




## **Relatório de Situação de Emergência**

**Código Único: EAC\_ISE\_11\_2020**

**Energisa Acre (EAC)**

## Sumário

1. OBJETIVO.....	3
2. ÁREA AFETADA .....	3
3. IMPACTOS DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS .....	6
4. ANÁLISE DO EVENTO .....	7
5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO .....	11
6. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA.....	12
7. CONCLUSÃO.....	12
8. EVIDÊNCIAS .....	14
ANEXO I – DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS .....	21
ANEXO II – RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS.....	22
ANEXO III – LAUDO METEREOLÓGICO .....	31

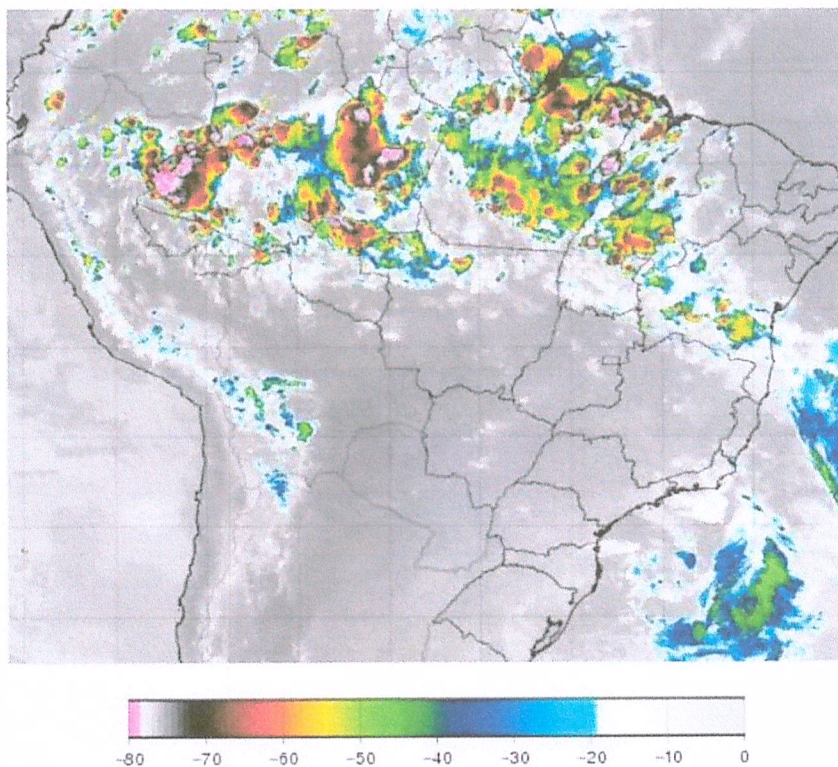
	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

## 1. OBJETIVO

O presente documento tem como objetivo geral descrever detalhadamente os impactos causados pelo evento climático severo ocorrido durante o período de **05/11/2020 a 10/11/2020** e que afetou a área de concessão da **Energisa Acre (EAC)**, resultando na caracterização e enquadramento do evento como Situação de Emergência.


## 2. ÁREA AFETADA

De acordo com o laudo meteorológico emitido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), o evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/Acre no período de 05/11/20 a 10/11/20 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva que se uniu a um sistema frontal atingindo o estado do Acre e que gerou chuvas e ventos fortes no estado. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 70 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na **Figura 1**.

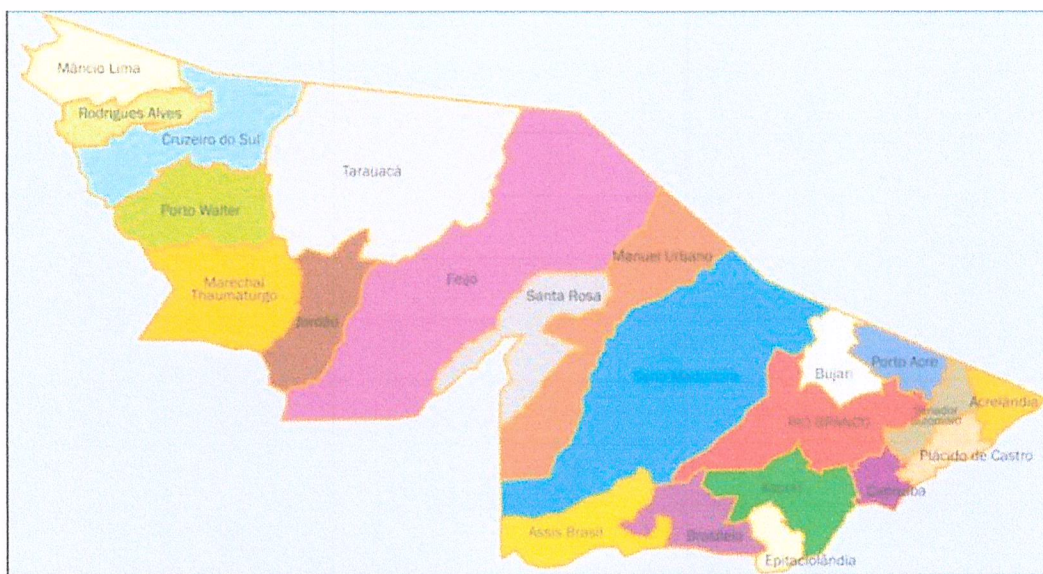


**Figura 01** – Imagem infravermelha do satélite GOES-16.

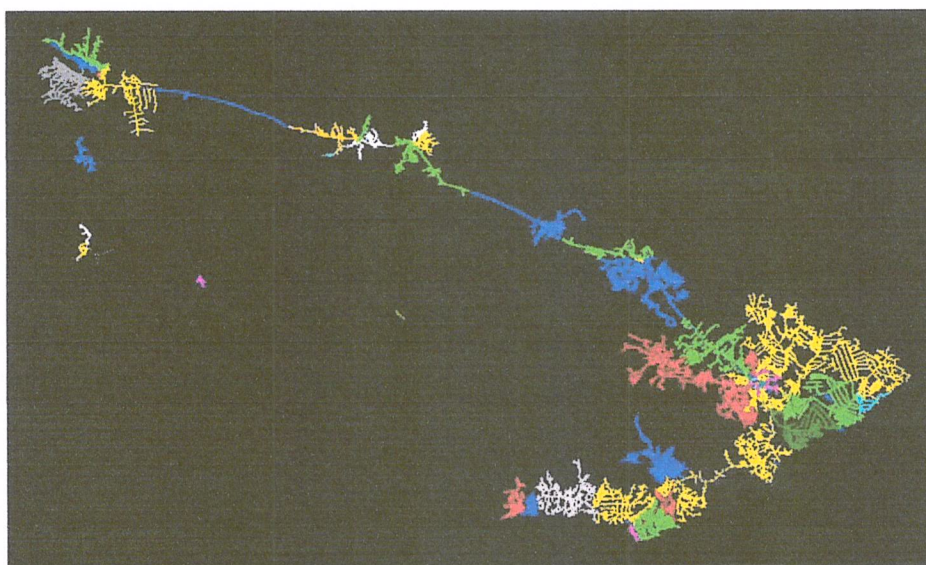


	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo, isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15km.



**Figura 02 – Área de concessão da EAC.**



**Figura 03 – Mapa Geométrico da região.**



	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

Os municípios afetados, conforme laudo emitido pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE), encontram-se na **Tabela 01**.


**Tabela 01** – Municípios Afetados.

MUNICÍPIOS
ASSIS BRASIL
ACRELÂNDIA
BRASILEIA
BUJARI
CAMPINAS
CAPIXABA
CRUZEIRO DO SUL
EPITACIOLANDIA
FEIJÓ
JORDÃO
MANCIO LIMA
MARECHAL THAUMATURGO
PLÁCIDO DE CASTRO
PORTO ACRE+VL INCRA+VL DO V
PORTO WALTER
RIO BRANCO
RODRIGUES ALVES
SENA MADUREIRA
SENADOR GUIOMARD SANTOS
TARAUACÁ
XAPURI

Na **Tabela 02** são apresentas as subestações atingidas pelo evento. O mapa geoeletrico da área afetada encontra-se na **Figura 02**.

**Tabela 02** – Subestações Afetadas.

SUBESTAÇÃO	
SUBESTAÇÃO ALTO ALEGRE 69 KV/13,8 KV	SEAA
SE EPITACIOLANDIA 138/69/13,8/34,5KV	SEEP
SUBESTACAO TAQUARI 69 KV/13,8 KV/34,5 KV	TQ
SUBESTACAO ELEVADORA 13,8 KV/34,5 KV	SEMUP
USINA ASSIS BRASIL 13,8 KV	USASB
SUBESTACAO DE XAPURI 34,5 KV/13,8 KV	SEXP
SUBESTACAO SENA MADUREIRA 69 KV/13,8 KV	SESN

	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

SUBESTAÇÃO	
SUBESTAÇÃO ALTO ALEGRE 69 KV/13,8 KV	SEAA
SUBESTACAO CAPIXABA 34,5 KV/13,8 KV	SECP
SUBESTACAO TANGARA 69 KV/13,8 KV	SETG
SUBESTACAO SAO FRANCISCO 69 KV/13,8 KV	SESQ
USINA DE FEIJO 13,8 KV	USFEI
SUBESTACAO DE ACRELANDIA 34,5 KV/13,8 KV	SEAC
USINA TARAUACA 13,8 KV	USTAR
USINA DE PORTO WALTER 13,8 KV	SEPWT
USINA CRUZEIRO DO SUL 13,8 KV	USCDS
SUB. SEN.GUIMARD SANTOS 34,5KV/13,8KV	SESG
SUBESTACAO SANTA LUZIA 13,8 KV/34,5 KV	SESL
SUBESTACAO CAMPINAS 34,5 KV/13,8 KV	SECA
USINA JORDAO 13,8 KV	USJOR

De acordo com laudo meteorológico elaborado pelo INPE, o evento que atuou sobre a área de concessão da Energisa Acre é classificado como “Sistemas de Grande Escala/Escala Regional” (código COBRADE 1.3.1.2).

Na **Tabela 03**, apresenta-se o quadro resumo do evento.


**Tabela 03** – Resumo do Laudo meteorológico.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a um sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas moderadas a fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional).
Início do evento	05 de novembro de 2020.
Fim do evento	10 de novembro de 2020.
Abrangência	Região da concessão da Energisa Acre.

### 3. IMPACTOS DO EVENTO E EXTENSÃO DOS DANOS

As condições climáticas adversas que permearam a área de concessão da Energisa Acre resultaram em danos a rede de distribuição, entre os quais foram registrados:



	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

- Cabos partidos;
- Queda de árvores e demais objetos estranhos da rede;
- Postes quebrados ou tombados;
- Transformadores MT/BT queimados e avariados;
- Chaves fusíveis danificadas e elos queimados;
- Para-raios danificados;
- Cruzetas quebradas;
- Isoladores danificados;
- Ramais de ligação, conexões e jumpers partidos.

Foram registrados locais com difícil acesso em todos os municípios afetados, dificultando ou impossibilitando o acesso para atendimento das ocorrências de falta de energia. A descrição detalhada desses equipamentos, bem como sua importância para o sistema de distribuição podem ser encontrados no **ANEXO I**.

## 4. ANÁLISE DO EVENTO

De acordo com o laudo meteorológico emitido pelo INPE, o evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/AC no período de 05/11/2020 a 10/11/2020 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva que se uniu a um sistema frontal atingindo o estado do Acre e que gerou chuvas e ventos fortes no estado. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 70 km/h, onde segundo a escala Beaufort, ventos entre 50 e 61 km/h são classificados como vento forte e entre 62 e 74 km/h como ventania.

No período do evento, 05 a 10 de novembro de 2020, registrou-se a elevação dos registros de ocorrências e principalmente a elevação do tempo de atendimento destas, uma vez que houve elevado registro de ocorrências onde não foi possível a realização do atendimento devido a condições causadas pelas chuvas e que acabaram impactando consideravelmente no atendimento aos clientes. Na **Figura 04** pode-se observar o volume de atendimentos no mês de novembro de 2020, onde verifica-se uma elevação entre os dias 05 a 10 em relação à média mensal.

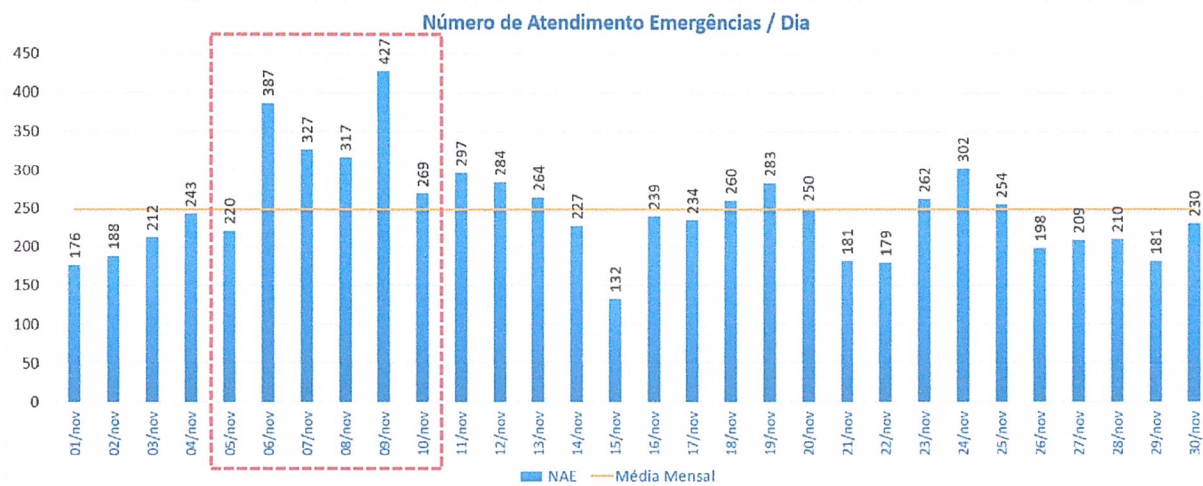


Figura 04 – Número de Atendimentos Emergenciais por dia.

Na **Figura 05** tem-se ainda a grande elevação do Tempo Médio de Atendimento (TMA) no período entre 05 a 10 de novembro, e na **Figura 06** anota-se que neste período o Tempo Médio de Atendimento foi 95% maior que a média de todo o mês de novembro de 2020.

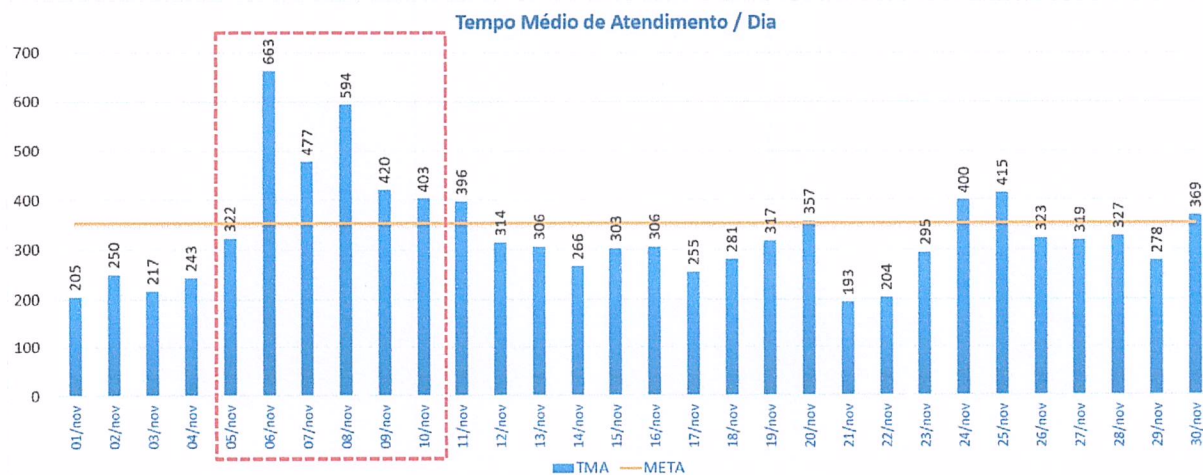

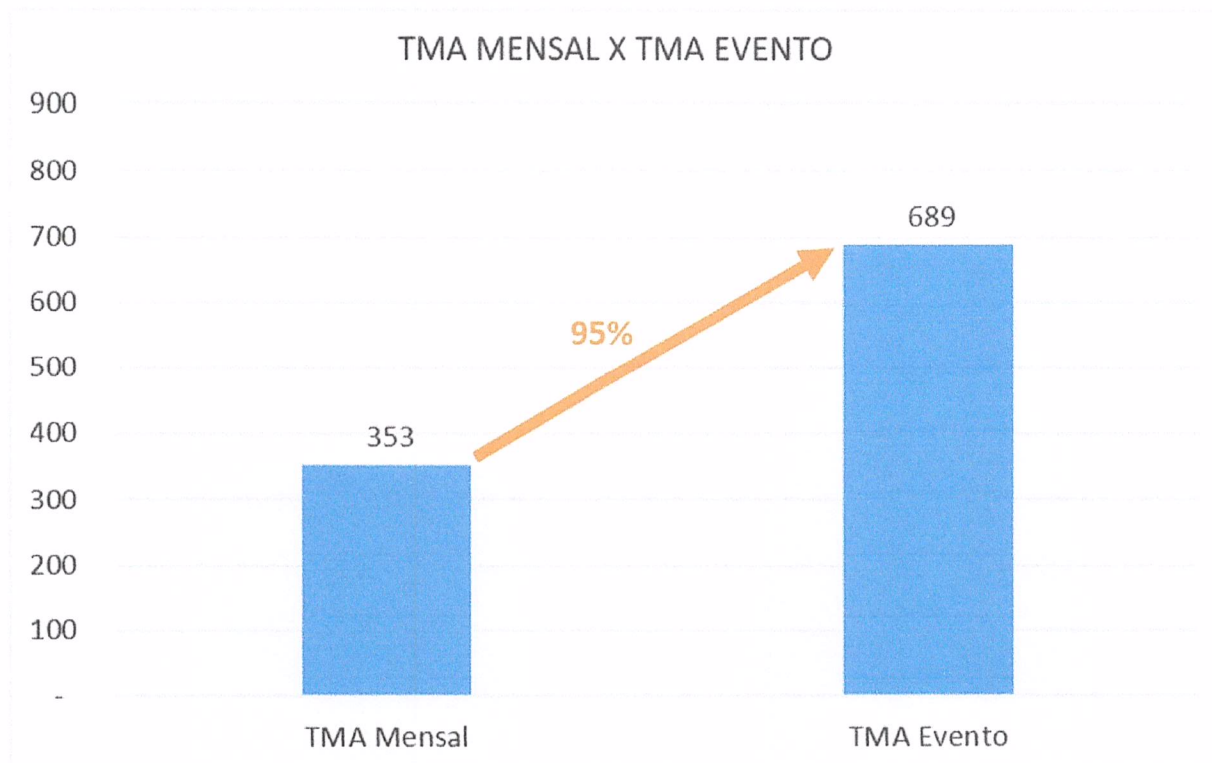


Figura 05 – Tempo Médio dos Atendimentos Emergenciais por dia.




	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

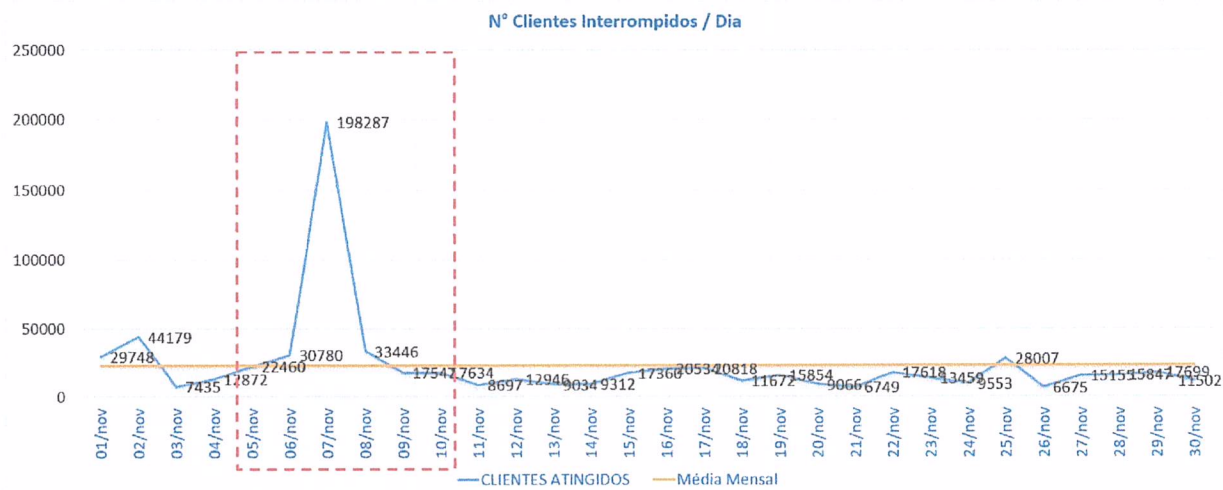


**Figura 06** – Tempo Médio dos Atendimentos no mês de outubro e no período do evento.

Durante este período foram registrados vários atendimentos em que não foi possível realizar o atendimento devido aos impedimentos de acessos causados pelas chuvas que atingiram os locais afetados. Os elevados volumes de chuvas intensas comprometeram consideravelmente o atendimento destas ocorrências, ocasionando ainda grandes estragos à rede de distribuição com derrubamento de estruturas (postes, cruzetas e diversos componentes), cabos partidos, entre outros impactos aos ativos da distribuidora estando evidenciadas em diversas notícias veiculadas na mídia, que estão apresentadas no **Item 8 (Evidências)**.

Por fim, na **Figura 07**, temos o gráfico com o volume de clientes atingidos no período do evento, onde destacamos que foram interrompidos neste período um total de 320.154 clientes em toda a concessão da EAC de 691.945 clientes atingidos no mês, com média diária de 23.065 clientes. Sendo 46% dos consumidores atingidos no mês.

	<h1>RELATÓRIO</h1>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
	Abrangência: Área de Concessão da EAC		



**Figura 07** – Número de clientes interrompidos por dia.

A **Tabela 04** contém as datas da primeira e da última interrupção para o evento caracterizado como Situação de Emergência.

**Tabela 04** – Data e hora do início da primeira interrupção e término da última interrupção.

Data e hora do início da primeira interrupção	Data e hora do término da última interrupção
05/11/2020 20:00:00	10/11/2020 23:30:00

A quantidade de clientes afetados e o volume de interrupções para o evento é apresentado na Tabela a seguir.


**Tabela 05** – Clientes afetados.

Clientes afetados	Quantidade de Interrupções
50.114	311

A quantidade de clientes afetados corresponde ao número de clientes que tiveram pelo menos uma interrupção no período considerado. A quantidade de interrupções corresponde ao somatório de interrupções dos clientes afetados.

A duração média de interrupção encontra-se na tabela abaixo, assim como o tempo de restabelecimento da falta de energia de maior duração para o evento.



	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

**Tabela 06** – Duração média e mais longa das interrupções.

Duração média das interrupções (min)	Interrupção mais longa (min)
688,71	17.355,1

A duração média das interrupções corresponde à média das interrupções durante o evento. A interrupção no fornecimento mais longa corresponde à duração máxima de interrupção ocorrida durante o evento.

Na **Tabela 07** encontra-se os tempos de atendimento realizados durante o evento, expressos em minutos.

**Tabela 07** – Tempos de atendimento.


Tempo médio de preparo (TMP)	Tempo médio de deslocamento (TMD)	Tempo médio de execução (TME)	Tempo médio de atendimento (TMA)
501,71	72,17	114,84	688,71

## 5. AÇÕES ADOTADAS PELA DISTRIBUIDORA PARA AGILIZAR O ATENDIMENTO

Durante os dias do evento, com a identificação de um aumento expressivo no número de ocorrências entrantes, foi acionado o Plano de Contingências da empresa, visando agilizar o atendimento e minimizar os impactos. Foi solicitado às equipes de atendimento de campo que estendessem seus horários de trabalho, conforme a necessidade de cada área atingida.

Durante o evento, foram acionadas as equipes extras de corte, perdas, construção, manutenção, fiscais e supervisores para apoio nos atendimentos e mobilizados os técnicos de programação para acionamento de equipes terceirizadas.

Além das equipes de atendimento de campo, também houve mobilização extra de operadores para o Centro de Operação Integrado (COI) de forma a realizar análise das ocorrências e despachos dos serviços de forma mais rápida. No Call Center houve também a mobilização extra de atendentes para reforçar o atendimento e realizar Call Back das ocorrências isoladas.

	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

## 6. FUNDAMENTAÇÃO REGULATÓRIA

De acordo com o PRODIST - Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional - Módulo 8, Qualidade da Energia, emitido pela ANEEL, Seção 8.2, item 5.6.2.2, "Na apuração dos indicadores DEC e FEC devem ser consideradas todas as interrupções, admitidas apenas as seguintes exceções [...] iii. Interrupção em Situação de Emergência".

Em consulta ao Módulo I, do PRODIST, no qual apresenta o glossário de termos técnicos, temos, no item 2.251, as definições para Interrupção em Situação de Emergência: "ii. Decorrentes de Evento cuja soma do CHI das interrupções ocorridas no sistema de distribuição seja superior ao calculado conforme a equação a seguir:

$$2.612 * N^{0,35}, \text{ onde:}$$

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

Para a EAC, o valor limite para CHI é 206.791 no ano de 2020, conforme número de clientes faturados e atendidos em BT ou MT no mês de outubro de 2019 que é igual a 265.739. Com base nas evidências apresentadas e laudo climatológico emitido pela empresa Climatempo, verificou-se que no período de 05/11/2020 à 10/11/2020, houve um evento severo na área de concessão da EAC, resultando em grande número de ocorrências emergenciais e extensos danos à rede de distribuição. A soma de CHI (Cliente Hora Interrompido) das ocorrências emergenciais no período corresponde a 211.585, ultrapassando o limite regulamentado e, portanto, passível de expurgo.

## 7. CONCLUSÃO

Durante o evento climático severo, ocorrido no período de 05/11/2020 à 10/11/2020, na área de concessão da Energisa ACRE, foram registradas **128.618 descargas atmosféricas** na área de atuação da empresa, um número considerado muito alto. Foram registrados ventos de até 70 km/h na região, nos municípios de Feijó e Parque Estadual Chandless. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a



	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados ventania forte, capaz de arrancar árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica. As chuvas acumuladas durante o período foram fortes em quase toda a região, atingindo 40 mm. **As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondente a tempestades intensas.**

Em linhas gerais, no presente relatório foram expostas, de forma detalhada, as informações relacionadas ao evento climático ocorrido na área de concessão da Energisa Acre, registrada entre os dias 05/11/2020 à 10/11/2020, que culminou na interrupção do fornecimento de energia elétrica no estado do Acre.


Conforme evidenciado nos gráficos dos indicadores, tal evento apresenta características de excepcionalidade, sendo pouco semelhante na área de concessão da Energisa Acre, configurando-se como uma interrupção de alta severidade e abrangência.

Desse modo, correlacionando as ocorrências com requisitos previstos nos instrumentos regulatórios vigentes, fundamentou-se o enquadramento do evento como “Interrupção em Situação de Emergência”, em linha com o conceito apresentado no Módulo 1 do Prodist.

Entende-se que o enquadramento mencionado encontra amparo na ótica do regulador, materializada no conceito de situação de emergência que busca tipificar eventos excepcionais, para os quais não se tem como possível a análise de desempenho com base no histórico, semelhante ao realizado com interrupções ordinárias.

A Energisa não mediu esforços para agilizar o atendimento utilizando seu plano de contingência, onde foram acionadas forças de trabalho adicionais objetivando reestabelecer o fornecimento de energia o mais rapidamente possível.

APROVAÇÃO			
NOME DO VALIDADOR	CARGO DO VALIDADOR	ASSINATURA DO VALIDADOR	DATA
Anderson Brum Smaniotto	Coordenador de Qualidade Energia		23/12/2020
Tiago Santos Bastos	Gerente de Operações		23/12/2020
Ricardo Alexandre Xavier Gomes	Diretor Técnico e Comercial		23/12/20

	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

## 8. EVIDÊNCIAS

☰ MENU **G1**
ACRE 
🔍 BUSCAR

### Temporal derruba duas torres e destelha casas em Cruzeiro do Sul, no AC

Vendaval causou destelhamento de casas e igrejas. Até o início da tarde foram atendidas pelo menos oito ocorrências pela Defesa Civil.


Por Alcinete Gadelha, G1 AC — Rio Branco  
26/11/2020 17h13 - Atualizado há um mês



Torre cai sobre casa durante temporal em Cruzeiro do Sul — Foto: Gedisson Albeni/Rede Amazônia Acre


FONTE: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2020/11/08/temporal-derruba-duas-torres-e-destelha-casas-em-cruzeiro-do-sul-no-ac.ghtml>

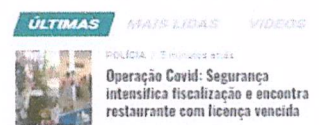
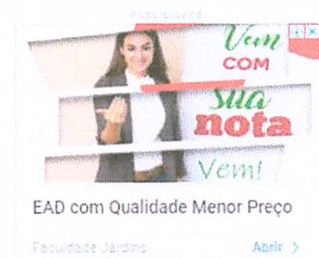


	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			


**POLÍCIA**

# Temporal em Cruzeiro do Sul quase causa acidente com avião da Gol; veja o vídeo


 Publicado 1 mês atrás em 10 de novembro de 2020  
 Por Redação Folha do Acre



FONTE: <https://folhadoacre.com.br/2020/11/10/temporal-em-cruzeiro-do-sul-quase-causa-acidente-com-aviao-da-gol-veja-o-video/>

	<h1>RELATÓRIO</h1>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				



ALCINETE GADELHA | G1 AC | 09 NOVEMBRO 2020

## Bombeiros atenderam 40 chamados até este domingo (8), após temporal que atingiu Rio Branco há dois dias

Ocorrências começaram a ser atendidas desde a tarde sexta-feira (6). Quedas de árvores e iminência de queda são motivos dos chamados aos bombeiros

Desde a tarde de sexta-feira (6), quando foi registrado o último temporal na capital acreana Rio Branco, o Corpo de Bombeiros atenderam 40 ocorrências nos pontos de árvores que caíram, postes que caíram e vidraças de outros

**FONTE:** <https://www.pagina20.net/geral/bombeiros-atenderam-40-chamados-ate-este-domingo-8-apos-temporal-que-atingiu-rio-branco-ha-dois-dias.html>

Buscar...



**FIEAC**  
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA




**Fique por dentro**  
do que acontece  
na indústria acreana  
e conheça os  
serviços e ações do  
Sistema FIEAC.



**C.S. REFRIGERAÇÃO**  
Trabalhamos com: Frio, Ar Condicionado,  
Refrigeração e Instalação de equipamentos  
de Trabalho de escritório e indústria.

Contato:  
0800 722 400 222  
066 392 12 066  
Atendimento



	<h1>RELATÓRIO</h1>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Data: 21/12/2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	

Você está aqui: Início / Cotidiano / Forte ventania atinge Cruzeiro do Sul, derruba torre, destelhando casas e uma creche



▲ REDAÇÃO JURUA ONLINE    COTIDIANO    08 NOVEMBRO 2020

## Forte ventania atinge Cruzeiro do Sul, derruba torre, destelhando casas e uma creche

No início da tarde desse domingo (8), uma forte ventania seguida de temporal provocou diversos danos na cidade de Cruzeiro do Sul, diferentes pontos da cidade foram atingidos causando estragos em casas e prédios.

No bairro Cruzelinho Novo, a cobertura da creche Beija-Flor, não suportou os fortes ventos e foi parar em cima de uma residência próxima, que também sofreu danos. No centro da cidade um semáforo foi derrubado caindo no meio da via pública.

FONTE: <https://www.juruaonline.net/index.php/cotidiano/6253-forte-ventania-atinge-cruzeiro-do-sul-derruba-torre-destelhando-casas-e-uma-crech.html>



# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020




▲ REDAÇÃO JURUÁ ONLINE    📄 COTIDIANO    📅 09 NOVEMBRO 2020

## Vendaval do domingo (8) destrói casas e causa prejuízos

Mais um vendaval atingiu o município de Cruzeiro do Sul, foram cerca de 22 ocorrências no último final de semana e 18 delas foram em decorrência do vendaval que atingiu a cidade na tarde de domingo (8).

FONTE: <https://www.juruonline.net/index.php/cotidiano/6265-vendaval-do-domingo-8-destroi-casas-e-causa-prejuizos.html>



	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## Em Rio Branco, temporal arranca árvores, destelha casas e assusta moradores


No bairro Montanhês, temporal derrubou muro, cercas de madeira e arrancou árvores. Corpo de Bombeiros já registraram 22 ocorrências de queda de árvores em diversos bairros de Rio Branco.

Por G1 Acre — Rio Branco  
06/11/2020 17h27 - Atualizado há um mês



Temporal causou estragos em casa da Rua São Paulo, bairro Montanhês — Foto: Anáclio pessoal

FONTE: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2020/11/06/em-rio-branco-temporal-arranca-arvores-destelha-casas-e-assusta-moradores.ghtml>

	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## Defesa Civil atendeu mais de 40 ocorrências durante temporal em Cruzeiro do Sul e parte da cidade ficou sem energia elétrica


Alguns pontos da cidade ficaram cerca de seis horas sem energia. Entre as ocorrências estão destelhamentos, quedas de árvore e torres e problemas na estrutura de imóveis. Atendimentos ainda estão em andamento nesta segunda (9).

Por Iryá Rodrigues, G1 AC — Rio Branco  
09/11/2020 12h08 | Atualizado há um mês



FONTE: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2020/11/09/defesa-civil-atendeu-mais-de-40-ocorrencias-durante-temporal-em-cruzeiro-do-sul-e-parte-da-cidade-ficou-sem-energia-eletrica.ghtml>



	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## ANEXO I - DESCRIÇÃO E RELAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS AFETADOS

**Condutor de energia** – é o meio pelo qual se transporta potência desde um determinado ponto, denominada fonte ou alimentação, até um terminal consumidor.

**Transformador** – é um equipamento de operação estática que por meio de indução eletromagnética transfere energia de um circuito, chamado primário, para um ou mais circuitos denominados, respectivamente, secundário e terciário, sendo, no entanto, mantida a mesma frequência, porém com tensões e correntes diferentes.

**Chave fusível** – é um equipamento destinado a proteção de sobrecorrentes de circuitos primários utilizados em redes aéreas de distribuição urbana e rural e em pequenas subestações de consumidor e de concessionária. É dotada de um elemento fusível que responde pelas características básicas de sua operação.

**Chave faca** – é um dispositivo de manobras de abertura e fechamento de circuitos, assegurando uma desconexão visível dos condutores, além de ser utilizada em manobras entre circuitos, de forma a possibilitar transferência de cargas e isolamento de equipamentos e circuitos.

**Pára-raios** – são equipamentos protetores de linhas de transmissão e distribuição aéreas contra sobretensões causadas por manobras de chaves ou descargas atmosféricas.

**Isoladores** – são elementos sólidos dotados de propriedades mecânicas, capazes de suportar os esforços produzidos pelos condutores. Eletricamente, exercem a função de isolar os condutores, submetidos a uma diferença de potencial em relação terra (estrutura suporte) ou em relação a um outro condutor de fase.

**Ramal de ligação** - conjunto de condutores e acessórios instalados entre o ponto de derivação do sistema de distribuição da distribuidora e o ponto de conexão das instalações de utilização do acessante.





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

## ANEXO II - RELAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS EXPURGÁVEIS

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
147892	2020-147892	<b>RBR2241</b>	Seccionadores	5	92,6
147936	2020-147936	<b>BRARE5012</b>	Seccionadores	303	234
147940	2020-147940	<b>EPT6473</b>	Seccionadores	54	372,983333
148043	2020-148043	<b>2681820</b>	Individual	1	141,4
148046	2020-148046	<b>BRA9920</b>	Seccionadores	53	245,433333
148063	2020-148063	<b>ASB5285</b>	Seccionadores	1	17355,1
148098	2020-148098	<b>RBRRE6353</b>	Seccionadores	2535	163,716667
148109	2020-148109	<b>CAPRE22240</b>	Seccionadores	504	693,983333
148148	2020-148148	<b>BRA5870</b>	Seccionadores	1	447,033333
148284	2020-148284	<b>RBR15963</b>	Transformador	1	983,866667
148467	2020-148467	<b>XAP5342</b>	Seccionadores	25	1455,116667
148470	2020-148470	<b>2855542</b>	Individual	1	1381,083333
148483	2020-148483	<b>XAP5501</b>	Seccionadores	8	320,383333
148491	2020-148491	<b>XAP5165</b>	Seccionadores	122	141,766667
148680	2020-148680	<b>CAP18517</b>	Seccionadores	29	1874,966667
148990	2020-148990	<b>RBRRE6353</b>	Seccionadores	2535	492,083333
149010	2020-149010	<b>XAP2091</b>	Seccionadores	18	422,016667
149031	2020-149031	<b>SMD5078</b>	Seccionadores	51	275,183333
149070	2020-149070	<b>CAP11346</b>	Seccionadores	7	278,9
149151	2020-149151	<b>SMDTS5268</b>	Seccionadores	15	389,7
149196	2020-149196	<b>BRA6258</b>	Seccionadores	1	170,3
149231	2020-149231	<b>RBR23812</b>	Transformador	4	715,116667
149247	2020-149247	<b>RBR1474</b>	Seccionadores	45	382,1
149534	2020-149534	<b>RBR7243</b>	Seccionadores	32	94,783333
149542	2020-149542	<b>PAC13043</b>	Transformador	112	205,816667
149545	2020-149545	<b>RBR1474</b>	Seccionadores	45	199,25
149741	2020-149741	<b>CAP22331</b>	Transformador	1	218,533333
149744	2020-149744	<b>RBRTS9795</b>	Seccionadores	108	406,566667
149748	2020-149748	<b>PAC11747</b>	Seccionadores	24	211,766667
149750	2020-149750	<b>SMD5516</b>	Seccionadores	12	485,316667
149760	2020-149760	<b>CAP11220</b>	Transformador	1	2722,666667
149768	2020-149768	<b>PLC5024</b>	Seccionadores	6	106,733333
149931	2020-149931	<b>RBR23564</b>	Seccionadores	4	123,666667





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
150079	2020-150079	<b>419435</b>	Individual	1	80,266667
150131	2020-150131	<b>2365944</b>	Individual	1	1215,05
150161	2020-150161	<b>FJO5226</b>	Seccionadores	18	195,733333
150180	2020-150180	<b>ASBTS5208</b>	Seccionadores	97	175,783333
150201	2020-150201	<b>ASBRE5022</b>	Seccionadores	106	113,333333
150216	2020-150216	<b>RBRRE6353</b>	Seccionadores	5063	414,716667
150218	2020-150218	<b>PAC8841</b>	Transformador	1	68,85
150257	2020-150257	<b>ACL16277</b>	Seccionadores	2	159,683333
150292	2020-150292	<b>SGS5073</b>	Seccionadores	33	99,2
150298	2020-150298	<b>SGS10007</b>	Seccionadores	90	306
150313	2020-150313	<b>SMD6029</b>	Seccionadores	15	317,45
150444	2020-150444	<b>SEAA AA201</b>	Alimentador	5454	257,25
150535	2020-150535	<b>RBR5475</b>	Seccionadores	11	1292,316667
150546	2020-150546	<b>BJRRE5460</b>	Seccionadores	1817	312,033333
150556	2020-150556	<b>2156776</b>	Individual	1	636,283333
150567	2020-150567	<b>RBR7397</b>	Seccionadores	30	948,083333
150645	2020-150645	<b>ACL90456</b>	Seccionadores	22	285,283333
150674	2020-150674	<b>ACL20335</b>	Seccionadores	5	482,666667
150695	2020-150695	<b>EPT5609</b>	Seccionadores	37	286,216667
150784	2020-150784	<b>SGS4871</b>	Transformador	1	158,166667
150797	2020-150797	<b>ACL9897</b>	Seccionadores	10	454,25
150908	2020-150908	<b>XAP2126</b>	Seccionadores	1	1519,666667
150943	2020-150943	<b>XAP5868</b>	Seccionadores	4	329,633333
150950	2020-150950	<b>CAP20601</b>	Seccionadores	1	396,366667
150984	2020-150984	<b>ASB5223</b>	Seccionadores	31	638,066667
151017	2020-151017	<b>SGS4915</b>	Transformador	3	360,266667
151032	2020-151032	<b>RBR5295</b>	Seccionadores	10	1045,283333
151176	2020-151176	<b>2521016</b>	Individual	1	1341,35
151215	2020-151215	<b>RBR12064</b>	Seccionadores	15	1056,916667
151225	2020-151225	<b>XAP2374</b>	Transformador	1	240,183333
151315	2020-151315	<b>TRC5024</b>	Seccionadores	15	2775,5
151458	2020-151458	<b>EPT5050</b>	Seccionadores	40	864,75
151541	2020-151541	<b>RBR19099</b>	Seccionadores	134	57,483333
151614	2020-151614	<b>4193881</b>	Individual	1	734,45
151632	2020-151632	<b>3419746</b>	Individual	1	169,966667
151659	2020-151659	<b>RBR23133</b>	Transformador	1	73,516667
151694	2020-151694	<b>ASB356</b>	Seccionadores	1	1888,033333
151732	2020-151732	<b>RBRRE21842</b>	Seccionadores	258	106,133333





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
151749	2020-151749	<b>ASBRE5022</b>	Seccionadores	106	225,733333
151826	2020-151826	<b>4223675</b>	Individual	1	139,7
151829	2020-151829	<b>SGS90964</b>	Transformador	2	209,3
151885	2020-151885	<b>BJR21985</b>	Seccionadores	65	347,733333
151917	2020-151917	<b>EPT5409</b>	Seccionadores	9	309,633333
151924	2020-151924	<b>XAP5048</b>	Seccionadores	77	350,316667
151949	2020-151949	<b>SGS22231</b>	Seccionadores	230	169
151957	2020-151957	<b>EPT1006</b>	Seccionadores	175	155,716667
152029	2020-152029	<b>RBR1474</b>	Seccionadores	45	322,116667
152038	2020-152038	<b>RBR5233</b>	Seccionadores	128	130,983333
152040	2020-152040	<b>SMD5081</b>	Seccionadores	21	223,866667
160107	2020-160107	<b>RBR1845</b>	Seccionadores	129	301,816667
147866	2020-147866	<b>RDA263</b>	Transformador	148	117,666667
147886	2020-147886	<b>CZS423</b>	Transformador	75	72,65
147910	2020-147910	<b>MLM5194</b>	Seccionadores	38	89,3
147928	2020-147928	<b>CAP11193</b>	Transformador	4	353,75
147961	2020-147961	<b>PLC5056</b>	Seccionadores	46	58,583333
147964	2020-147964	<b>BRA1900</b>	Transformador	1	168,15
147983	2020-147983	<b>SMD5096</b>	Seccionadores	315	493,5
148013	2020-148013	<b>PTW5006</b>	Seccionadores	8	63,866667
148062	2020-148062	<b>PLC8575</b>	Transformador	2	639,066667
148073	2020-148073	<b>CAP5019</b>	Seccionadores	115	503,083333
148268	2020-148268	<b>RBR7242</b>	Seccionadores	19	326,966667
148398	2020-148398	<b>PAC13961</b>	Transformador	1	3550,783333
148462	2020-148462	<b>CAP17225</b>	Seccionadores	28	1831,6
148484	2020-148484	<b>CAP22953</b>	Seccionadores	25	1329,966667
148540	2020-148540	<b>CZSRE5640</b>	Seccionadores	609	360,45
148696	2020-148696	<b>CAP10990</b>	Transformador	1	2492,85
148944	2020-148944	<b>SMD1204</b>	Transformador	2	3228,55
149018	2020-149018	<b>CAP11103</b>	Transformador	1	1087,75
149059	2020-149059	<b>CAP10988</b>	Transformador	4	581,183333
149174	2020-149174	<b>XAP5395</b>	Seccionadores	3	148,933333
149244	2020-149244	<b>SMD1723</b>	Transformador	1	403,2
149260	2020-149260	<b>RBR2549</b>	Transformador	3	1546,733333
149360	2020-149360	<b>CAP6475</b>	Seccionadores	7	272,2
149589	2020-149589	<b>SMD1572</b>	Transformador	1	1521,216667
149606	2020-149606	<b>FJOTS5106</b>	Seccionadores	377	117,383333
149611	2020-149611	<b>PLC5045</b>	Seccionadores	68	117,766667





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
149655	2020-149655	<b>BRA852</b>	Transformador	2	135,483333
149674	2020-149674	<b>CZSRE5640</b>	Seccionadores	609	131,583333
149676	2020-149676	<b>RBR2547</b>	Transformador	3	1064,083333
149717	2020-149717	<b>RBRRE5796</b>	Seccionadores	440	204,216667
149725	2020-149725	<b>EPT2408</b>	Transformador	1	174,933333
149754	2020-149754	<b>CAP10988</b>	Transformador	4	300,666667
149812	2020-149812	<b>SMD6461</b>	Seccionadores	34	700,05
149816	2020-149816	<b>SMD6427</b>	Seccionadores	49	1729,683333
149839	2020-149839	<b>CAP11705</b>	Transformador	2	899,533333
150428	2020-150428	<b>RBR5177</b>	Seccionadores	169	349,9
150655	2020-150655	<b>BRA5988</b>	Transformador	1	333,783333
150694	2020-150694	<b>SGS7953</b>	Seccionadores	35	336,3
150838	2020-150838	<b>BRA6375</b>	Seccionadores	6	381,283333
150843	2020-150843	<b>SGS8381</b>	Seccionadores	2	356,9
150870	2020-150870	<b>CAP7783</b>	Transformador	4	201,466667
150931	2020-150931	<b>BRA5557</b>	Seccionadores	1	562,1
151003	2020-151003	<b>BRA5000</b>	Seccionadores	43	624,35
151011	2020-151011	<b>ACL90131</b>	Transformador	3	417,966667
151118	2020-151118	<b>XAP481</b>	Transformador	1	1507,716667
151120	2020-151120	<b>XAP2375</b>	Transformador	1	141,233333
151144	2020-151144	<b>ASBRE5022</b>	Seccionadores	106	454,183333
151216	2020-151216	<b>BRA1019</b>	Transformador	1	1222,533333
151222	2020-151222	<b>ASB5009</b>	Seccionadores	123	607,85
151273	2020-151273	<b>BRA5515</b>	Seccionadores	5	101,266667
151291	2020-151291	<b>TRCTS5016</b>	Seccionadores	388	156,883333
151303	2020-151303	<b>SGS3275</b>	Transformador	2	105,05
151335	2020-151335	<b>BRA5314</b>	Seccionadores	177	415,533333
151384	2020-151384	<b>BRA1020</b>	Transformador	1	1439,516667
151436	2020-151436	<b>FJO5026</b>	Seccionadores	129	187,416667
151487	2020-151487	<b>SMD571</b>	Seccionadores	1613	35,95
151561	2020-151561	<b>ACL90131</b>	Transformador	3	721,716667
151791	2020-151791	<b>BRA5770</b>	Seccionadores	12	108,433333
152061	2020-152061	<b>BJR9947</b>	Transformador	5	764,45
147948	2020-147948	<b>RBR18648</b>	Seccionadores	54	210,533333
147955	2020-147955	<b>CZS5242</b>	Seccionadores	23	249,116667
148034	2020-148034	<b>CZS4914</b>	Seccionadores	56	212,766667
148100	2020-148100	<b>BRA5130</b>	Seccionadores	204	428,616667
148140	2020-148140	<b>PLC5032</b>	Seccionadores	27	313,133333





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
148287	2020-148287	<b>CAP6474</b>	Seccionadores	64	331,266667
148382	2020-148382	<b>CZS2556</b>	Transformador	3	1210,266667
148404	2020-148404	<b>BRA004</b>	Transformador	51	69,8
148526	2020-148526	<b>RBR22824</b>	Seccionadores	20	253,533333
148737	2020-148737	<b>TRCTS5016</b>	Seccionadores	392	91,316667
149764	2020-149764	<b>PTW122</b>	Transformador	2	6103,983333
149901	2020-149901	<b>PTWTS5029</b>	Seccionadores	146	156,516667
150481	2020-150481	<b>RBR036</b>	Transformador	178	130,383333
150539	2020-150539	<b>CPS5004</b>	Seccionadores	32	144,7
151400	2020-151400	<b>PTW002</b>	Transformador	62	803,816667
151536	2020-151536	<b>ACL7322</b>	Seccionadores	60	201,866667
151589	2020-151589	<b>RBR18413</b>	Seccionadores	10	2018,916667
151621	2020-151621	<b>CZSTS5521</b>	Seccionadores	45	1714,7
151921	2020-151921	<b>PAC19758</b>	Seccionadores	69	164,416667
151923	2020-151923	<b>PLC8604</b>	Transformador	2	152,766667
151952	2020-151952	<b>BRA90255</b>	Seccionadores	204	112,016667
151960	2020-151960	<b>ACL5012</b>	Seccionadores	8	131,883333
152075	2020-152075	<b>RBR6964</b>	Seccionadores	37	682,466667
147973	2020-147973	<b>JRD1003</b>	Seccionadores	64	134,433333
148204	2020-148204	<b>RBR5161</b>	Seccionadores	611	331,75
148429	2020-148429	<b>MTH5016</b>	Seccionadores	217	1620,316667
148434	2020-148434	<b>SGS1011</b>	Transformador	1	182,683333
148458	2020-148458	<b>1453670</b>	Individual	1	84,983333
149004	2020-149004	<b>CAP7790</b>	Seccionadores	171	509,833333
149017	2020-149017	<b>FJO5157</b>	Seccionadores	165	208,383333
149104	2020-149104	<b>FJO5071</b>	Seccionadores	92	229,716667
149362	2020-149362	<b>MTH081</b>	Transformador	3	1493,216667
149535	2020-149535	<b>CAP22622</b>	Seccionadores	2	1370,133333
149597	2020-149597	<b>1807099</b>	Individual	1	977,033333
149713	2020-149713	<b>PAC5766</b>	Seccionadores	8	539,9
149757	2020-149757	<b>FJO5085</b>	Seccionadores	31	206,766667
150397	2020-150397	<b>TRCTS5016</b>	Seccionadores	388	48,533333
150690	2020-150690	<b>ACL6543</b>	Seccionadores	38	281,216667
151382	2020-151382	<b>2156776</b>	Individual	1	183,85
147921	2020-147921	<b>RBR5415</b>	Seccionadores	113	88,95
147922	2020-147922	<b>BJR22034</b>	Seccionadores	72	63,633333
148113	2020-148113	<b>RBR5278</b>	Seccionadores	339	581,883333
148126	2020-148126	<b>RBR90926</b>	Transformador	80	436,75





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
148134	2020-148134	<b>RBRRE5392</b>	Seccionadores	2868	89,116667
148142	2020-148142	<b>RBR5177</b>	Seccionadores	168	377,066667
148154	2020-148154	<b>RBR5094</b>	Seccionadores	257	178,533333
148157	2020-148157	<b>RBR443</b>	Transformador	4	429,216667
148159	2020-148159	<b>RBR1404</b>	Transformador	69	101,7
148170	2020-148170	<b>AADJ2-09</b>	Seccionadores	6027	307,183333
148206	2020-148206	<b>RBR16902</b>	Seccionadores	22	1441,416667
148219	2020-148219	<b>RBR051</b>	Transformador	46	80,983333
148254	2020-148254	<b>RBR615</b>	Transformador	50	317,85
148285	2020-148285	<b>3405362</b>	Individual	1	284,75
148316	2020-148316	<b>RBR8348</b>	Seccionadores	14	1742,683333
148413	2020-148413	<b>2889250</b>	Individual	1	103,15
148599	2020-148599	<b>RBR1661</b>	Transformador	92	1174,066667
148715	2020-148715	<b>RBR2076</b>	Transformador	85	949,883333
148788	2020-148788	<b>RBR1429</b>	Transformador	76	714,6
148801	2020-148801	<b>RBR6540</b>	Seccionadores	30	1459,883333
148860	2020-148860	<b>RBR1765</b>	Transformador	19	948,283333
148871	2020-148871	<b>RBR3480</b>	Transformador	48	450,966667
149014	2020-149014	<b>RBR6578</b>	Seccionadores	5	900
149066	2020-149066	<b>RBR17248</b>	Seccionadores	62	214,666667
149164	2020-149164	<b>RBR11876</b>	Seccionadores	2	1937,6
149218	2020-149218	<b>RBR4027</b>	Transformador	12	1451,433333
149233	2020-149233	<b>RBR23604</b>	Seccionadores	41	392,633333
149294	2020-149294	<b>RBR14163</b>	Transformador	1	213,233333
149381	2020-149381	<b>RBR13645</b>	Seccionadores	42	1404,283333
149420	2020-149420	<b>RBR19099</b>	Seccionadores	134	1368,95
149496	2020-149496	<b>PAC18557</b>	Seccionadores	2	144,65
149581	2020-149581	<b>BJRTS22033</b>	Seccionadores	60	1084,5
149592	2020-149592	<b>RBR5700</b>	Seccionadores	1	877,366667
149670	2020-149670	<b>PAC22699</b>	Seccionadores	10	798,816667
149723	2020-149723	<b>RDA5339</b>	Seccionadores	9	268,9
149900	2020-149900	<b>CZS5195</b>	Seccionadores	688	469,916667
149932	2020-149932	<b>MLM5046</b>	Seccionadores	106	858,066667
149935	2020-149935	<b>CZS150</b>	Transformador	14	808,266667
149954	2020-149954	<b>CZS5053</b>	Seccionadores	61	391,166667
150042	2020-150042	<b>CZS5157</b>	Seccionadores	393	753,65
150045	2020-150045	<b>CZS5156</b>	Seccionadores	377	657,65
150133	2020-150133	<b>MLM5283</b>	Seccionadores	68	1819,983333





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
150140	2020-150140	<b>CZS4148</b>	Transformador	2	1743,333333
150144	2020-150144	<b>CZS5109</b>	Seccionadores	71	1350,366667
150166	2020-150166	<b>3500551</b>	Individual	1	1218,25
150181	2020-150181	<b>CZS5219</b>	Seccionadores	58	1728,966667
150760	2020-150760	<b>CZS1031</b>	Transformador	148	1228,433333
150793	2020-150793	<b>CZS5568</b>	Seccionadores	80	316,033333
150796	2020-150796	<b>RBR6465</b>	Seccionadores	10	271,5
150896	2020-150896	<b>1062042</b>	Individual	1	120,733333
150918	2020-150918	<b>CZS5693</b>	Seccionadores	1	1545,533333
150969	2020-150969	<b>PAC17966</b>	Seccionadores	47	97,216667
151020	2020-151020	<b>1688812</b>	Individual	1	270,066667
151038	2020-151038	<b>MLM5381</b>	Seccionadores	28	1527,9
151146	2020-151146	<b>RBR17237</b>	Seccionadores	8	288,866667
151170	2020-151170	<b>RBR23510</b>	Transformador	1	82,933333
151267	2020-151267	<b>BJR1082</b>	Transformador	1	1168,383333
151280	2020-151280	<b>CZS5404</b>	Seccionadores	34	70,883333
151414	2020-151414	<b>CZS5649</b>	Seccionadores	5	144,85
151478	2020-151478	<b>RBR16011</b>	Transformador	73	131,166667
148213	2020-148213	<b>RBR6559</b>	Transformador	2	577,75
148218	2020-148218	<b>RBR20899</b>	Transformador	1	595
148274	2020-148274	<b>774332</b>	Individual	1	521,783333
148910	2020-148910	<b>RBR022</b>	Transformador	63	631,45
148964	2020-148964	<b>RBR19696</b>	Transformador	1	1101,316667
148985	2020-148985	<b>RBR3388</b>	Transformador	5	784,816667
148996	2020-148996	<b>RBR10696</b>	Seccionadores	25	406,1
149953	2020-149953	<b>CZS5270</b>	Seccionadores	89	776,9
149963	2020-149963	<b>CZS277</b>	Transformador	90	795,666667
149986	2020-149986	<b>CZS3972</b>	Transformador	2	1663,783333
150091	2020-150091	<b>CZS144</b>	Transformador	59	649,816667
150250	2020-150250	<b>CZS298</b>	Transformador	30	717,5
150259	2020-150259	<b>CZS227</b>	Transformador	60	760,866667
150379	2020-150379	<b>CZS087</b>	Transformador	34	676,95
150382	2020-150382	<b>CZS1645</b>	Transformador	70	654,216667
150386	2020-150386	<b>MLM5623</b>	Seccionadores	3	1761,6
150835	2020-150835	<b>MLM4588</b>	Transformador	1	910,683333
151153	2020-151153	<b>CZS1056</b>	Transformador	5	1252,2
151967	2020-151967	<b>PTWRE5019</b>	Seccionadores	140	140,966667
147929	2020-147929	<b>PAC1033</b>	Transformador	8	145,916667





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
147935	2020-147935	<b>RBR2241</b>	Seccionadores	5	70,65
148244	2020-148244	<b>RBR1444</b>	Transformador	120	288,266667
148246	2020-148246	<b>RBR5685</b>	Seccionadores	34	1425,133333
148844	2020-148844	<b>RBR90082</b>	Transformador	49	1257,75
149027	2020-149027	<b>RBR12237</b>	Transformador	2	3188,916667
149359	2020-149359	<b>RBR1056</b>	Transformador	2	1499,4
149947	2020-149947	<b>CZS072</b>	Transformador	222	287,666667
150197	2020-150197	<b>MLM1959</b>	Transformador	1	223,233333
150219	2020-150219	<b>CZS5576</b>	Seccionadores	61	1029,333333
150336	2020-150336	<b>CZS251</b>	Transformador	239	435,166667
150338	2020-150338	<b>CZS946</b>	Transformador	132	75,133333
150450	2020-150450	<b>MLM346</b>	Transformador	108	811,1
150620	2020-150620	<b>RBR11218</b>	Transformador	2	546,466667
150697	2020-150697	<b>RBR6410</b>	Seccionadores	100	190,366667
151520	2020-151520	<b>CZS5537</b>	Seccionadores	89	2779,066667
147952	2020-147952	<b>2421046</b>	Individual	1	72,066667
148169	2020-148169	<b>RBR036</b>	Transformador	178	177,033333
148177	2020-148177	<b>3704092</b>	Individual	1	269,566667
148193	2020-148193	<b>RBRRE5965</b>	Seccionadores	2482	195,15
148207	2020-148207	<b>RBR410</b>	Transformador	151	166,566667
148313	2020-148313	<b>RBR2763</b>	Transformador	90	306,633333
148324	2020-148324	<b>RBR188</b>	Transformador	30	163,383333
148428	2020-148428	<b>RBR363</b>	Transformador	40	29
148623	2020-148623	<b>RBR047</b>	Transformador	144	1003,8
148852	2020-148852	<b>RBR17789</b>	Seccionadores	1	1331,183333
148909	2020-148909	<b>RBR160</b>	Transformador	32	500,483333
148955	2020-148955	<b>3525970</b>	Individual	1	659,433333
149025	2020-149025	<b>PAC5957</b>	Seccionadores	16	149,45
149150	2020-149150	<b>688029</b>	Individual	1	114,183333
149228	2020-149228	<b>828432</b>	Individual	1	31,583333
149572	2020-149572	<b>RBR868</b>	Transformador	72	146,916667
149902	2020-149902	<b>CZS5147</b>	Seccionadores	317	235,683333
149906	2020-149906	<b>CZS1565</b>	Transformador	80	261,4
149926	2020-149926	<b>3045714</b>	Individual	1	1497,483333
149927	2020-149927	<b>CZS946</b>	Transformador	132	246,583333
149956	2020-149956	<b>MLM1099</b>	Transformador	90	946,883333
149979	2020-149979	<b>MLM3045</b>	Transformador	68	967,616667
150054	2020-150054	<b>RDA5487</b>	Seccionadores	27	2954,916667





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC


Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Número	Número da Ocorrência	Equipamento	Tipo de Equipamento	Total de Clientes	Duração (min)
150066	2020-150066	<b>MLM088</b>	Transformador	67	399,933333
150103	2020-150103	<b>CZS5808</b>	Seccionadores	169	196,05
150167	2020-150167	<b>1107801</b>	Individual	1	1434,75
150235	2020-150235	<b>1057162</b>	Individual	1	1412,766667
150305	2020-150305	<b>RDA123</b>	Transformador	9	1292,25
150484	2020-150484	<b>CZS5021</b>	Seccionadores	71	416,216667
151108	2020-151108	<b>CZS227</b>	Transformador	60	247
151166	2020-151166	<b>MLM094</b>	Transformador	96	792,416667
151386	2020-151386	<b>CZS1291</b>	Transformador	197	520,95
151573	2020-151573	<b>CZS5435</b>	Seccionadores	86	1082,366667
152676	2020-152676	<b>4153570</b>	Individual	1	376,583333
152677	2020-152677	<b>1393847</b>	Individual	1	325,183333




	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## ANEXO III - LAUDO METEREOLÓGICO

### Laudo das Condições Atmosféricas para o Evento de 05/11/2020 a 10/11/2020 na Área de Atuação da ENERGISA-Acre




	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## SUMÁRIO

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



	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
	Abrangência: Área de Concessão da EAC			

## 1. DESCRIÇÃO

O evento que ocorreu na área de atuação da Energisa/Acre no período de 05/10 a 10/11/20 foi causado por uma banda de nebulosidade convectiva que se uniu a um sistema frontal atingindo o estado do Acre e que gerou chuvas e ventos fortes no estado. O sistema foi acompanhado de ventos muito fortes de até 70 km/h e pode ser visto na imagem no infravermelho com realce do satélite GOES-16 na Figura 1.

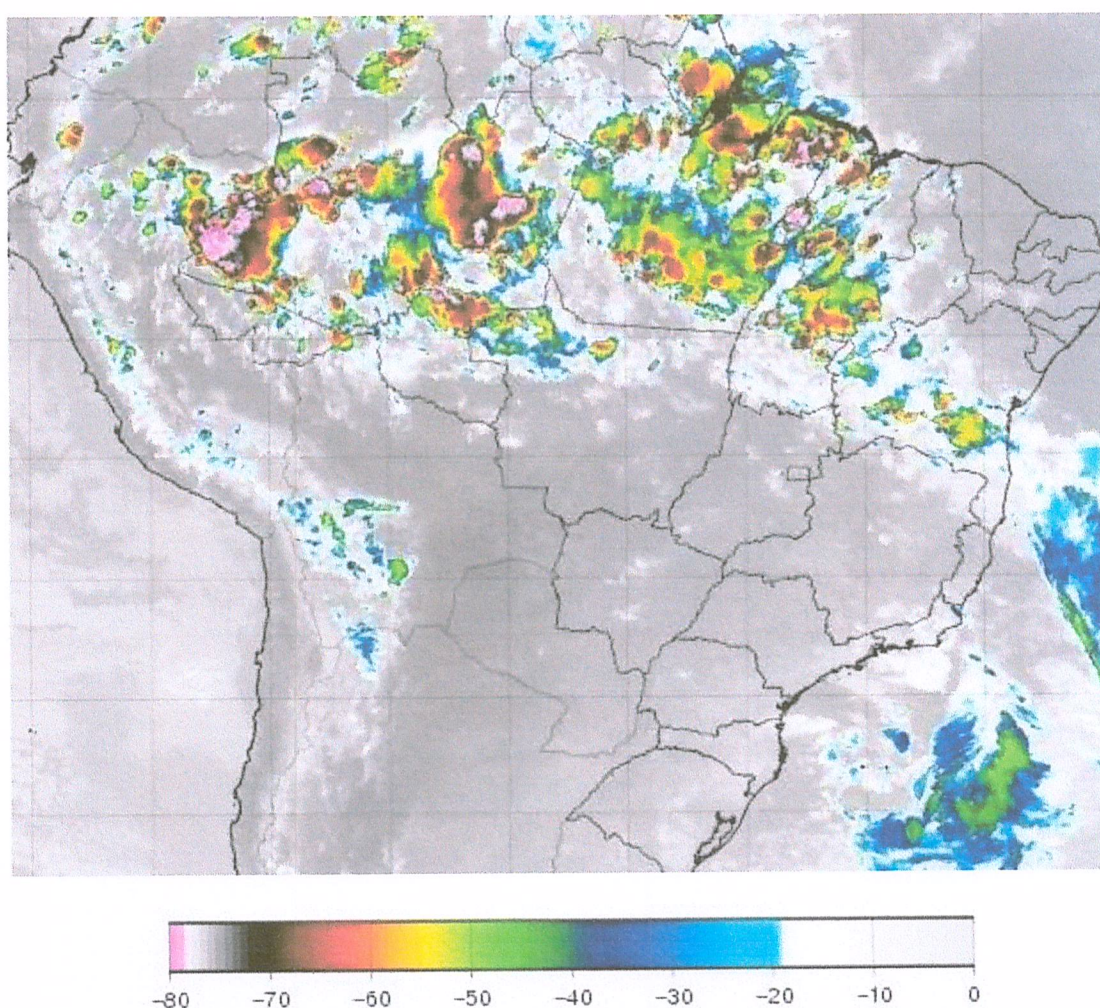



Figura 1 - Imagem de satélite no infravermelho com realce do satélite GOES-16 às 22:00 UT do dia 05/11. As cores indicam diferentes temperaturas dos topos das nuvens.

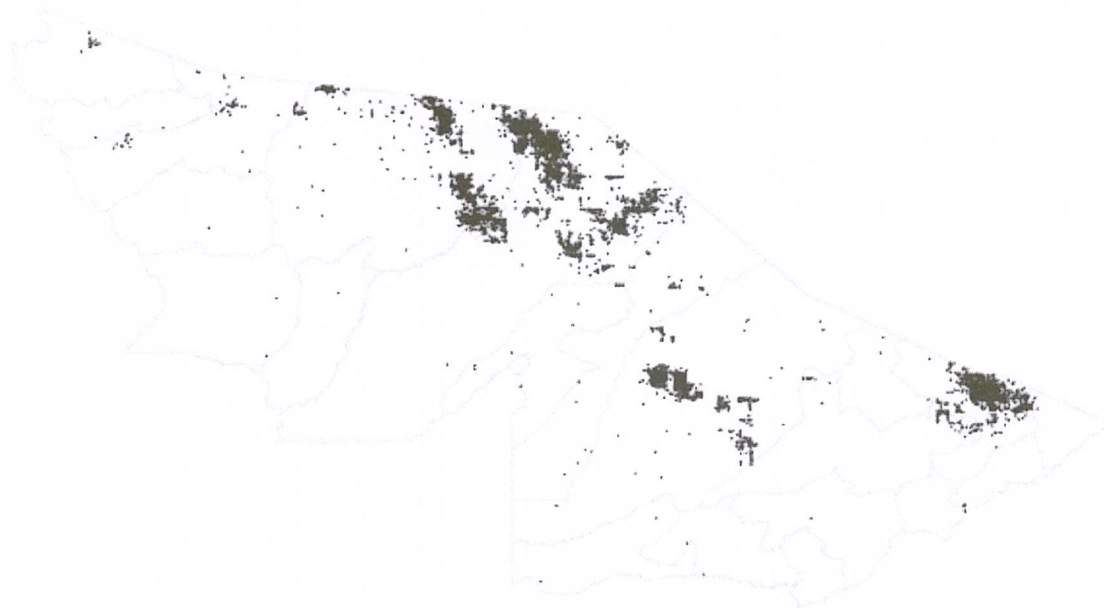
Diferentes cores na imagem na Figura 1 referem-se a diferentes temperaturas de topo das nuvens, conforme indicado na figura, e equivalem a diferentes altitudes. Quanto menor a temperatura de topo,

	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
	Abrangência: Área de Concessão da EAC			

isto é, mais negativa, mais alta é o topo da nuvem. Na região, durante o período deste relatório, ocorreram tempestades com topos acima de 15 km.

## 2. ABRANGÊNCIA

A abrangência do sistema sobre o estado do Acre pode ser avaliada pela ocorrência de descargas atmosféricas e chuvas. A Figura 2 mostra o mapa diário de descargas registradas pela rede BrasilDAT Dataset indicando descargas em toda a região e a Figura 3 o mapa de precipitação diária acumulada indicando chuvas de até 40 mm em quase toda a região.



(a)





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

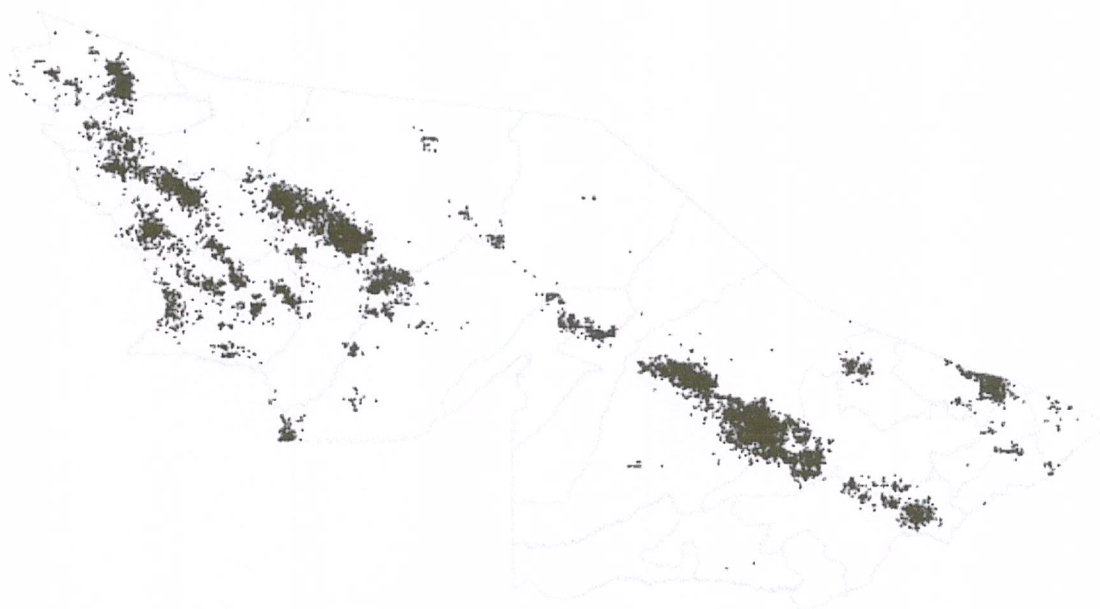
Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020



(b)



(c)



# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

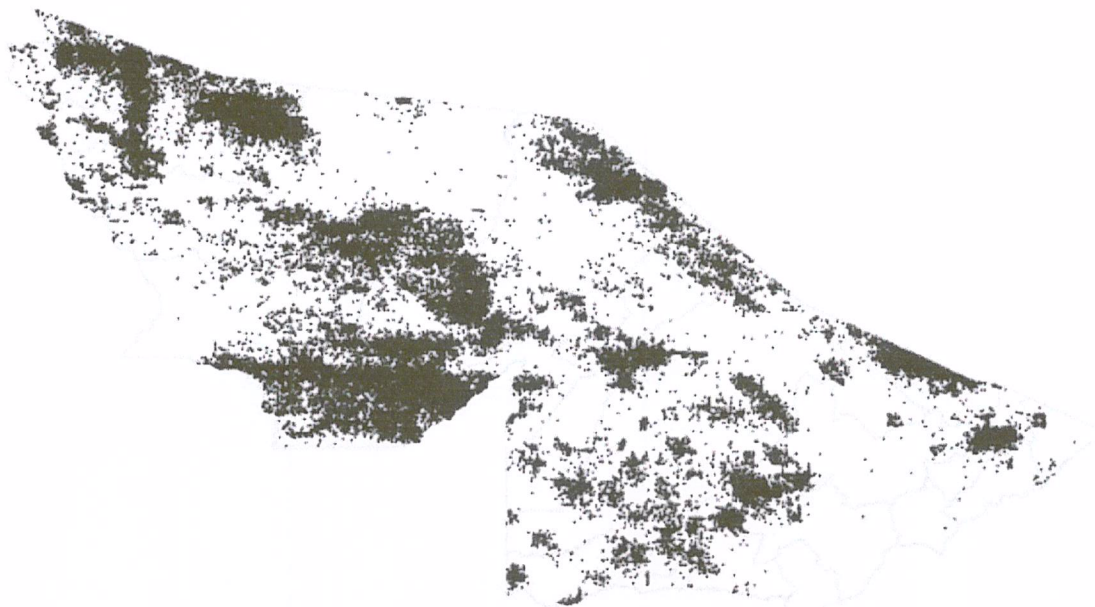
Data: 21/12/2020

Empresa: EAC

Área: DEOP

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Abrangência: Área de Concessão da EAC




(d)



(e)

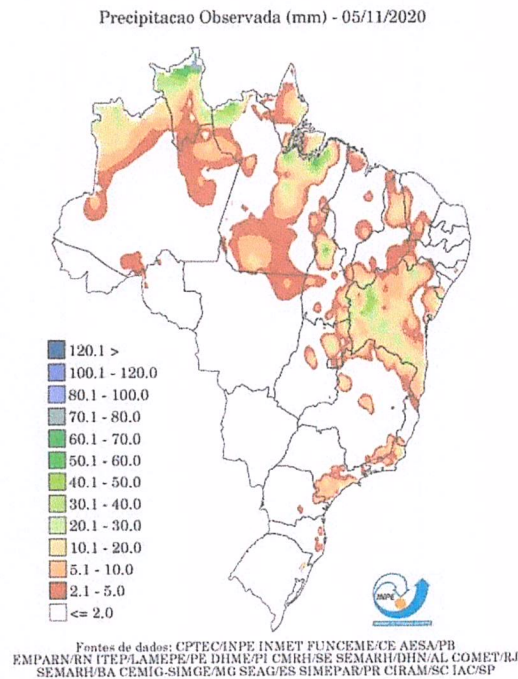


	<h1>RELATÓRIO</h1>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
	Abrangência: Área de Concessão da EAC			



(f)

Figura 2 – Mapa de descargas atmosféricas para os dias: (a) 05/11; (b) 06/11; (c) 07/11; (d) 08/11; (e) 09/11; e (f) 10/11.



(a)



# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

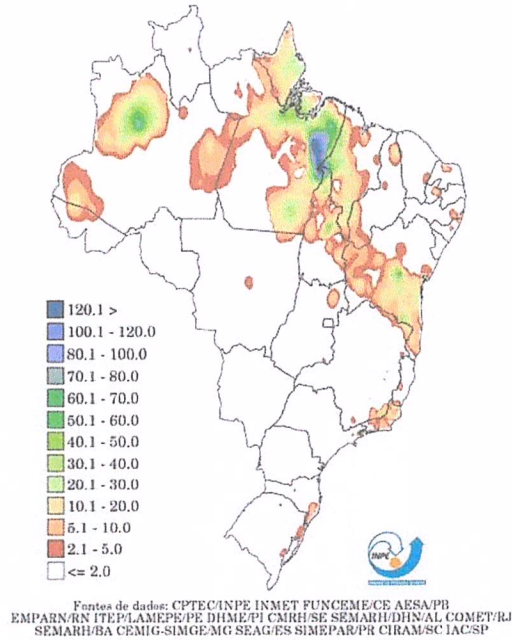
Empresa: EAC

Área: DEOP

Abrangência: Área de Concessão da EAC

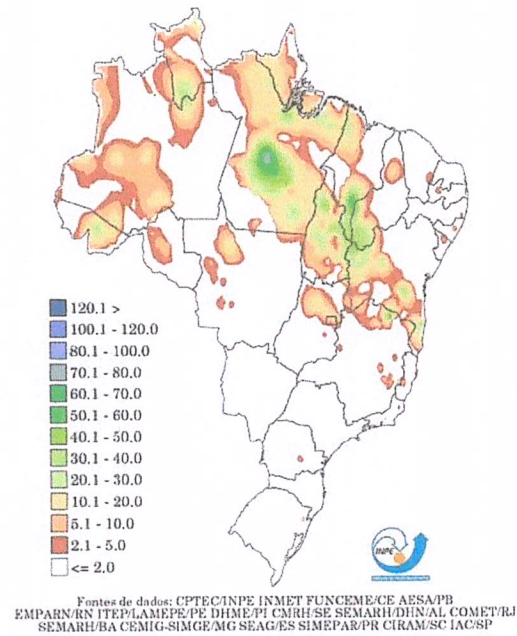
Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Precipitacao Observada (mm) - 06/11/2020



(b)

Precipitacao Observada (mm) - 07/11/2020



(c)





# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

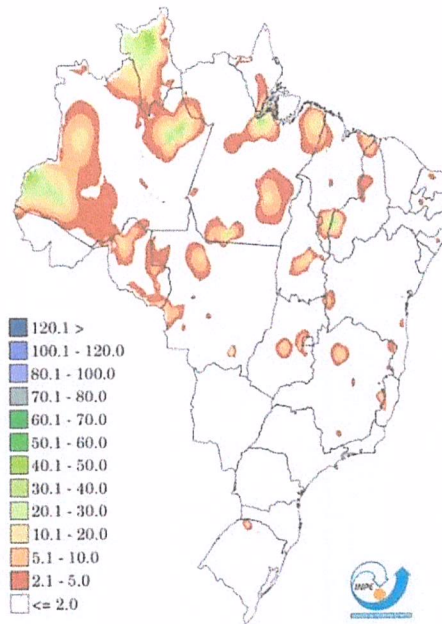
Empresa: EAC

Área: DEOP

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Abrangência: Área de Concessão da EAC

Precipitacao Observada (mm) - 08/11/2020



Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB  
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ  
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAG/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

(d)



# RELATÓRIO

Assunto: Relatório de Situação de Emergência

Versão: 001

Data: 21/12/2020

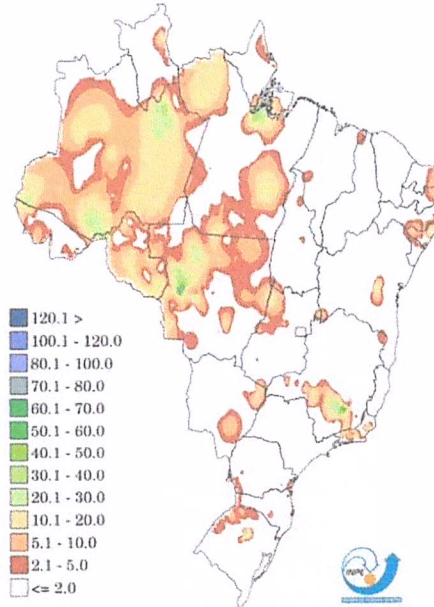
Empresa: EAC

Área: DEOP

Identificação do Documento:  
EAC\_ISE\_11\_2020

Abrangência: Área de Concessão da EAC


Precipitacao Observada (mm) - 09/11/2020

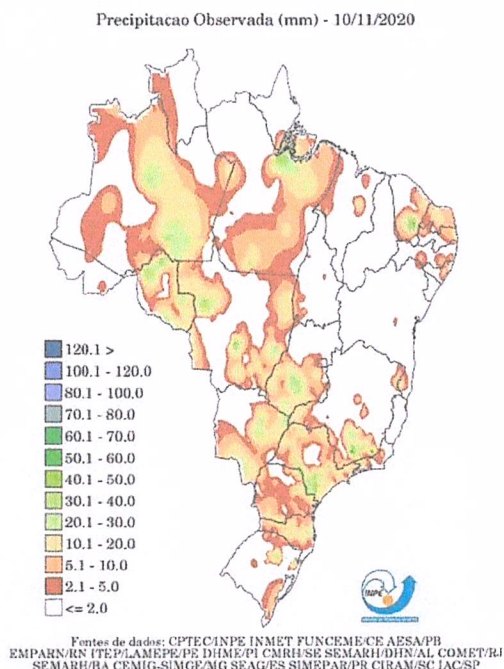


Fontes de dados: CPTEC/INPE INMET FUNCEME/CE AESA/PB  
EMPARN/RN ITEP/LAMEPE/PE DHME/PI CMRH/SE SEMARH/DHN/AL COMET/RJ  
SEMARH/BA CEMIG-SIMGE/MG SEAGE/ES SIMEPAR/PR CIRAM/SC IAC/SP

(e)



	<h1>RELATÓRIO</h1>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
	Abrangência: Área de Concessão da EAC			




(f)

Figura 2 – Mapa de precipitação acumulada para os dias: (a) 05/11; (b) 06/11; (c) 07/11; (d) 08/11; (e) 09/11; e (f) 10/11.

### 3. CLASSIFICAÇÃO COBRADE

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

	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020
	Abrangência: Área de Concessão da EAC			

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


A partir dos dados de satélite, rede de detecção de descargas atmosféricas BrasilDAT Dataset (Pinto, 2019) e dados de estações meteorológicas, as seguintes observações foram obtidas:

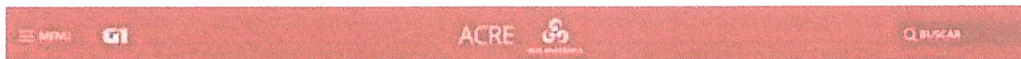
1. As imagens de satélite mostram nuvens altas com topo atingindo 15 km cobrindo todo o estado no período.
2. Foram registrados ventos de até 70 km/h na região, nos municípios de Feijó e Parque Estadual Chandless. Com base na Escala de Beaufort, que classifica a intensidade dos ventos tendo em conta a sua velocidade, estes valores são considerados ventania forte, capaz de arrancar árvores e derrubá-las sobre a rede elétrica.
3. As chuvas acumuladas durante o período foram moderadas a forte em quase toda a região, atingindo 40 mm.
4. Foram registradas 128.618 descargas atmosféricas na área de atuação da Energisa/Acre, um número considerado muito alto.
5. As tempestades atingiram um índice de severidade 05, numa escala de 01 a 05, correspondente a tempestades severas.

#### 4. EVIDÊNCIAS ENCONTRADAS NA MÍDIA

Foram encontradas evidências na mídia de ventos fortes no estado do Acre, conforme mostrado na Figura 3.



	<h1>RELATÓRIO</h1>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				




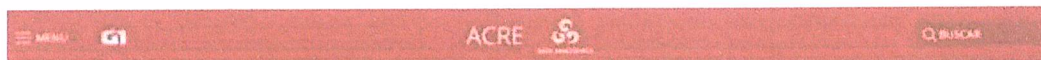
## Temporal derruba duas torres e destelha casas em Cruzeiro do Sul, no AC

Verdadeiro caos no destelhamento de casas e igrejas... Até o início da tarde figuram atendidas pelo menos oito ocorrências pela Defesa Civil.

Por Alcineide Gadelha, do AC — Rio Branco  
 Publicado em 21 de dezembro de 2020



	<h1>RELATÓRIO</h1>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Data: 21/12/2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC		Identificação do Documento: EAC_ISE_11_2020	



## Bombeiros atenderam 40 chamados até este domingo (8), após temporal que atingiu Rio Branco há dois dias

Ocorrências começaram a ser atendidas desde a tarde sexta-feira (6). Quedas de animais e invasão de quintal são motivos dos chamados aos bombeiros.

Por Alinneide Gadelha, G1 AC — Rio Branco  
 Publicado em: 18/12/2020 às 10h30



INÍCIO POLÍCIA POLÍTICA COTIDIANO OPINIÃO ECONOMIA CIDADES COLUNISTAS CONCURSOS E EMPREGOS EMPREGOS

Rio Branco, Acre, Terça-feira, 17 de Novembro de 2020

**POLÍCIA**

## Temporal em Cruzeiro do Sul quase causa acidente com avião da Gol; veja o vídeo

Publicado: 18 de novembro de 2020 às 10h30  
 Redação Folha do Acre

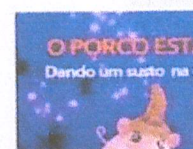
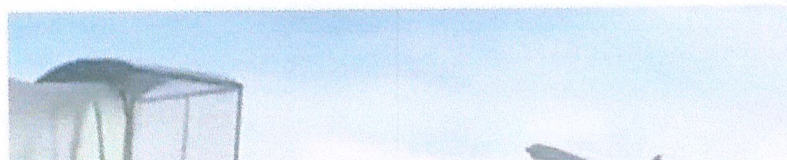


Figura 3 – Evidências de chuvas fortes no período no estado do Acre [4, 5, 6].



	<b>RELATÓRIO</b>		
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001
	Data: 21/12/2020		
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_JSE_11_2020
Abrangência: Área de Concessão da EAC			

## 5. CONCLUSÃO


Os dados e informações constantes neste relatório demonstram claramente a ocorrência de um evento atípico com muitas descargas atmosféricas, chuvas e ventos fortes no período. Os detalhes do evento são mostrados na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 – Detalhes do Evento de 05 a 10/11/2020.

Descrição	Banda de nebulosidade convectiva associada a sistema frontal provocando muitas descargas, chuvas moderadas a fortes e ventos fortes.
Código COBRADE	1.3.1.2 (Sistemas de Grande Escala/Escala Regional)
Hora do Início do Evento	20:00 UT do dia 05/11/20
Hora do Fim do Evento	23:30 UT do dia 10/11/20
Abrangência	Todo o estado.

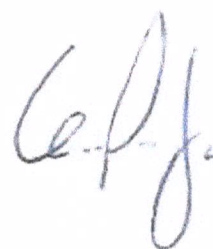
## 6. REFERÊNCIAS

- [1] Byers, H. R., General Meteorology, 83–85, 1944.
- [2] National Weather Service, Governo dos Estados Unidos. Disponível em: <<http://www.weather.gov>>. Acesso em: 08/05/2016.
- [3] Pinto Jr., O., Pinto, I.R.C.A., BrasilDAT Dataset: combining data from different lightning locating systems to obtain more precise lightning information, 25th Proceedings of the International Lightning Detection Conference (ILDC), Florida, US, March 2018.
- [4] G1 on line: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2020/11/08/temporal-derrubaduas-torres-e-destelha-casas-em-cruzeiro-do-sul-no-ac.ghtml>
- [5] G1 on line: <https://g1.globo.com/ac/acre/noticia/2020/11/08/bombeirosatenderam-40-chamados-ate-este-domingo-8-apos-temporal-que-atingiu-rio-branco-hadois-dias.ghtml>
- [6] Folha do Acre on line: <https://folhadoacre.com.br/2020/11/10/temporal-emcruzeiro-do-sul-quase-cao-acidente-com-aviao-da-gol-veja-o-video/>

	<b>RELATÓRIO</b>			
	Assunto: Relatório de Situação de Emergência		Versão: 001	Data: 21/12/2020
	Empresa: EAC	Área: DEOP	Identificação do Documento: EAC_JSE_11_2020	
Abrangência: Área de Concessão da EAC				

## 7. RESPONSABILIDADES

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




---

Dr. Osmar Pinto Junior Consultor  
Técnico