



# Relatório de Evidência de Expurgo por Interrupção em Situação de Emergência

Nº 202001

Recife, 14 de maio de 2020.

## SUMÁRIO

<b>SUMÁRIO .....</b>	<b>2</b>
<b>1. OBJETIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>2. CELPE .....</b>	<b>4</b>
<b>3. DEFINIÇÕES.....</b>	<b>4</b>
<b>4. DESCRIÇÃO DO EVENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>4.1 CÓDIGO ÚNICO DO EVENTO .....</b>	<b>7</b>
<b>4.2 DECRETO DE CALAMIDADE PÚBLICA OU SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA .....</b>	<b>7</b>
<b>4.3 DESCRIÇÃO DETALHADA DO EVENTO, INCLUINDO MAPA GEOELÉTRICO E DIAGRAMA UNIFILAR DA REGIÃO AFETADA. ....</b>	<b>7</b>
<b>4.4 DESCRIÇÃO DOS DANOS CAUSADOS AO SISTEMA ELÉTRICO, INCLUINDO A RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DANIFICADOS E SUA IMPORTÂNCIA PARA O SISTEMA. ....</b>	<b>10</b>
<b>4.5 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>10</b>
<b>4.6 TEMPO MÉDIO DE PREPARAÇÃO, DESLOCAMENTO E DE EXECUÇÃO DAS EQUIPES.....</b>	<b>11</b>
<b>4.7 NÚMERO DE UNIDADES CONSUMIDORAS ATINGIDOS .....</b>	<b>11</b>
<b>4.8 MUNICÍPIOS ATINGIDOS .....</b>	<b>11</b>
<b>4.9 SUBESTAÇÕES ATINGIDAS .....</b>	<b>11</b>
<b>4.10 QUANTIDADE DE INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO.....</b>	<b>11</b>
<b>4.11 DATA E HORA DO INÍCIO DA PRIMEIRA INTERRUPÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>4.12 DATA E HORA DO TERMINO DA ÚLTIMA INTERRUPÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>4.13 MÉDIA DE DURAÇÃO DAS INTERRUPÇÕES.....</b>	<b>11</b>
<b>4.14 DURAÇÃO DA INTERRUPÇÃO MAIS LONGA.....</b>	<b>11</b>



---

<b>4.15</b>	<b>SOMA DO CHI DAS INTERRUPÇÕES ASSOCIADAS AO EVENTO.....</b>	<b>11</b>
<b>4.16</b>	<b>EVIDÊNCIAS DO EVENTO.....</b>	<b>11</b>
	<b>ANEXOS I.....</b>	<b>29</b>
	<b>ANEXO II.....</b>	<b>31</b>

## 1. OBJETIVO

Esse relatório tem por objetivo apresentar o expurgo por interrupção em situação de emergência (ISE) na contabilização dos indicadores de qualidade de energia da Celpe, conforme determina a revisão 10 do módulo 8 do PRODIST, homologada pela Resolução Normativa ANEEL nº 794/2017, mais especificamente em sua Seção 8.2, que regulamenta a qualidade do serviço prestado pelas distribuidoras de energia elétrica, estabelecendo a metodologia para apuração dos indicadores de continuidade e dos tempos de atendimento a ocorrências emergenciais.

O expurgo foi motivado por um fenômeno climático com volume atípico de chuvas que afetou as condições normais de funcionamento da rede elétrica de alguns municípios do estado de Pernambuco no mês março de 2020, especialmente nos dias 19 a 31.

Diante das fortes chuvas que atingiram alguns municípios do Estado de Pernambuco nos últimos dias de março de 2020, que resultaram em danos materiais, ambientais, além de prejuízos econômicos e sociais a Prefeitura Municipal de Sertânia emitiu o Decreto Nº 013/2020, de 19 de março de 2020, que declara Situação de Emergência na região..

Foram analisadas todas as ocorrências, causas, origens e danos aos equipamentos, bem como os impactos causados aos clientes durante e após o evento para caracterização de interrupção em situação de emergência, onde couber, em observância as definições estabelecidas na revisão 10 do Módulo 1 do PRODIST, também homologada pela Resolução Normativa ANEEL citada acima.

## 2. CELPE

Empresa do Grupo Neoenergia que distribui energia para mais de 3,5 milhões de clientes em 184 municípios abrangendo todo o estado de Pernambuco, o distrito de Fernando de Noronha e o município de Pedras de Fogo, na divisa com a Paraíba.

## 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:

$$2.614 \times N^{0,35}$$

N – número de unidades consumidoras faturadas e atendidas em BT ou MT, com 2 (duas) casas decimais, do mês de outubro do ano anterior ao período de apuração.

Seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST – Revisão 10

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.

#### **4. DESCRIÇÃO DO EVENTO**

O Município de Sertânia acumulou nos últimos dias de março de 2020 uma precipitação com volume médio de 261 mm de chuvas, segundo dados da Associação Pernambucana de Águas e Climas - APAC, e valor acumulado no mês de 497 mm, um percentual do acumulado em relação à média de 448%, resultando em rompimento de barragem, alagamentos e inundações, que levou a destruição de várias casas, comércios, ruas e pontes da cidade. As fortes chuvas dos dias 19 a 31 de março de 2020 provocaram o rompimento de pequenos

açudes e da barragem de Moxotó, uma inundação em parte da Zona Rural e Urbana deste Município Sertânia, atingindo diversos logradouros públicos e ocasionando o rompimento de estradas de acesso e pontes, fato este que está sendo noticiado na imprensa local e regional, seja ela falada, escrita ou televisionada. A faixa que corta o quilômetro 281 na BR-232 em Sertânia, no Sertão pernambucano, foi interditada na manhã desta segunda-feira (23). Um alagamento ocorreu no trecho por conta do rompimento de uma barragem na Zona rural do município, parte do acostamento cedeu e a pista foi afetada. Por causa disso, 200 metros da faixa no sentido Serra Talhada precisaram ser interditados.

Conforme definição que consta na regulamentação vigente, o disposto acima configura como um caso de ISE em razão de ser decorrente de evento associado a Decreto de Declaração de Situação de Emergência ou Estado de Calamidade Pública emitida por órgão competente, como mostra a figura1.

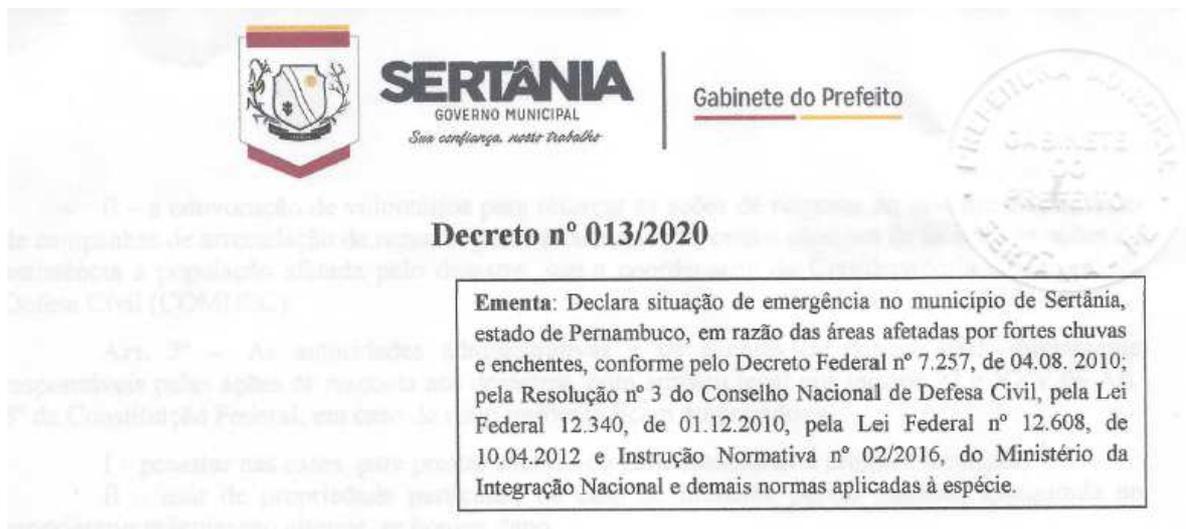


Figura 1 – Decreto de Situação de Emergência Nº 013 Município de Sertânia

No item 4.16 do presente relatório são apresentadas diversas evidências deste evento, incluindo matérias jornalísticas e imagens fotográficas. Adicionalmente, a íntegra do Decreto Nº 013/2020, de 19 de março de 2020, que declara Situação de Emergência no município pode ser encontrada no ANEXO II deste relatório.

Apesar do período de Situação de Emergência decretado (180 dias) e data de assinatura do mesmo (19/03/2020).

Pelo exposto, a distribuidora considerou que o período da situação de emergência teve início no dia 19 de março de 2020, e durou até o dia 31 de março de 2020, sendo este expurgo também limitado às interrupções decorrentes de causas relacionadas ao meio ambiente, conforme lista de Fatos Geradores definidas pelo Anexo II da seção 8.2 do Módulo 8 do PRODIST.

## 4.1 Código Único do Evento

Todas as ocorrências expurgadas estão associadas ao evento através do ID de número 674 registrado no GSE, sistema utilizado pela Celpe para gestão e operação do sistema elétrico desta distribuidora.

## 4.2 Decreto de Calamidade Pública ou Situação de Emergência

DECRETO N° 013/2020, DE 19 DE MARÇO DE 2020, declara situação de emergência nas áreas do município de Sertânia afetadas pelas chuvas nos dias 19 a 31 de março de 2020, que ocasionaram rompimento de barragem, inundações, enxurradas, e falta de acesso ao município.

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

A Celpe é dividida em sete setores abrangendo todo o estado de Pernambuco, o município de Pedra de Fogo-PB e o arquipélago de Fernando de Noronha.

Este evento impactou o setor Garanhuns.



Figura 2 - Mapa dos Setores

### 4.3.1 Mapa geométrico dos Alimentadores afetados do Setor Garanhuns

Alimentadores da subestação Sertânia (SRT), Pesqueira (PQR), Custódia (CTA), e Arcoverde (ACV) que sofreram interrupções em vários trechos dos circuitos. A localização geográfica dos alimentadores com interrupções parciais estão a seguir.

Alimentadores do Conjunto Sertânia (SRT)

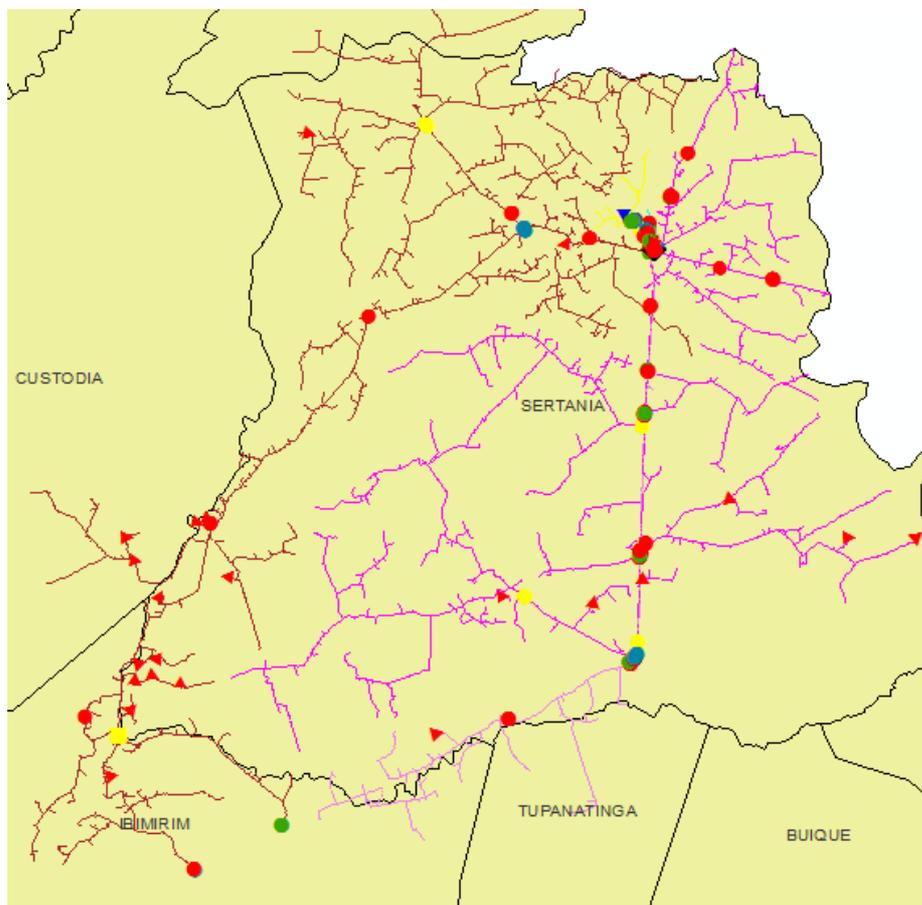


Figura 3 – Todos os alimentadores com trechos interrompidos

Alimentadores do Conjunto Pesqueira (PQR)

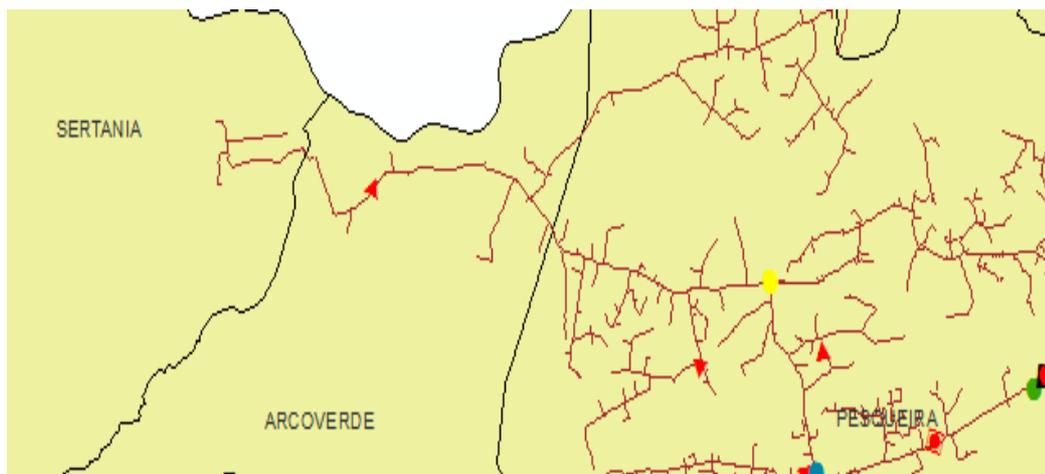


Figura 4 – Alimentadores 01N4-PQR com trechos interrompidos

Alimentadores do Conjunto Custodia (CTA)

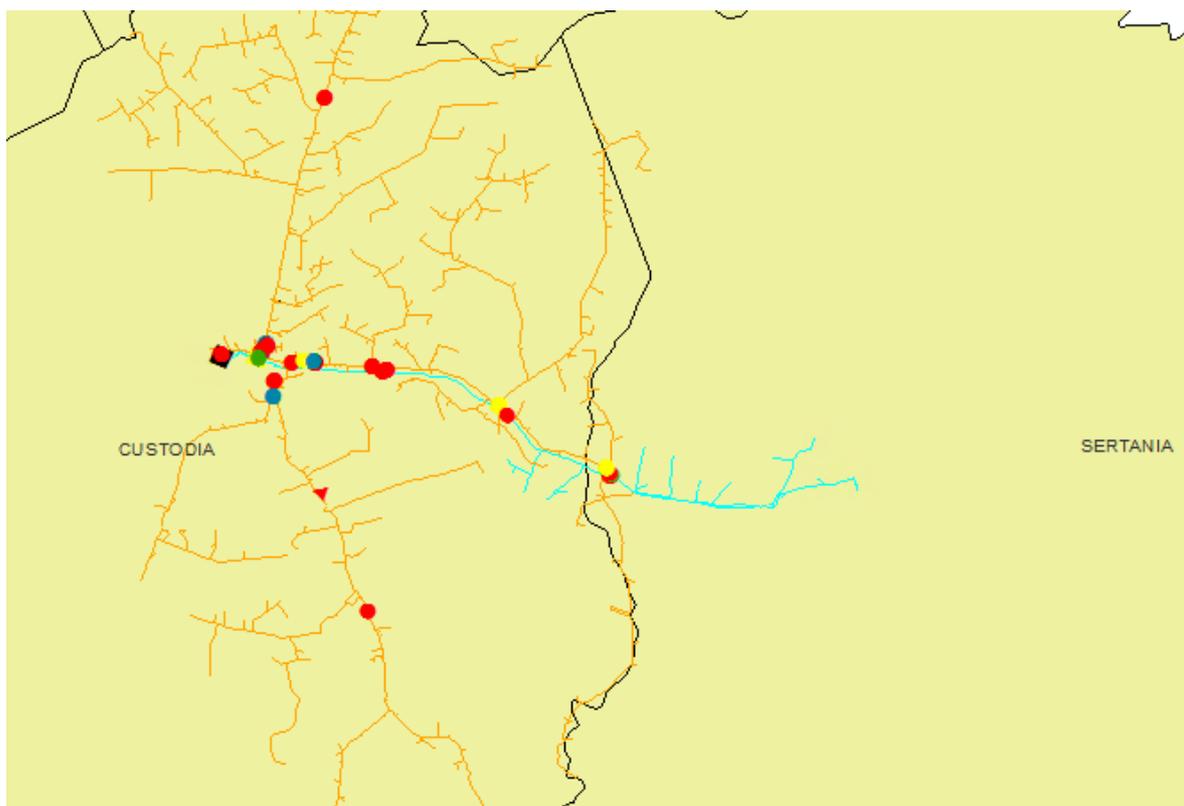


Figura 5 – Alimentadores 01C2 e 01C3-CTA com trechos interrompidos

Alimentadores do Conjunto Arcoverde (ACV)

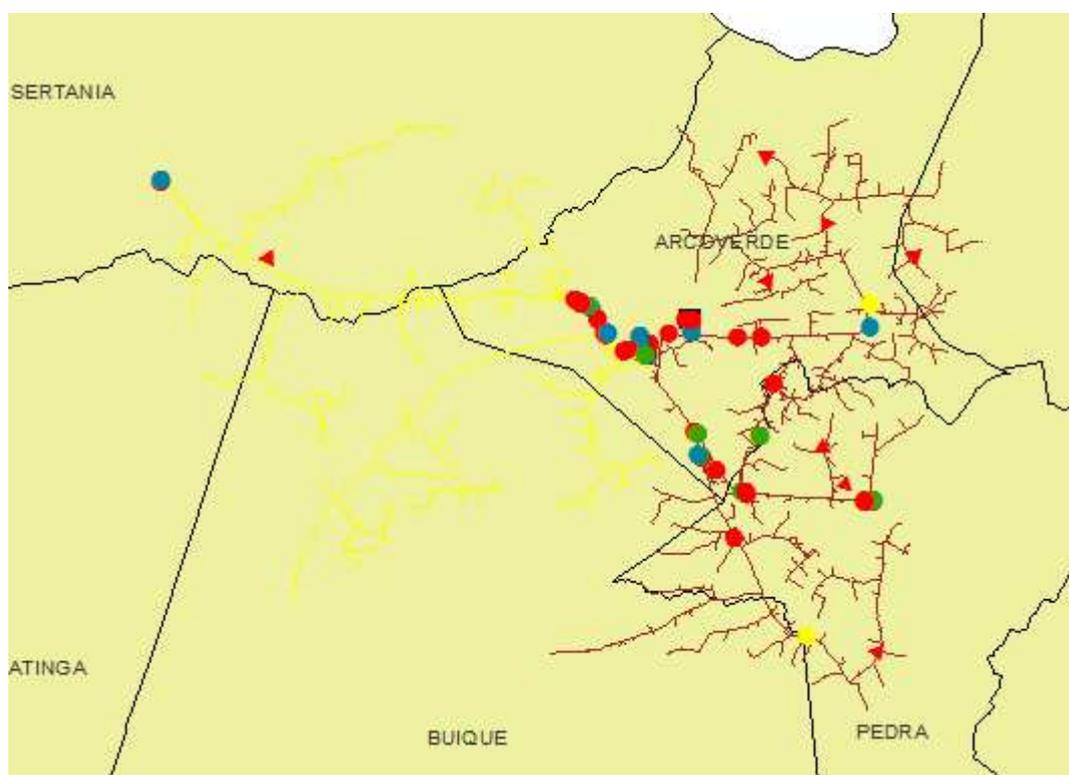


Figura 6 – Alimentadores 01C4 e 01C6-ACV com trechos interrompidos

Alguns trechos dos alimentadores tiveram ativos da rede elétrica afetados pelas condições climáticas dentro do Município de Sertânia e suas interrupções foram expurgadas.

### 4.3.2 Diagrama Unificar da Subtransmissão dos Trechos Atingidos

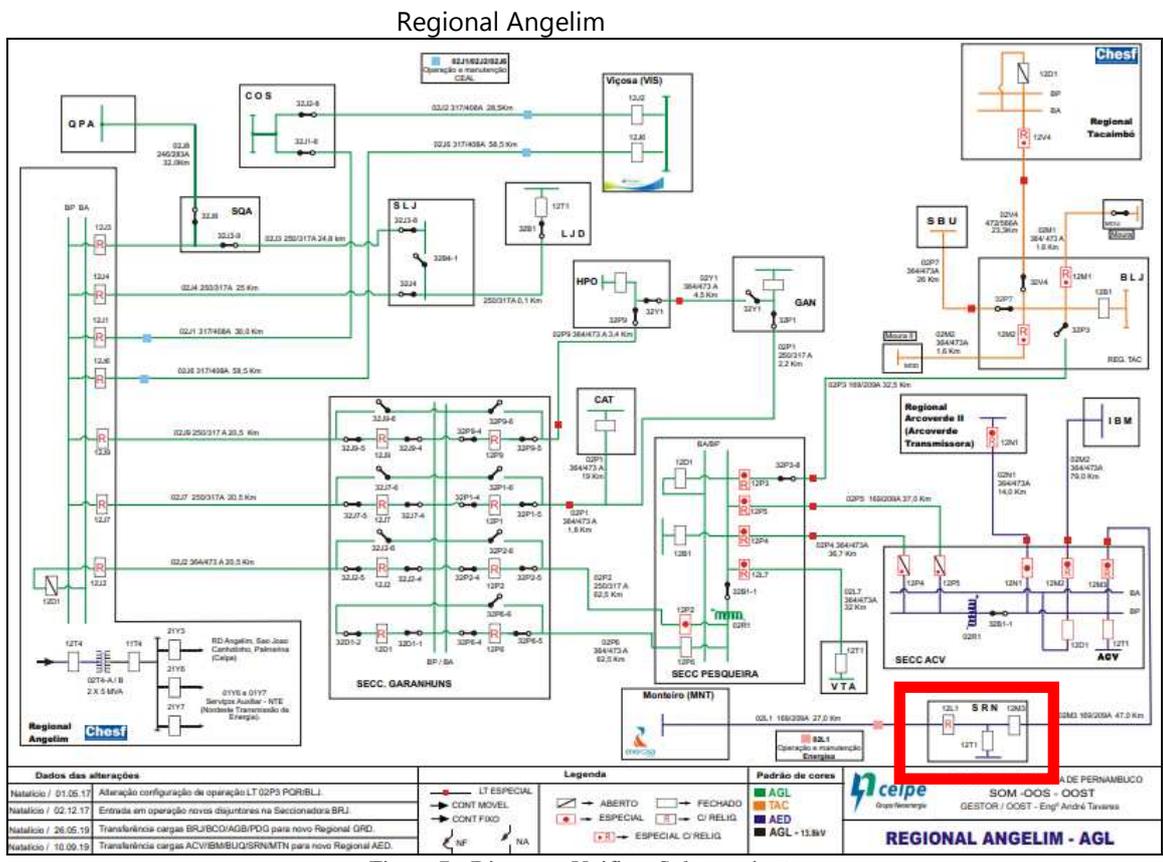


Figura 7 - Diagrama Unificar Subtransmissão

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

O evento atingiu a área de concessão impactando o sistema elétrico, provocaram em algumas localidades diversos tipos de danos na rede elétrica.

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

Os trabalhos realizados foram de manutenção corretiva e reparos do sistema elétrico afetados. Realizadas ações preventivas com desligamentos pontuais do sistema elétrico para evitar e prevenir acidentes com a população e dados aos ativos da distribuidora. Para reestabelecimento do sistema foi acionado o plano de contingencia pelo Centro de Operações e o Setor. A dificuldade maior foi à falta de acesso às áreas mais afetadas.

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

Tempo Médio de Atendimento	Evento
Preparação (TMP)	806
Deslocamento (TMD)	213
Execução (TME)	240

Tabela 1- Ativos afetados

#### **4.7 Número de unidades consumidoras atingidos**

Clientes interrompidos = 17.181

#### **4.8 Municípios atingidos**

Município de Sertânia

#### **4.9 Subestações atingidas**

Não houve registro de desligamentos de subestações Celpe neste período.

#### **4.10 Quantidade de interrupções associadas ao evento**

Foi registrada 68 ocorrência com 87 eventos de interrupção associada ao desligamento na rede de distribuição.

#### **4.11 Data e hora do início da primeira interrupção**

Início: 19/03/2020 07h03min

#### **4.12 Data e hora do termino da última interrupção**

Termino: 01/04/2020 11h21min

#### **4.13 Média de duração das interrupções**

17 h e 36 min.

#### **4.14 Duração da Interrupção mais longa**

4 dias, 1 hora e 37 minutos.

#### **4.15 Soma do CHI das interrupções associadas ao evento**

CHI = 134.001,40.

#### **4.16 Evidências do evento**

Seguem abaixo os registros de evidências que classificam as interrupções selecionadas no inciso iii - Interrupção em Situação de Emergência.

#### 4.16.1 Boletim Pluviométrico Diário

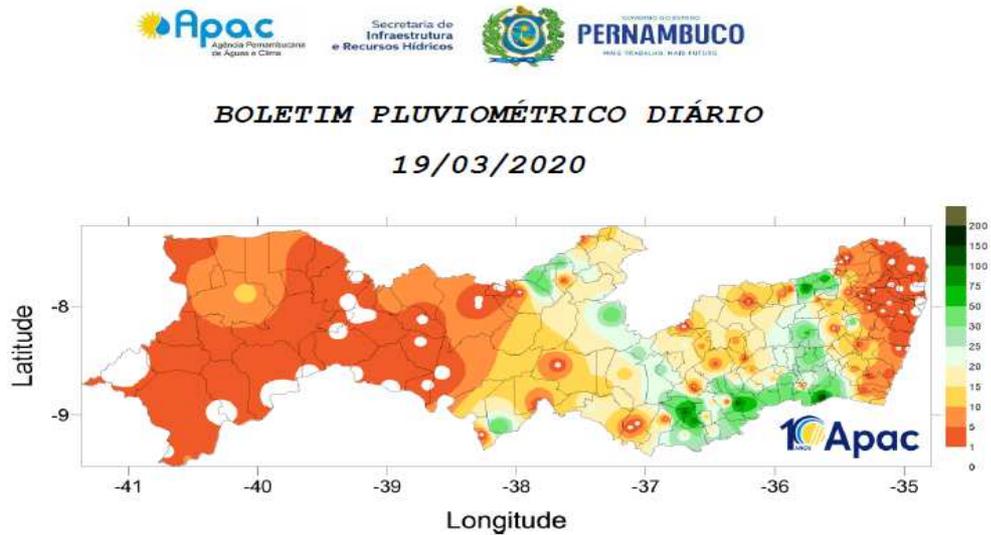


Figura 8 - Diagrama Unificar Subtransmissão

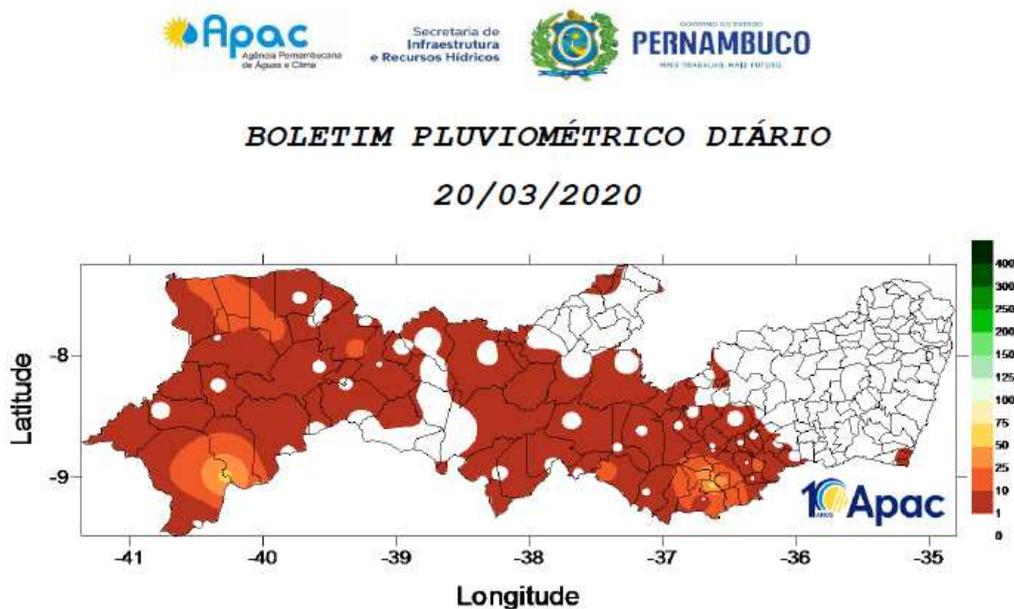


Figura 9 - Boletim Pluviométrico 20/03/2020



**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**21/03/2020**

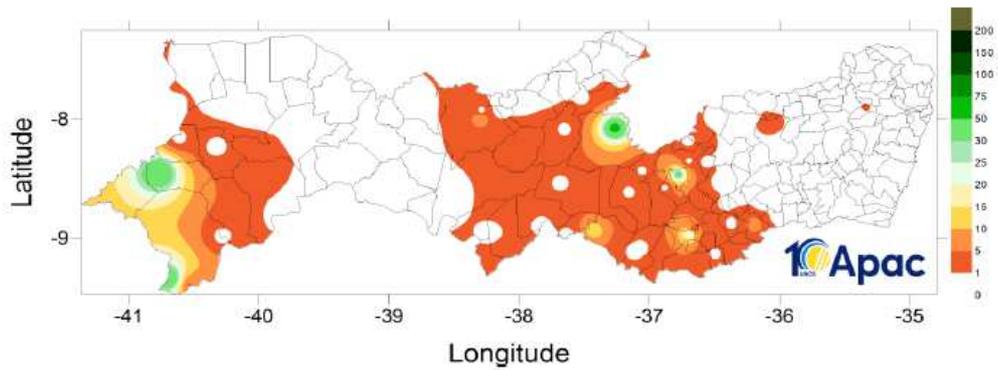


Figura 10 - Boletim Pluviométrico 21/03/2020



**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**22/03/2020**

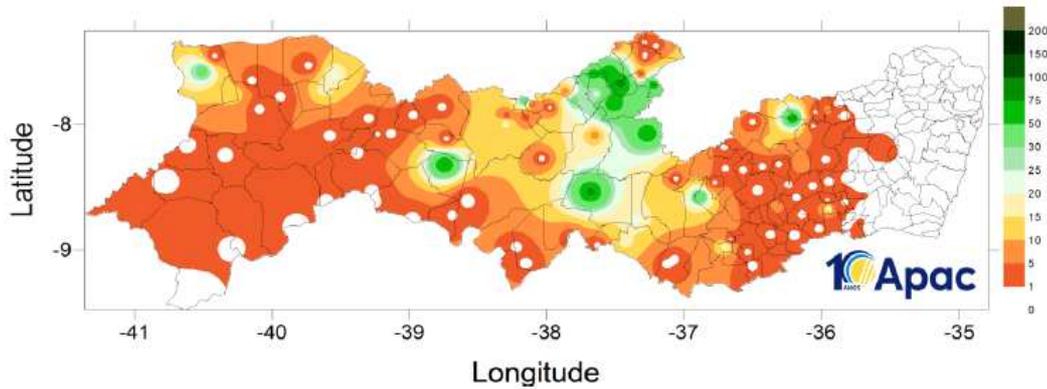


Figura 11 - Boletim Pluviométrico 22/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**23/03/2020**

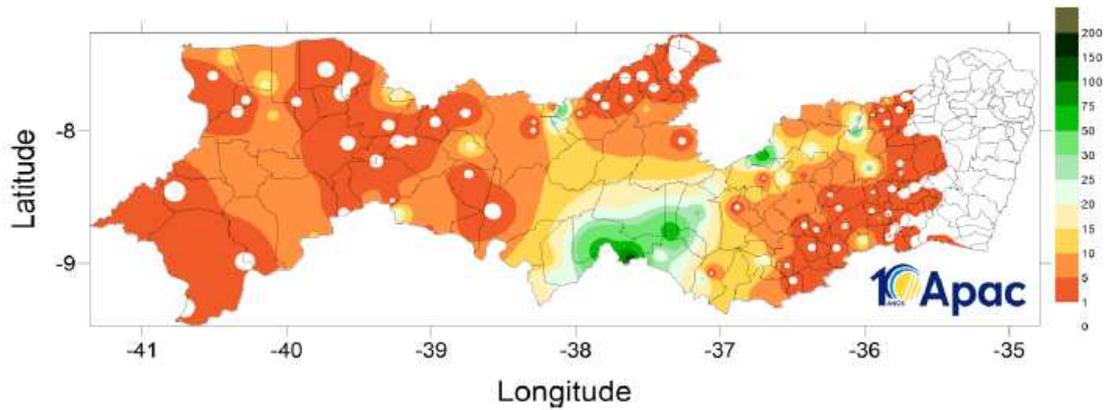


Figura 12 - Boletim Pluviométrico 23/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**24/03/2020**

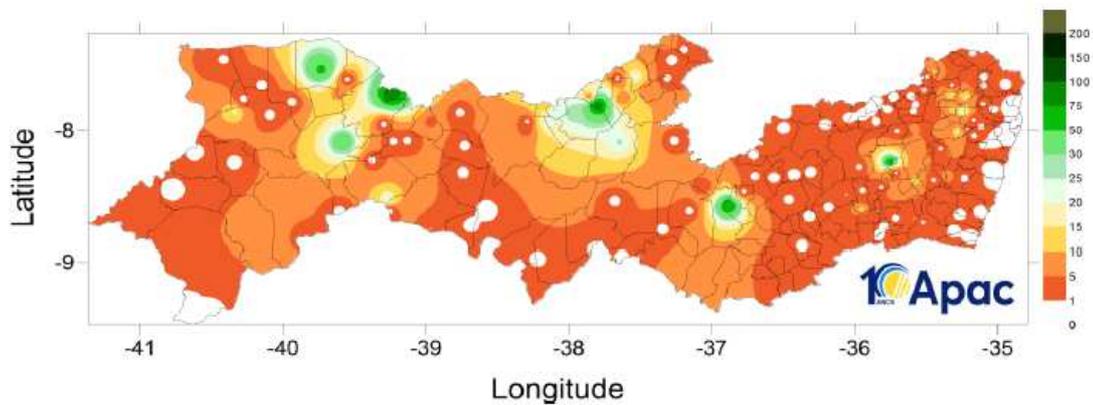


Figura 13 - Boletim Pluviométrico 24/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**

**25/03/2020**

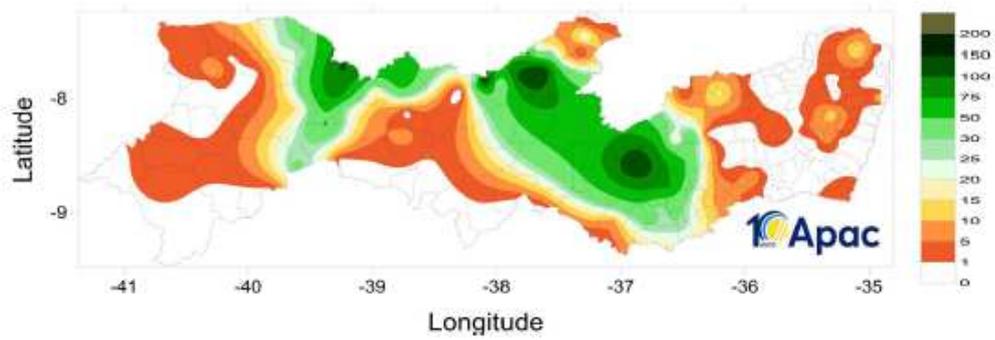


Figura 14 - Boletim Pluviométrico 25/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**

**26/03/2020**

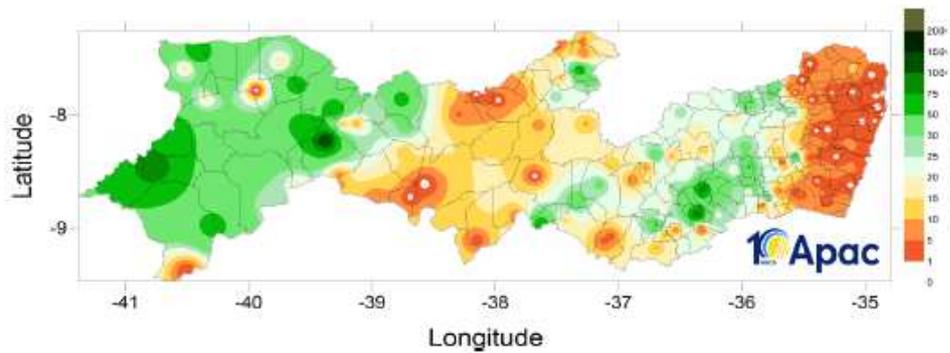


Figura 15 - Boletim Pluviométrico 26/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**27/03/2020**

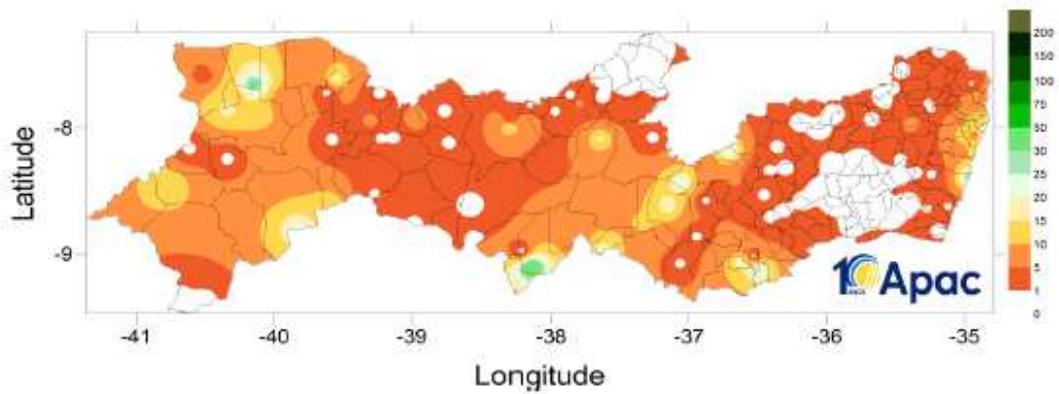


Figura 16 - Boletim Pluviométrico 27/03/2020

**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**  
**28/03/2020**

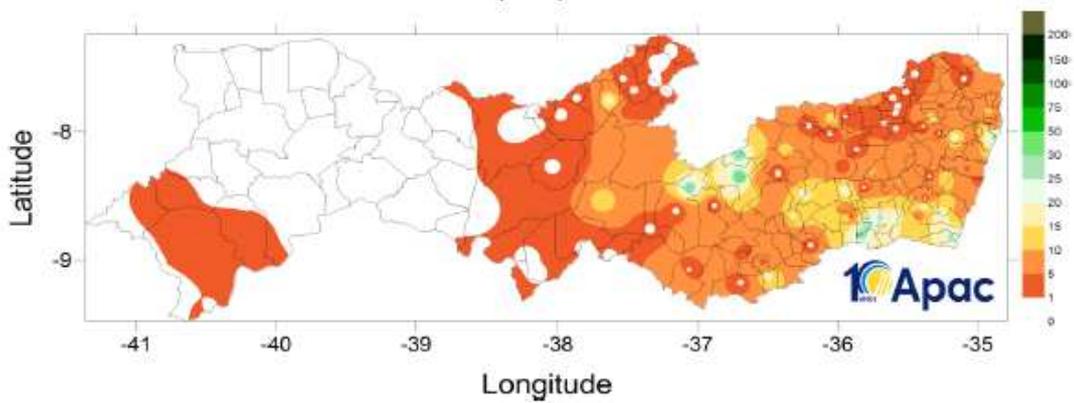


Figura 17 - Boletim Pluviométrico 28/03/2020



**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**

**29/03/2020**

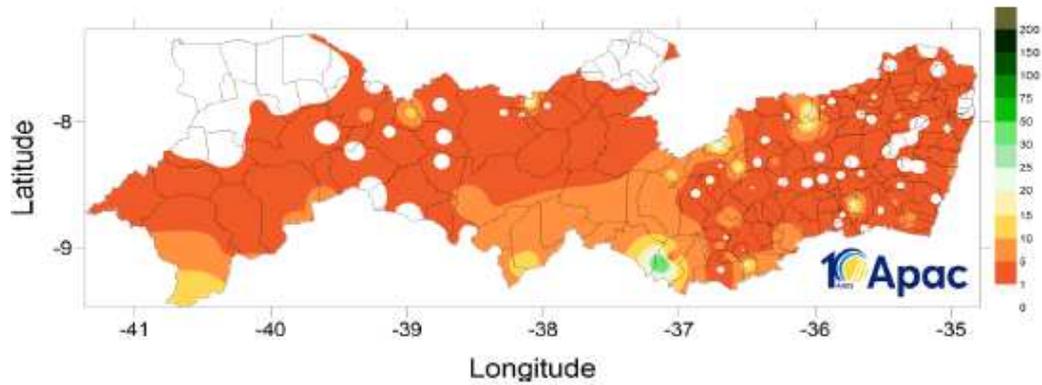


Figura 18 - Boletim Pluviométrico 29/03/2020



**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO**

**30/03/2020**

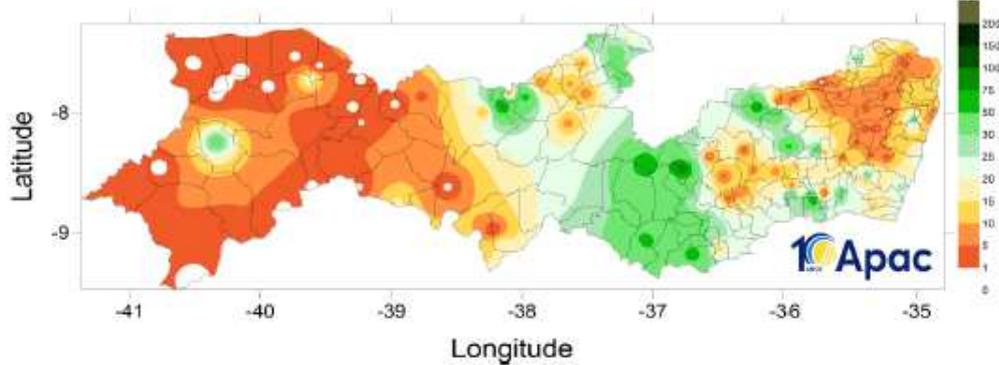


Figura 19 - Boletim Pluviométrico 30/03/2020

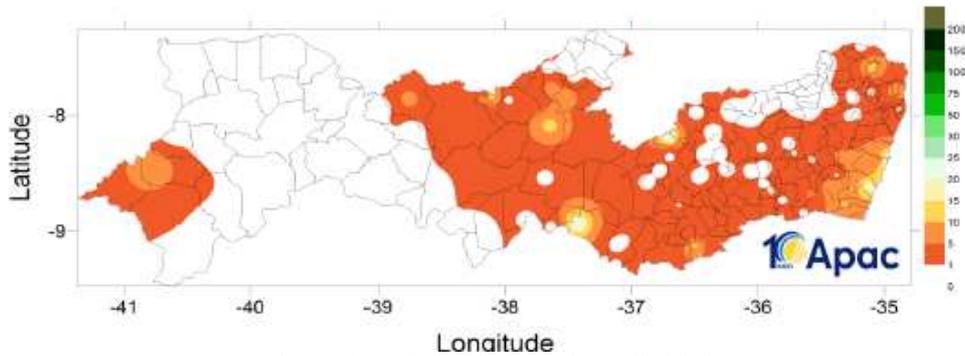
**BOLETIM PLUVIOMÉTRICO DIÁRIO****31/03/2020**

Figura 20 - Boletim Pluviométrico 31/03/2020

Fonte: <http://www.apac.pe.gov.br/>Link <http://www.apac.pe.gov.br/meteorologia/>

Acessado em:30/04/2020.

**4.16.2 Matérias jornalísticas**

Destacamos abaixo diversas reportagens relacionadas ao evento ocorrido entre os dias 27/03/2020 a 31/03/2020.

**Fortes chuvas fazem verter barragens no Sertão de Pernambuco**

Barragens de Brotas e Iguaraci estão transbordando

ÁGUA | 24/03/2020 ÀS 08:16

Compartilhe: 

As fortes chuvas que seguem caindo nos sertões do Pajeú e Moxotó vão enchendo barragens e provocando transtornos. Enquanto a barragem de Brotas, em Afogados da Ingazeira, com capacidade de 20 milhões de m<sup>3</sup>, está vertendo desde a última semana, a barragem do Rosário, em Guaraci, com capacidade de 35 m<sup>3</sup>, está transbordando.

Já a Barragem de Ingazeira, a mais nova da região, com capacidade de 50 m<sup>3</sup>, recebeu muita água, o que pode afetar ribeirinhos de áreas como Tuparetama.

De acordo com a Agência Pernambucana de Águas e Clima (Apac), no domingo (24), as chuvas foram concentradas em Sertânia, registrando 150 mm, provocando alagamentos, invadindo ruas, arrastando carros e danificando a pavimentação.

Ainda segundo a Apac, os maiores acumulados de chuvas também ocorreram em Lagoa Grande (67,90mm), Poção (52,00mm), Caruaru (45,81mm) e Quipapá (31,90mm).

A barragem do Moxotó, que no final da manhã de segunda-feira (23) encontrava-se em nível 3 como alerta, provocou a retirada de moradores de comunidades ribeirinhas dos locais de risco. A Companhia Pernambucana de Saneamento (Compesa) informou que, por causa do grande volume de água do Rio Moxotó, uma das estações de bombeamento poços Moxotó, localizada em Sertânia, foi inundada duas vezes consecutivas e a vazão de água distribuída para a cidade foi reduzida em 80%.

De acordo com a Compesa, a previsão é que as chuvas continuem nos próximos dias, o que vai inviabilizar o restabelecimento do equipamento. Por esse motivo, o órgão afirmou que vai atender os moradores do município de maneira emergencial com o envio de 10 carros-pipa até

[ne10.uol.com.br](http://ne10.uol.com.br)

**Link:** <https://radiojornal.ne10.uol.com.br/noticia/2020/03/24/fortes-chuvas-fazem-verter-barragens-no-sertao-de-pernambuco-185830>

acessado em: 30/03/2020

## Chuvas no sertão e agreste fazem transbordar 16 barragens em PE e ameaçam outras seis

Por: Rosália Vasconcelos

Publicado em: 26/03/2020 19:55 | Atualizado em: 26/03/2020 21:27



As chuvas desta semana não deram trégua para o Agreste e o Sertão pernambucanos, fazendo transbordar 16 barragens localizadas nesta região do estado, além de pequenos riachos. Nesta quinta-feira (26), dezenas de famílias ficaram ilhadas nos municípios de Serra Talhada, Afogados da Ingazeira, Sertânia, Carnaíba, Arcoverde e Terra Nova e precisaram ser resgatadas de suas casas. Pelo menos 150 famílias precisaram ser realocadas para alojamentos em escolas municipais, contrariando as recomendações de saúde de evitar aglomerações e manter as condições mínimas de higiene devido à Covid-19. Além dos desabrigados, as chuvas provocaram ainda quedas de árvores e destruição de rodovias federais, estaduais e bloqueio total de estradas rurais. Previsão da Agência Pernambucana de Águas e Climas (Apac) é de mais chuva para esta sexta-feira (27). Outras seis barragens estão com quase 100% de sua capacidade e também ameaçam verter.



Nesta quinta-feira (26), o Corpo de Bombeiros precisou ser acionado para retirar os moradores ilhados em Serra Talhada, também no sertão pernambucano. Pelo menos quatro viaturas, duas embarcações e 41 homens do Corpo de Bombeiros foram escalados para resgatar as pessoas. Os 100 mm de chuvas que caíram em Igaraci foram para a Barragem do Rosário e de lá correram para a Barragem de Brotas, que desaguou no Rio Pajeú, inundando Afogados da Ingazeira, Carnaíba e Serra Talhada. Segundo a Apac, em alguns municípios como Afogados da Ingazeira, choveu 128mm da quarta (25) para a quinta (26). Em Triunfo choveu 143mm no mesmo período e em Terra Nova caiu 134mm de água.



Segundo o prefeito de Serra Talhada, Luciano Duque, onde tem chovido mais de 100mm em um único dia, a administração municipal chegou a alertar a população sobre a iminência de uma enchente. Não deu outra. Por volta das 22h desta quarta-feira (25), a água do Rio Pajeú desceu com força, inundando todo o centro comercial e as áreas mais baixas da cidade, desde o mercado público até o bairro Bom Jesus. “Alguns comerciantes já tinham retirado suas mercadorias por conta do aviso que demos. Mas infelizmente nem todos deram ouvidos e muitos comerciantes perderam praticamente tudo, numa situação econômica de crise como a que estamos vivendo. Na parte mais baixa da cidade, a água chegou a três metros de altura”, contou Luciano.

A prefeitura de Serra Talhada decretou situação de calamidade pública, após já estarem em situação de emergência. “De 2013 para cá, vivemos um período de muita seca e tristeza. E 2020 chegou com esse dilúvio. Mas agora estamos pedindo a Deus que não mande mais chuva, porque a situação é preocupante. Muitas barragens continuam a verter. Já temos 50 famílias em abrigos, pelos menos 200 pessoas aglomeradas numa situação como essa do coronavírus”, lamentou o prefeito. Até o momento, não houve registros de vítimas fatais em nenhum município atingido pelas fortes chuvas. “A grande perda é econômica. Ainda estamos fechando o relatório de danos. Estradas rurais estão bloqueadas, ruas afundaram, houve a destruição de patrimônio”, relatou.

Em Sertânia, que também decretou situação de calamidade pública, 90 casas foram atingidas pelo transbordamento do Rio Moxotó e 45 famílias estão desalojadas e abrigadas temporariamente numa escola municipal. “Alguns bairros ficaram ilhados com a enchente, porque na nossa região além dos rios, muitos riachos e córregos sangraram, causando muitos estragos nas estradas também. Na BR-232, ninguém passava. E as rodovias PE-265 e PE-280 estavam com as passagens interrompidas pelo transbordamento dos rios. Para tentar minimizar a situação das famílias, vamos pagar um aluguel social por três meses e já compramos cestas básicas e lençóis”, disse o prefeito de Sertânia, Ângelo Rafael Ferreira.

Segundo o gerente de segurança de barragens da Apac, Felipe Alves, o que tem provocado o transbordamento dos rios e as inundações é o acumulado de chuvas nas calhas e nas cabeceiras dos rios da região e não apenas o sangramento das barragens. “Tivemos confirmação do transbordamento e rompimento de pequenas barragens, algumas em propriedades particulares, mas elas sozinhas não ocasionariam tamanha vazão nos rios. Eles estão sangrando e causando enchentes porque fortes chuvas atingem os cursos d’água”, explicou Felipe.

#### **Municípios pernambucanos que registraram maior índice de chuvas da quarta (25) para a quinta (26)**

Triunfo - 143 mm  
Terra Nova - 134 mm  
Afogados da Ingazeira - 128 mm  
São João - 104 mm  
Lajedo - 95 mm  
Dormentes - 95 mm

#### **Municípios com maior acumulado de chuva em março**

Carnaíba - 601 mm  
Afogados da Ingazeira - 501 mm  
Sertânia - 480,9 mm  
Igaraci - 464,5 mm  
Serra Talhada - 300 mm

#### **Situação das barragens do sertão e agreste pernambucanos**

##### **Barragens Sangrando**

Poço Grande (Serrita)  
Jazigo  
Cachoeira II  
Brotas  
Barriguda  
Chinelo  
Sítio dos Moreiras  
Barra  
Rosário  
Cachoeira I  
Tabocas-Piaca  
Ingazeira  
Poço Fundo  
Santana II  
São Jacques  
Machado

##### **Barragens com mais de 90% de sua capacidade**

Barrinha  
Lopes II  
Mundaú II (Cajueiro)  
Mundaú  
Pau Ferro (Una)  
Matriz da Luz

*Fonte: Apac.*

Os comentários abaixo não representam a opinião do jornal Diário de Pernambuco; a responsabilidade é do autor da mensagem.

Fonte: [www.diariodepernambuco.com.br](http://www.diariodepernambuco.com.br)

Link: <https://www.diariodepernambuco.com.br/noticia/vidaurbana/2020/03/chuvas-no-sertao-e-agreste-fazem-transbordar-16-barragens-em-pe-e-amea.html>

acessado em: 30/03/2020

## CHUVA EM SERTÂNIA CAUSA ESTRAGO EM RUAS E CASAS DE SERTANIENSES (COM VÍDEO)

Por Esequias Cardoso - março 23, 2020 16642

Compartilhar no Facebook Tweet G+



VEJA O POSTO VIP COMO FICOU APÓS AS CHUVAS

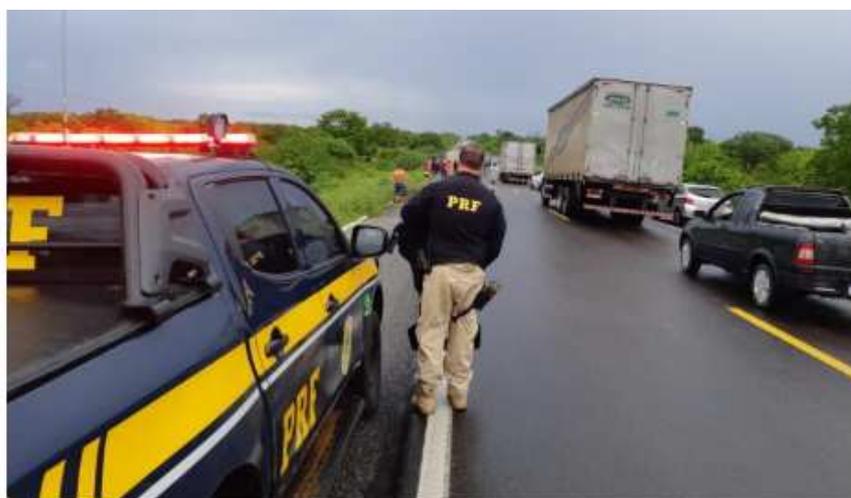
Google 1

Google 2



O estrago é imensurável. Gente que perdeu carro, perdeu móveis e saiu para a rua para não morrer afogada. O quadro é de caos, mas diante disso tudo, há um alento, pois não vítimas fatais e tudo, pelo menos até agora, foi perdas materiais.

Informamos a comunidade sertaniense que o **Tribuna do Moxotó** apurou com moradores do Sítio Campos sobre a informação de que uma barragem havia estourado ali naquela região e teria invadido a cidade, mas é fake news, ou seja, não procede. O que é de fato verdadeiro é que aquela comunidade está ilhada devidas as fortes chuvas caídas na madrugada.



No trecho na 232 entre Cruzeiro do Nordeste e Algodões a polícia rodoviária Federal interditou, água passado do cima da pista. Há notícia de que barragens naquela região estouraram.

Veja algumas imagem após as chuvas



Fonte: [www.tribunadomoxoto.com.br](http://www.tribunadomoxoto.com.br)

Link: <http://tribunadomoxoto.com/2020/03/23/chuva-em-sertania-causa-estrago-em-ruas-e-casas-de-sertanienses/>

acessado em: 25/03/2020

Após sete anos seguidos sofrendo com a estiagem, cidades do sertão de Pernambuco vivenciam os problemas do outro extremo. Chuvas fortes que atingem a região desde o fim de semana passado estão provocando o transbordamento de barragens, obstrução de rodovias e obrigando famílias a saírem de suas casas. A situação se torna ainda mais grave, pois, em meio à pandemia do novo coronavírus, prefeituras dos municípios mais afetados pelas precipitações foram obrigadas a despejar moradores. O Estado tem 57 casos confirmados e quatro mortes por covid-19. A Casa Militar do Estado estima que pelo menos 350 famílias estão desalojadas ou desabrigadas em cinco cidades: Serra Talhada, Sertânia, Ca... - Veja mais em <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2020/03/27/pe-chuvas-inundam-cidades-no-sertao-e-familias-se-aglomeram-em-abrigos.htm?cmpid=copiaecola>.

Na cidade, que decretou hoje estado de calamidade pública, além de Sertânia e Afogados da Ingazeira, poucos conseguiram alugar outro imóvel às pressas, a maioria seguiu para casas de parentes ou para abrigos improvisados como escolas municipais e sedes de associações. "Parte está morando em uma escola estadual e lá estão tentando seguir as recomendações para evitar o coronavírus com distanciamento uns dos outros e cuidados com a higienização das mãos", afirma o parlamentar. Em Sertânia, um grupo de jovens iniciou uma campanha para arrecadar alimentos, colchões e materiais de higiene. Uma das organizadoras da iniciativa, que preferiu não se identificar, contou que o grupo tem visi... - Veja mais em <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2020/03/27/pe-chuvas-inundam-cidades-no-sertao-e-familias-se-aglomeram-em-abrigos.htm?cmpid=copiaecola>

## PE: Chuvas inundam cidades no sertão e famílias se aglomeram em abrigos



Fonte: <https://noticias.uol.com.br/>

Link: <https://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2020/03/27/pe-chuvas-inundam-cidades-no-sertao-e-familias-se-aglomeram-em-abrigos.htm>

acessado em: 25/03/2020



CHUVA EM SERTÂNIA CAUSA ESTRAGOS EM RUA. [tribunadomoxoto.com](http://tribunadomoxoto.com)



Chuva alaga ruas e causa estragos em Sertânia. [blogdoelvis.com.br](http://blogdoelvis.com.br)



Forte chuva deixa parte de Sertânia submersa. [waldineypassos.com.br](http://waldineypassos.com.br)



CHUVA EM SERTÂNIA CAUSA ESTRAGOS EM RUAS. [tribunadomoxoto.com](http://tribunadomoxoto.com)



Após forte chuva em Sertânia, Apac emite alerta. [waldineypassos.com.br](http://waldineypassos.com.br)



San Produções e Eventos: CHUVA EM SERTÂNIA. [sanprodcoeseeventos.blogspot.com](http://sanprodcoeseeventos.blogspot.com)



Chuva forte alaga ruas no centro de Sertânia, sertânia. [marcosalmeidalocutor.wordpress.com](http://marcosalmeidalocutor.wordpress.com)



Fortes chuvas adiam campanha contra gripe em Sertânia. [midiaemacao.com.br](http://midiaemacao.com.br)



CHUVA EM SERTÂNIA ALAGA RUAS. [tribunadomoxoto.com](http://tribunadomoxoto.com)



Sertânia registra alagamentos. Rio Moxotó. [nilljunior.com.br](http://nilljunior.com.br)

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

Link: [https://www.google.com/search?q=Sertania++chuvas+mar%C3%A7o+2020&rlz=1C1GCEA\\_en&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiSmsHrv53pAhWkD7kGHYX-AscQ\\_AUoAnoECAsQBA&biw=1366&bih=657](https://www.google.com/search?q=Sertania++chuvas+mar%C3%A7o+2020&rlz=1C1GCEA_en&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwiSmsHrv53pAhWkD7kGHYX-AscQ_AUoAnoECAsQBA&biw=1366&bih=657)  
 acessado em: 25/03/2020

## Sertânia registra alagamentos. Rio Moxotó tem cheia

Publicado em Notícias por Nill Júnior em 18 de março de 2020



Também em Sertânia, houve registros de várias barragens que estouraram com a força das chuvas das últimas horas.

O Rio Moxotó tem uma cheia como a algum tempo não se via. Por conta dos estouramentos, áreas urbanas também ficaram alagadas.



Um dos exemplos é a Rua Santa Rita. Moradores relatam que em algumas casas a água invadiu e causa prejuízos como perda de móveis.

O acesso ao Corredor de João Pires está com muita água. No acesso à Escola Agrícola de Sertânia carros estacionados foram invadidos pela água.

A população relata muita

A população relata muita chuva na região do Sítio Campos. A barragem da comunidade pode estourar, dizem moradores.

A Prefeitura informou que está tomando as medidas para ajudar as famílias atingidas. Foram enviadas equipes e secretários para monitorar áreas e famílias atingidas.

**Atenção a quem for viajar:** na PE 265, estrada que liga Sertânia a Cruzeiro do Nordeste há trechos praticamente intransitáveis, com um riacho lavando o asfalto.

**Fonte:** <https://nilljunior.com.br/>

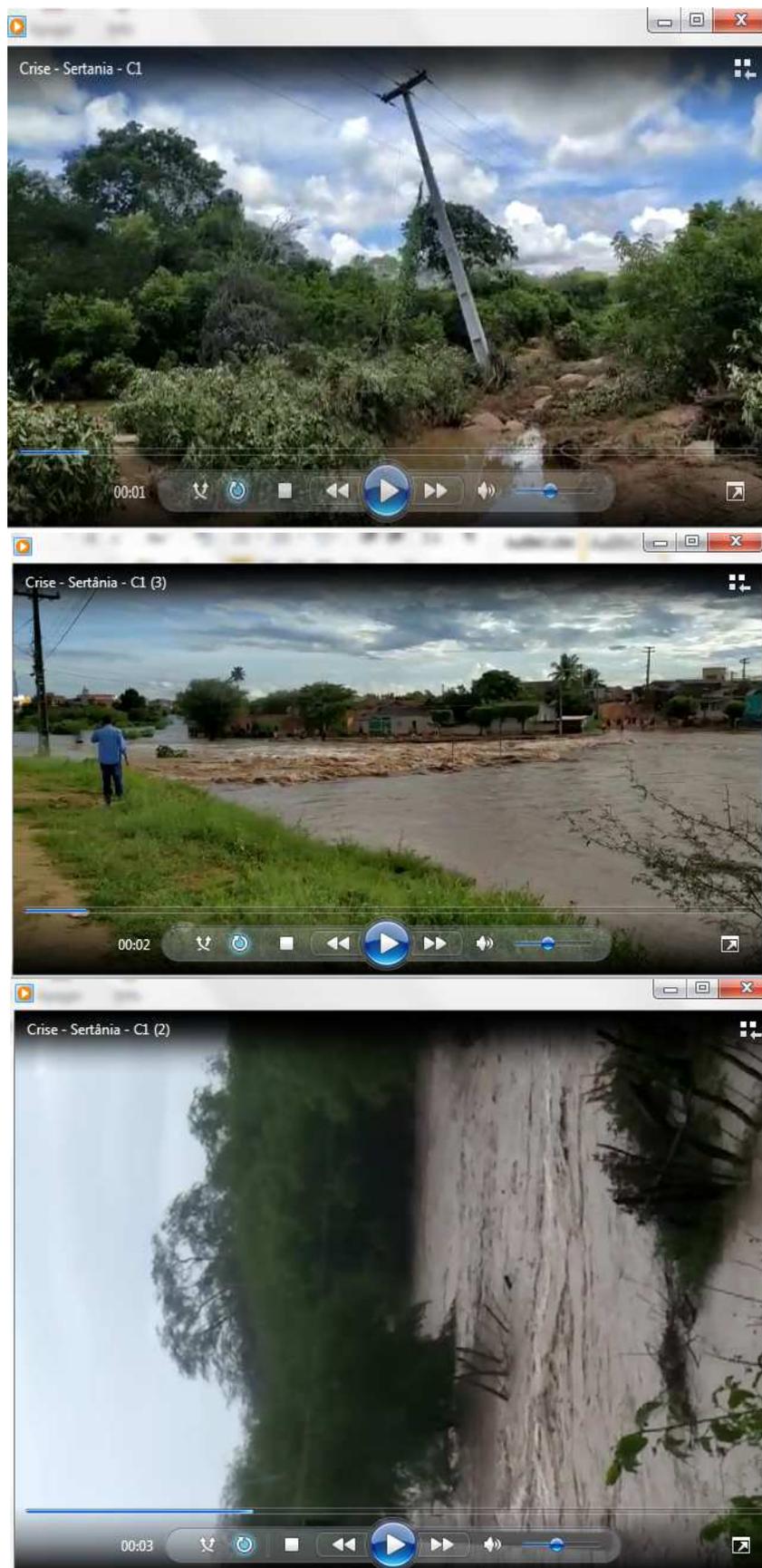
**Link:** <https://nilljunior.com.br/sertania-registra-alagamentos-rio-moxoto-tem-cheia/>  
acessado em: 25/03/2020

#### 4.16.2 Matérias com registros de fotos

Destacamos abaixo diversas reportagens relacionadas ao evento ocorrido entre os dias 19/03/2020 a 31/03/2020.



### 4.16.3 Matérias com registros de vídeos



## ANEXOS I

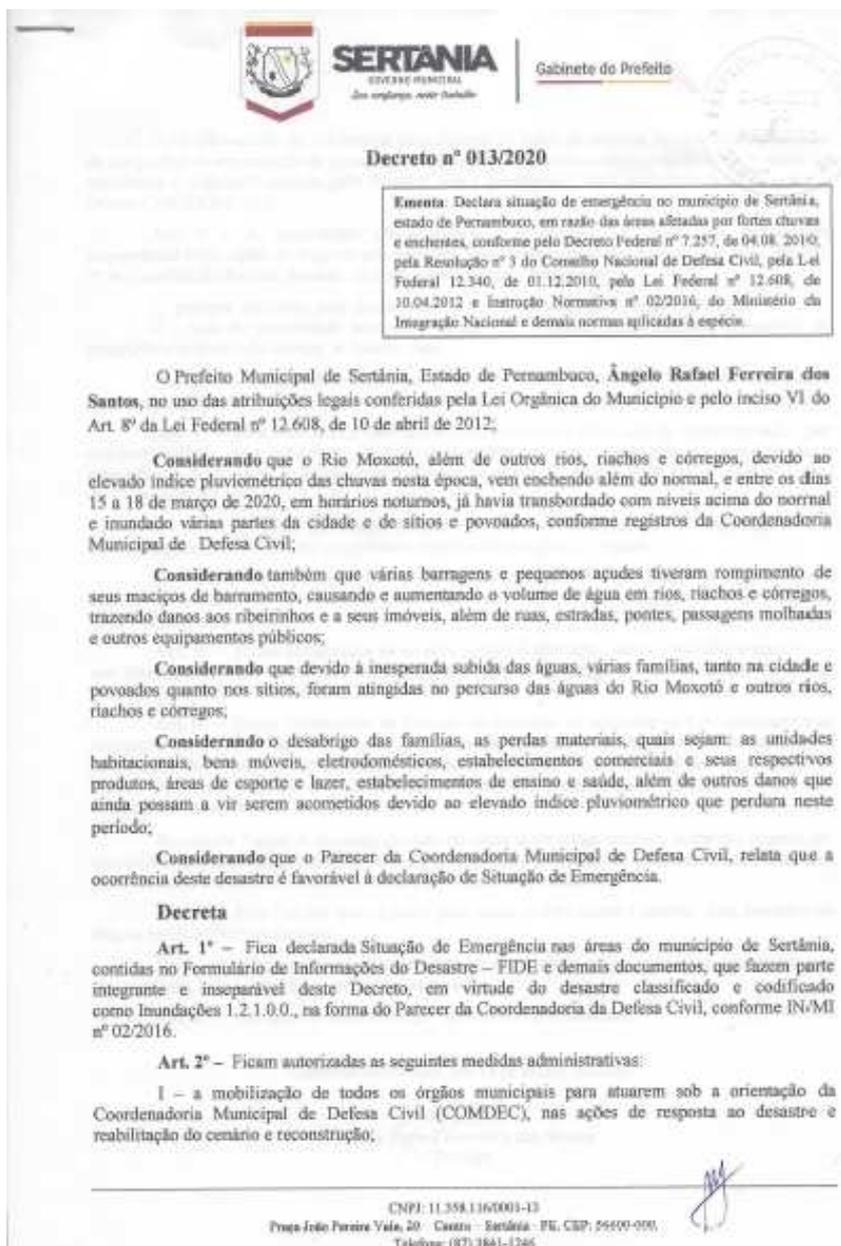
Relação de ocorrências emergências expurgadas:

OCORRÊNCIAS	CAUSAS
16462117	INTERNO - NAO PROGRAMADA - NAO CLASSIFICADA - NAO CLASSIFICADA
16462253	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16462365	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16462666	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16462991	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16463158	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16463456	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16463458	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16463577	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16463768	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16463912	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16464197	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16465243	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16465261	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16465264	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16465613	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16465622	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS
16465685	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16466044	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16466858	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16467473	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16467771	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16467955	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16467986	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16468001	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16469262	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - INUNDACAO
16469267	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16469370	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16469376	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16469714	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16470587	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16471799	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - DESLIGAMENTO POR SEGURANCA
16472287	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16473442	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ARVORE OU VEGETACAO
16473490	INTERNO - NAO PROGRAMADA - TERCEIROS - ABALROAMENTO
16474091	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16474250	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16475343	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - INUNDACAO
16475595	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16477095	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA

16477336	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16477721	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16478431	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16478662	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16479426	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16480109	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16480899	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ANIMAIS
16481276	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - EROSAO
16481358	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16481450	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16481463	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16481600	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16481963	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16482192	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16482275	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - INUNDACAO
16483206	INTERNO - NAO PROGRAMADA - TERCEIROS - OBJETO NA REDE
16483328	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16483464	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16483656	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO
16484261	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16485211	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16485430	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16485543	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - EROSAO
16486400	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16486755	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - DESCARGA ATMOSFERICA
16486819	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - ARVORE OU VEGETACAO
16487571	INTERNO - NAO PROGRAMADA - PROPRIAS DO SISTEMA - FALHA DE MATERIAL OU EQUIPAMENTO
16488280	INTERNO - NAO PROGRAMADA - MEIO AMBIENTE - VENTO

## ANEXO II

### Decreto de Situação de Emergência Município de Sertânia.



**SERTANIA**  
GOVERNO MUNICIPAL  
Desemprego zero trabalho

Gabinete do Prefeito

**Decreto nº 013/2020**

**Ementa:** Declara situação de emergência no município de Sertânia, estado de Pernambuco, em razão das áreas afetadas por fortes chuvas e enchentes, conforme pelo Decreto Federal nº 7.257, de 04.08.2010, pela Resolução nº 3 do Conselho Nacional de Defesa Civil, pela Lei Federal 12.340, de 01.12.2010, pela Lei Federal nº 12.608, de 10.04.2012 e Instrução Normativa nº 02/2016, do Ministério da Integração Nacional e demais normas aplicadas à espécie.

O Prefeito Municipal de Sertânia, Estado de Pernambuco, **Ângelo Rafael Ferreira dos Santos**, no uso das atribuições legais conferidas pela Lei Orgânica do Município e pelo inciso VI do Art. 8º da Lei Federal nº 12.608, de 10 de abril de 2012;

**Considerando** que o Rio Moxotó, além de outros rios, riachos e córregos, devido ao elevado índice pluviométrico das chuvas nesta época, vem enchendo além do normal, e entre os dias 15 a 18 de março de 2020, em horários noturnos, já havia transbordado com níveis acima do normal e inundado várias partes da cidade e de sítios e povoados, conforme registros da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil;

**Considerando** também que várias barragens e pequenos açudes tiveram rompimento de seus maciços de barramento, causando e aumentando o volume de água em rios, riachos e córregos, trazendo danos aos ribeirinhos e a seus imóveis, além de ruas, estradas, pontes, passagens molhadas e outros equipamentos públicos;

**Considerando** que devido à inesperada subida das águas, várias famílias, tanto na cidade e povoados quanto nos sítios, foram atingidas no percurso das águas do Rio Moxotó e outros rios, riachos e córregos;

**Considerando** o desabrigo das famílias, as perdas materiais, quais sejam: as unidades habitacionais, bens móveis, eletrodomésticos, estabelecimentos comerciais e seus respectivos produtos, áreas de esporte e lazer, estabelecimentos de ensino e saúde, além de outros danos que ainda possam a vir serem acometidos devido ao elevado índice pluviométrico que perdura neste período;

**Considerando** que o Parecer da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil, relata que a ocorrência deste desastre é favorável à declaração de Situação de Emergência.

**Decreta**

**Art. 1º** – Fica declarada Situação de Emergência nas áreas do município de Sertânia, contidas no Formulário de Informações do Desastre – FIDE e demais documentos, que fazem parte integrante e inseparável deste Decreto, em virtude do desastre classificado e codificado como Inundações 1.2.1.0.0., na forma do Parecer da Coordenadoria da Defesa Civil, conforme IN/MI nº 02/2016.

**Art. 2º** – Ficam autorizadas as seguintes medidas administrativas:

I – a mobilização de todos os órgãos municipais para atuarem sob a orientação da Coordenadoria Municipal de Defesa Civil (COMDEC), nas ações de resposta ao desastre e reabilitação do cenário e reconstrução;

CNPJ: 11.358.116/0001-13  
Praça João Pereira Vaino, 20 - Centro - Sertânia - PE. CEP: 55600-000.  
Telefone: (87) 3861-1246

