-5345	Chave fusível - transformador
FT-5658	Chave fusível - transformador
FT-5957	Chave fusível - transformador
FT-6303	Chave fusível - transformador
FT-6545	Chave fusível - transformador
FT-6643	Chave fusível - transformador
FT-6781	Chave fusível - transformador
FT-6915	Chave fusível - transformador
FT-7154	Chave fusível - transformador
FT-7223	Chave fusível - transformador
FT-7452	Chave fusível - transformador
FT-7646	Chave fusível - transformador
FT-8010	Chave fusível - transformador
FT-8059	Chave fusível - transformador
FT-8222	Chave fusível - transformador
FT-8496	Chave fusível - transformador

FT-8691	Chave fusível - transformador
FT-8813	Chave fusível - transformador
FT-8981	Chave fusível - transformador
FT-8991	Chave fusível - transformador
FT-9140	Chave fusível - transformador
FT-9575	Chave fusível - transformador
FT-9959	Chave fusível - transformador
FU-0278	Chave fusível - ramal
FU-0426	Chave fusível - ramal
FU-0508	Chave fusível - ramal
FU-0681	Chave fusível - ramal
FU-0696	Chave fusível - ramal
FU-0751	Chave fusível - ramal
FU-1013	Chave fusível - ramal
FU-1020	Chave fusível - ramal
FU-1222	Chave fusível - ramal
FU-1773	Chave fusível - ramal
FU-2401	Chave fusível - ramal
FU-3306	Chave fusível - ramal
FU-3623	Chave fusível - ramal
FU-3713	Chave fusível - ramal
FU-3715	Chave fusível - ramal
FU-4511	Chave fusível - ramal
FU-6322	Chave fusível - ramal
FU-6441	Chave fusível - ramal
FU-6485	Chave fusível - ramal
FU-6518	Chave fusível - ramal
FU-6550	Chave fusível - ramal
FU-6634	Chave fusível - ramal
FW-0201	Chave fusível - ramal
FW-0214	Chave fusível - ramal
FW-0833	Chave fusível - ramal
FW-0956	Chave fusível - ramal
FW-1212	Chave fusível - ramal
FW-1267	Chave fusível - ramal
FW-1291	Chave fusível - ramal
FW-1363	Chave fusível - ramal
FW-1576	Chave fusível - ramal
FW-1623	Chave fusível - ramal
FW-2167	Chave fusível - ramal
FW-2269	Chave fusível - ramal
FW-2700	Chave fusível - ramal
FW-2990	Chave fusível - ramal
FW-3068	Chave fusível - ramal

FW-3096	Chave fusível - ramal
FW-3102	Chave fusível - ramal
FW-3242	Chave fusível - ramal
FW-3400	Chave fusível - ramal
FW-3559	Chave fusível - ramal
FW-3606	Chave fusível - ramal
FW-3626	Chave fusível - ramal
FW-6408	Chave fusível - ramal
FW-6605	Chave fusível - ramal
FW-6665	Chave fusível - ramal
FW-6729	Chave fusível - ramal
FW-6905	Chave fusível - ramal
FW-7147	Chave fusível - ramal
FW-7307	Chave fusível - ramal
FW-7464	Chave fusível - ramal
FW-7620	Chave fusível - ramal
FW-8343	Chave fusível - ramal
FW-8705	Chave fusível - ramal
FW-9265	Chave fusível - ramal
FW-9302	Chave fusível - ramal
FW-9824	Chave fusível - ramal
FW-9842	Chave fusível - ramal
FW-9898	Chave fusível - ramal
FW-9961	Chave fusível - ramal
FX-0145	Chave fusível - transformador
FX-0260	Chave fusível - transformador
FX-0473	Chave fusível - transformador
FX-1574	Chave fusível - transformador
FX-1831	Chave fusível - transformador
FX-1912	Chave fusível - transformador
FX-2204	Chave fusível - transformador
FX-2327	Chave fusível - transformador
FX-2918	Chave fusível - transformador
FX-3970	Chave fusível - transformador
FX-5231	Chave fusível - transformador
FX-5471	Chave fusível - transformador
FX-8955	Chave fusível - transformador
FZ-0078	Chave fusível - transformador
FZ-0362	Chave fusível - transformador
FZ-0439	Chave fusível - transformador
FZ-0643	Chave fusível - transformador
FZ-0805	Chave fusível - transformador
FZ-1746	Chave fusível - transformador
FZ-3247	Chave fusível - transformador

FZ-3299	Chave fusível - transformador
FZ-4387	Chave fusível - transformador
FZ-4635	Chave fusível - transformador
FZ-4655	Chave fusível - transformador
FZ-4974	Chave fusível - transformador
FZ-5832	Chave fusível - transformador
FZ-6030	Chave fusível - transformador
FZ-7295	Chave fusível - transformador
FZ-7704	Chave fusível - transformador
RE-1045	Religador
RE-1106	Religador
RE-1126	Religador
RE-1189	Religador
RE-1248	Religador

## ANEXO IV – LAUDO DE EVENTO METEREOLÓGICO

CLIMATEMPO

### **Laudo Meteorológico de Evento Climático - NEOENERGIA DF - 24 de setembro de 2021**

São Paulo, SP, Brasil

Outubro de 2021

## Sumário

<b>1</b>	<b>DESCRIÇÃO DO EVENTO . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>CLASSIFICAÇÃO COBRADE . . . . .</b>	<b>7</b>
<b>3</b>	<b>RESUMO DO EVENTO . . . . .</b>	<b>8</b>
<b>4</b>	<b>REFERÊNCIAS . . . . .</b>	<b>9</b>

## 1 Descrição do Evento

Neste relatório serão analisadas as condições meteorológicas na região do Distrito Federal, atendidas pela Neoenergia DF.

Após a passagem de uma frente fria pelo Brasil, a umidade aumentou sobre as áreas do Distrito Federal no dia 24 de setembro de 2021. A umidade associada às altas temperaturas mantinham favoráveis as condições para formação de instabilidades sobre a região.

No mapa da figura 1 é apresentada a distribuição de descargas elétricas atmosféricas registradas sobre o Distrito Federal. O sistema de detecção de descargas atmosféricas da Earth Networks registrou 116 descargas nuvem-solo e 1047 nuvem-nuvem sobre a área de concessão da Neoenergia DF entre as 15h10 do dia 24 e 05h50 do dia 25 de setembro de 2021 (BRT).

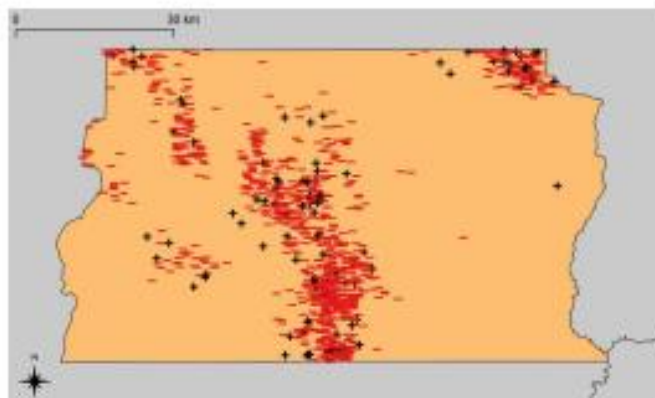


Figura 1 – Descargas atmosféricas nuvem-solo (raios) detectadas pelo sistema Earth Networks entre as 15h10 do dia 24 e 05h50 do dia 25 de setembro de 2021 (BRT).

Na tabela 1 são apresentados os acumulados de chuva registrados entre as 09h do dia 24 e 09h do dia 25 de setembro de 2021 pelas estações do Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden). Na tabela 2 são apresentados os acumulados do mesmo período registrados pelas estações do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). As chuvas ocorridas entre os dias 24 e 25 de setembro foram as primeiras após um período de mais de 2 meses sem registro de chuvas no Distrito Federal (figura 2).



Tabela 1 – Precipitação acumulada entre 09h do dia 24 e 09h do dia 25 de setembro de 2021. FONTE: Cemaden

Estação	Precipitação Acumulada(mm)
Águas Claras	3.2
Ceilândia	15.8
Cidade Estrutural	2.6
Sobradinho	14.4
Núcleo Bandeirante	3.0

Tabela 2 – Precipitação acumulada entre 09h do dia 24 e 09h do dia 25 de setembro de 2021. FONTE: INMET

Estação	Precipitação Acumulada(mm)
GAMA (PONTE ALTA)	17.8
BRAZLANDIA	10.8



Figura 2 – Acumulado mensal registrado até dia 06 de outubro de 2021 na estação automática de Brasília. Adaptado de INMET - <https://tempo.inmet.gov.br/Graficos/A001> - Acesso em 07 de outubro de 2021.

Houve também registro de chuva fraca entre as 09h do dia 25 e 09h do dia 26 de setembro de 2021, com acumulado de 3,7 mm na estação do INMET em Brasília e de 4,4 mm na estação de Cidade Estrutural- DF operada pelo Cemaden.

A seguir são apresentadas as imagens realçadas do satélite GOES-16 entre a tarde do dia 24 e a madrugada do dia 25 de setembro de 2021. Nesta sequência é possível verificar a formação e o deslocamento das instabilidades sobre a região do Distrito Federal durante o período.

Com base nas informações apresentadas é possível afirmar que as condições eram favoráveis à ocorrência de vento forte, com rajadas entre 50 e 61 km/h, na região do Distrito Federal durante a atuação das áreas de instabilidade.

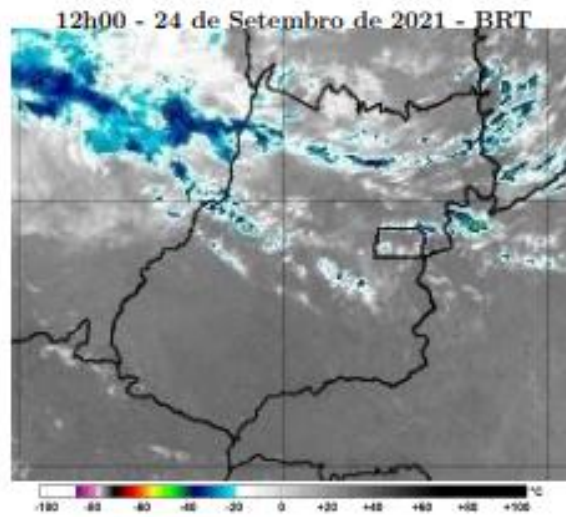


Figura 3 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 12h00 do dia 24 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

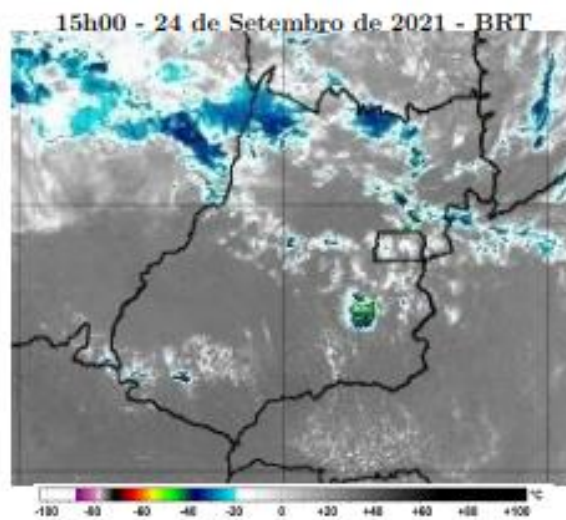


Figura 4 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 15h00 do dia 24 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

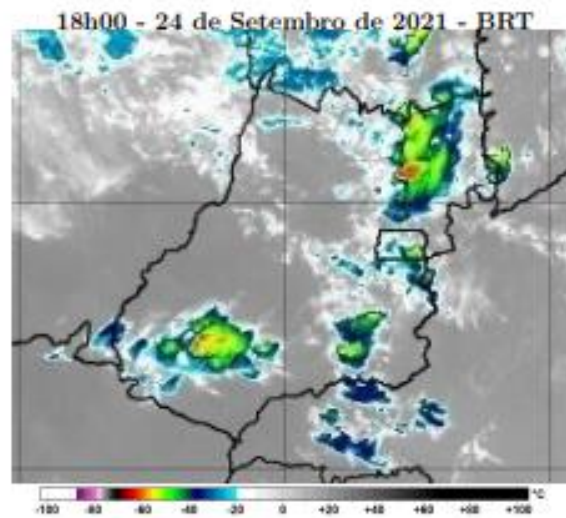


Figura 5 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 18h00 do dia 24 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

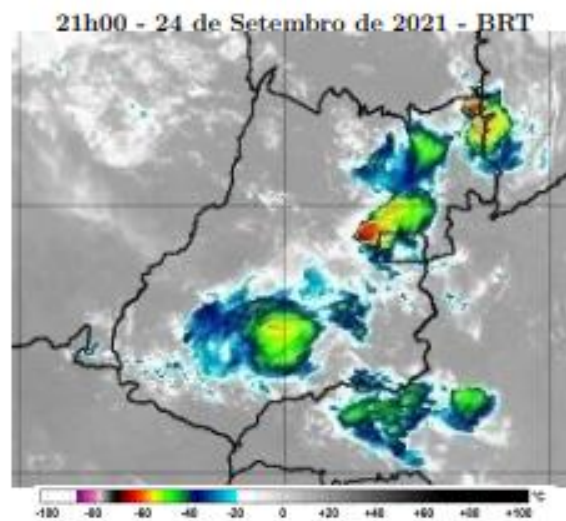


Figura 6 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 21h00 do dia 24 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

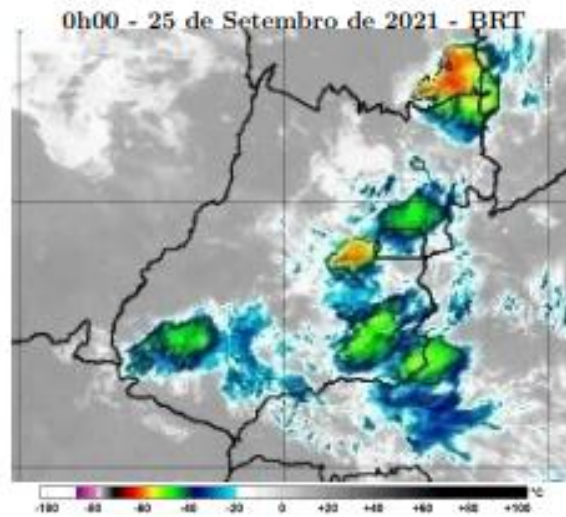


Figura 7 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 0h00 do dia 25 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

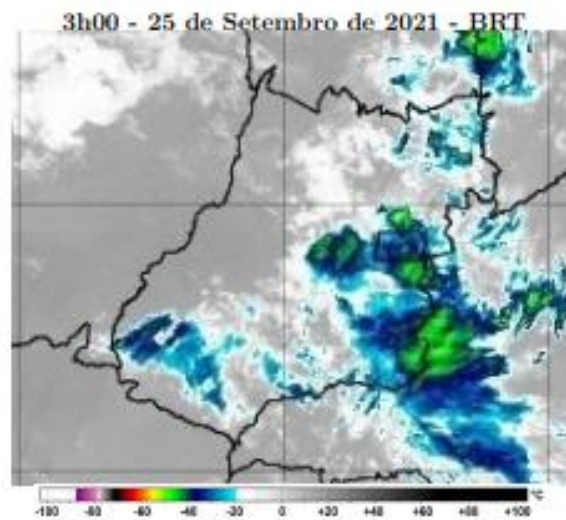


Figura 8 – Imagens realçadas do satélite GOES-16 das 3h00 do dia 25 de Setembro de 2021. FONTE: Cptec/INPE.

## 2 Classificação COBRADE

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 sobre a área da Neoenergia DF como Tempestade de raios (Código COBRADE 1.3.2.1.2) e Vendaval (Código COBRADE 1.3.2.1.5).

### 3 Resumo do Evento

O aumento de umidade ocasionado pela passagem de uma frente fria pela costa do Brasil favoreceu junto com o calor a formação de áreas de instabilidade sobre a região do Distrito Federal entre os dias 24 e 25 de setembro de 2021.

Entre as 15h10 do dia 24 e 05h50 do dia 25 de setembro foram registradas 1163 descargas elétricas atmosféricas. Houve também a ocorrência de chuva segundo informações do INMET E Cemaden, após praticamente 2 meses de seca na região. Com base nas informações analisadas é possível afirmar que as condições eram favoráveis à ocorrência de vento forte, com rajada igual ou um pouco superior a 54 km/h.

Houve registro de chuva fraca entre as 09h do dia 25 e 09h do dia 26 de setembro de 2021, com acumulado de 3,7 mm na estação do INMET em Brasília e de 4,4 mm na estação de Cidade Estrutural- DF operada pelo Cemaden.

Tabela 3 – Resumo do evento

<b>Descrição</b>	Tempestade com intensa atividade elétrica no interior das nuvens, com grande desenvolvimento vertical. Forte deslocamento de uma massa de ar em uma região.
<b>Código COBRADE</b>	Tempestade de raios - 1.3.2.1.2 e Vendaval - 1.3.2.1.5
<b>Hora início do evento</b>	15h00 do dia 24 de setembro de 2021
<b>Hora de fim do evento</b>	06h00 do dia 25 de setembro de 2021
<b>Abrangência</b>	Área de concessão da Neoenergia DF



## 4 Referências

- Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) - <http://www.inmet.gov.br>
- Cptec/INPE  
<https://www.cptec.inpe.br/>
- Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais (Cemaden)  
<http://www.cemaden.gov.br/>

## Anexos

### A.2 Notícias Associadas

- VÍDEOS: temporal causa estragos, interrompe vacinação contra Covid e faz brinquedo inflável voar em Brasília

<https://g1.globo.com/df/distrito-federal/noticia/2021/09/24/videos-temporal-causa-estragos-interrompe-vacinacao-contracovid-e-faz-brinquedo-inflavel-voar-em-brasilia.ghtml>

- Chuva provoca estragos no DF e teto desaba na rodoviária

<https://noticias.r7.com/brasilia/chuva-provoca-estragos-no-df-e-teto-desaba-na-rodoviaria-24092021>

Bianca Lobo Silva

Meteorologista

CREA 5063840461