



GGT – Resultados na Gestão

Campo Grande, 28 de outubro de 2019



Erika Regina Prado do Nascimento

Superintendência de Fiscalização dos Serviços de Eletricidade - SFE ANEEL



Desenvolvido por:



Apoio:



Apagão no Nordeste

Queda de energia atingiu os nove estados



• 14h58

Início do apagão

• 17h30

Horário de retorno da energia em praticamente todo o Nordeste

Fonte: G1



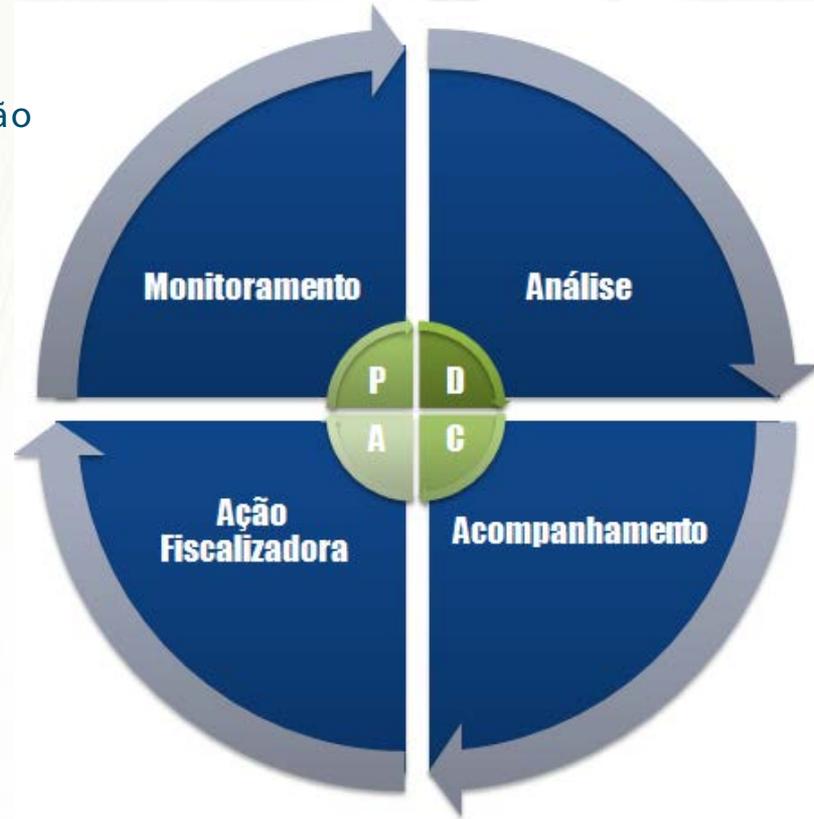
- ❑ Queimadas provocaram o desligamento da linha de transmissão de 500 KV Ribeiro Gonçalves-São João do Piauí, circuito 2 – IENNE
- ❑ Na sequência, também devido a queimada, foi desligada a segunda linha Ribeiro Gonçalves-São João do Piauí, circuito 1 – TAESA ,
- ❑ Configurando, segundo o Operador Nacional do Sistema Elétrico (ONS), uma contingência dupla, causando a separação da região Nordeste do restante do Sistema Interligado Nacional (SIN).

Reestruturação das atividades de fiscalização 2014 – Fiscalização Estratégica

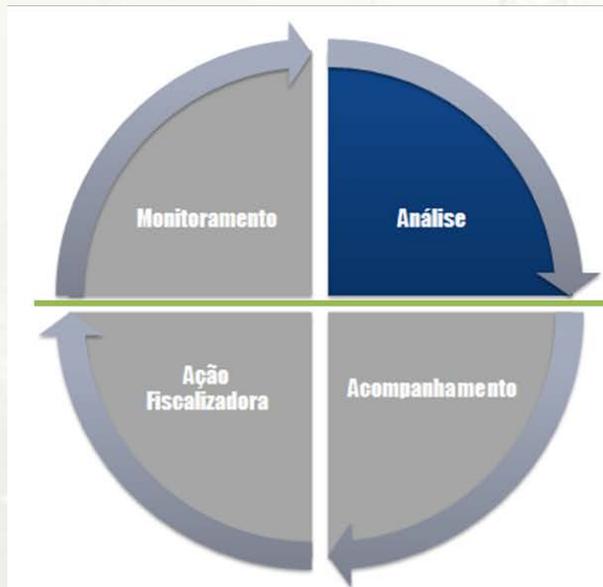
- ❑ Objetivo Estratégico:
- ❑ 11. Modernizar e aperfeiçoar os processos de fiscalização
 - ❑ Iniciativa Estratégica:
 - ❑ Desenvolver e implantar metodologia para realizar acompanhamento contínuo e diagnóstico preventivo.



**Prevenção
Resultados**



Fiscalização Estratégica



Análise da Transmissão

Desligamentos Forçados



64 Planos de Melhorias para acompanhamento

10 empreendimentos prioritários para acompanhamento

3 Grupos de trabalho: **análise de queimadas**, requisitos de teleassistência e manutenção diferenciada na norte-sudeste

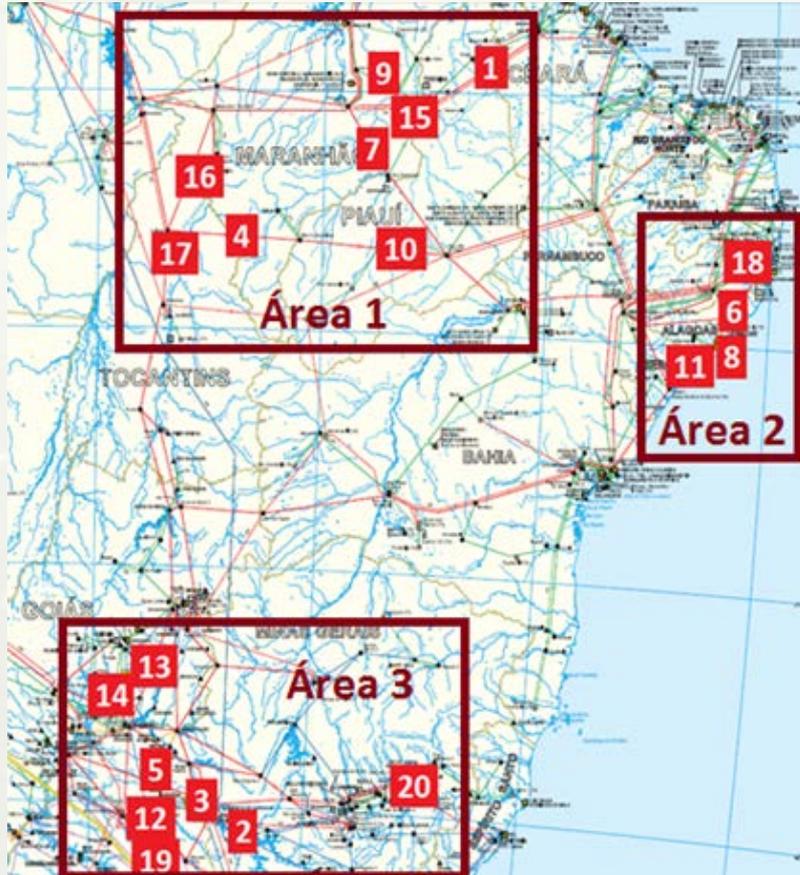
Tipo	Antes	Depois	Resultado
Desligamentos Forçados	3.386	2.760	18,48% ↓
Desligamentos sem causa	957	287	70,00% ↓



Implantação do Sistema de Gestão Geoespacializada da Transmissão - GGT

ANEEL
Agência Nacional de Energia Elétrica

Reunião Técnica Manutenção de Faixas de Segurança - 30/05/2017



- ❑ Presença de todas as transmissoras localizadas em interligações regionais – 16 concessionárias;
- ❑ Utilização dos dados consolidados do SIPER/ONS de agosto de 2014 à janeiro 2016;
- ❑ Apresentação das 20 LT com maiores quantidades de desligamentos forçados provocados por queimadas que são agrupadas em 3 áreas distintas:
 - Área 1 – abrange o Oeste da região Nordeste e o Norte do estado de Tocantins;
 - Área 2 – abrange o Leste da região Nordeste; e
 - Área 3 – abrange o Norte do estado de São Paulo, Sudoeste do estado de Minas Gerais e Sudeste do estado de Goiás.

Formalização de um Termo de Execução Descentralizada – TED com o INPE



- ❑ Investimento de R\$ 750.000,00;
- ❑ Fomento de atividade de pesquisa entre órgãos públicos;
- ❑ Foco na **prevenção** de desligamento por queimadas;
- ❑ 1º Seminário GGT com participação das 18 empresas de transmissão monitoradas realizado em 14/03/2018;
- ❑ 2º Seminário GGT com participação das 20 empresas de transmissão realizado em 13/02/2019;
- ❑ Campanhas de Prevenção de Queimadas: 2018 e 2019

Campanha de Prevenção de Queimadas 2018



Fogo para limpar o terreno?
É sujeira! E pode te deixar sem luz.

Queimadas irregulares queimam os cabos de transmissão que levam energia a cidades inteiras. Seja responsável ao lidar com fogo. Se vir um incêndio, ligue 193 e avise o Corpo de Bombeiros.

Fique ligado: não seja causador de um incêndio.

www.aneel.gov.br/campanha-queimadas **ANEEL**
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

ANEEL - Agência Nacional de Energia Elétrica
32.386 seguidores
3 sem

A campanha visa a motivar o senso de responsabilidade e de urgência quanto ao assunto, especialmente nos moradores de áreas com maior recorrência de desligamentos forçados da transmissão de energia provocados por incêndios.

**FIQUE LIGADO:
NÃO SEJA CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO.**

TOME ATITUDES SIMPLES PARA EVITAR QUE INCÊNDIOS DESLIGUEM A REDE DE TRANSMISSÃO E AFETEM A ENERGIA ELÉTRICA QUE CHEGA A SUA CASA.

Energia que se faz presente. **ANEEL**

ANEEL inicia campanha de prevenção a incêndios próximos a linhas de transmissão
aneel.gov.br

57 gostaram



Perto das torres de energia elétrica, uma fagulha pode virar um terror.

Queimadas irregulares queimam os cabos de transmissão que levam energia a cidades inteiras. Seja responsável ao lidar com fogo. Se vir um incêndio, ligue 193 e avise o Corpo de Bombeiros.

Fique ligado: não seja causador de um incêndio.

www.aneel.gov.br/campanha-queimadas **ANEEL**
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

<http://www.aneel.gov.br/campanha-queimadas>

Campanha de Prevenção de Queimadas 2019

**FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO**
LIGUE 193

AVISE ANEE E AVISE OS BOMBEIROS

ANEEL
AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

360 x 196

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



O BALÃO QUE ILUMINA O CÉU
PODE TIRAR A LUZ DA SUA CASA.

ANEEL

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



NO CAMPO SEM CHUVA,
QUALQUER FAÍSCA É UM RISCO.

ANEEL

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



UM CIGARRO MAL APAGADO
PODE TRANSFORMAR TUDO EM CINZA.

ANEEL

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



FOGO EM FLORESTA OU TERRENO?
AVISE OS BOMBEIROS.

672 x 372

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



UMA PEQUENA FOGUEIRA
PODE VIRAR UM GRANDE DESASTRE.

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193



QUEIMADA IRREGULAR NO TERRENO
OU NA ROÇA TRAZ ESCURIDÃO E PREJUÍZO.

Campanha de Prevenção de Queimadas 2019

FIQUE LIGADO: NÃO
SEJA O CAUSADOR
DE UM INCÊNDIO
LIGUE 193

Baixe os outros materiais dessa campanha de utilidade pública e divulgue em sua cidade:



www.aneel.gov.br/campanha-incendios



aneel



aneelgovbr



aneel_noticias



aneelgovbr

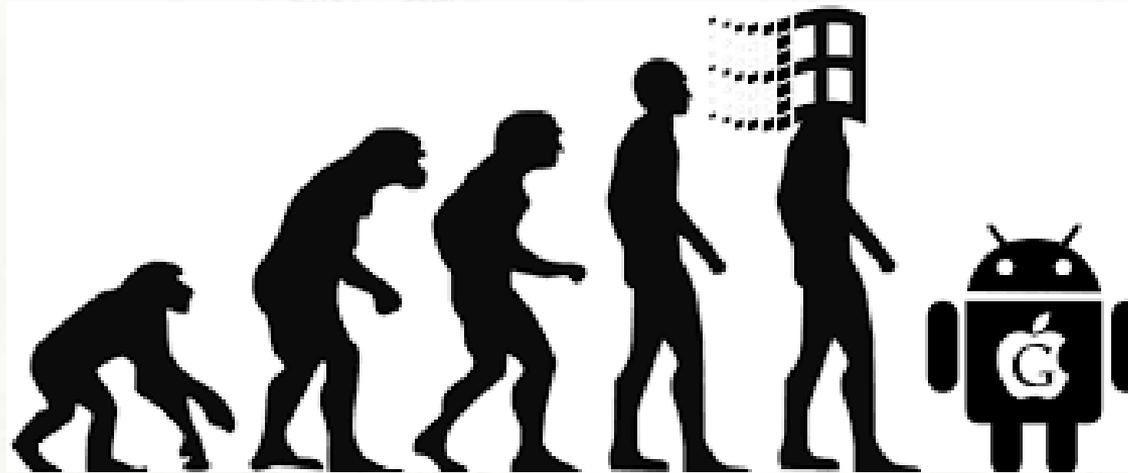
E ANEEL

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA

SEAN - Quadra 603 - Módulos "I" e "II"
Brasília - DF - 70830-110
TEL. 55 (61) 2192 0600 - Ouvidoria: 167
www.aneel.gov.br

600 x 360

Evolução de Atividades







RESULTADOS



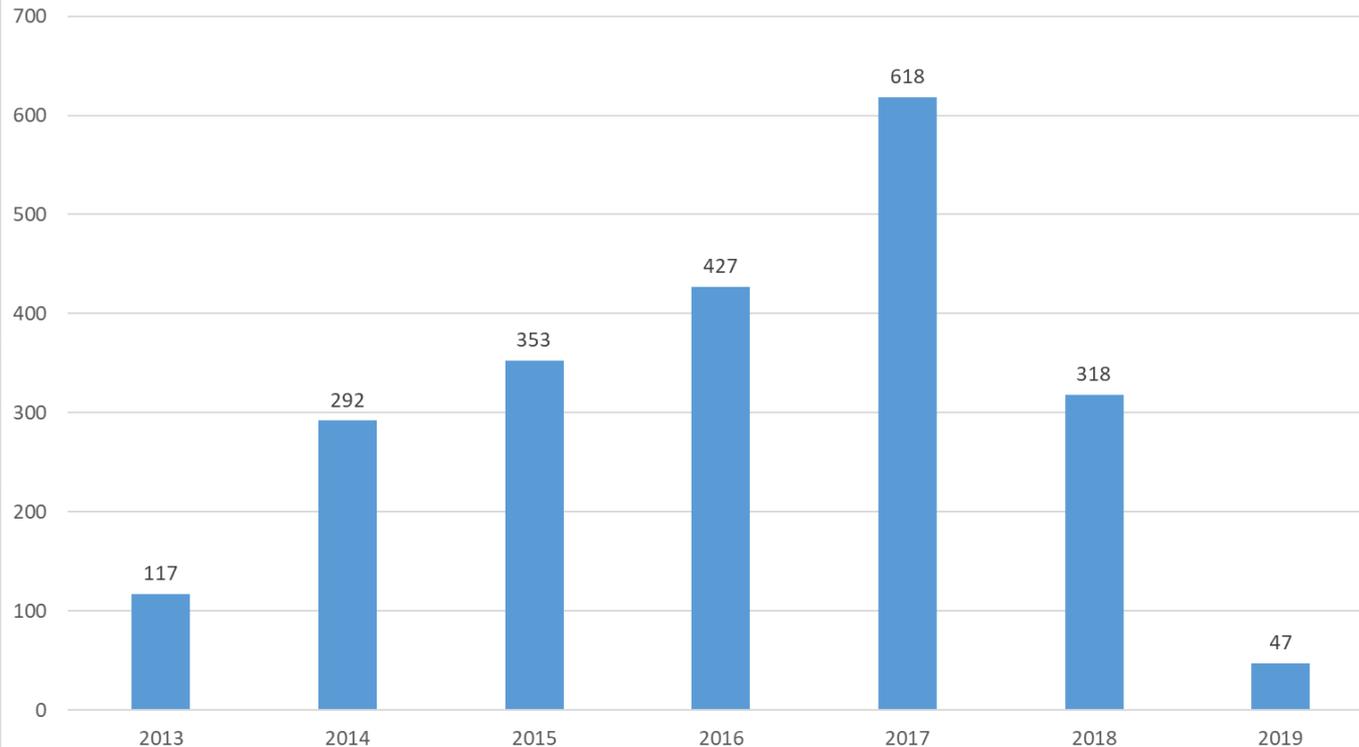
Gestão
ESPECIALIZADA
DA TRANSMISSÃO



ANEEL

Distribuição de Desligamentos por Queimadas em Linhas de Transmissão

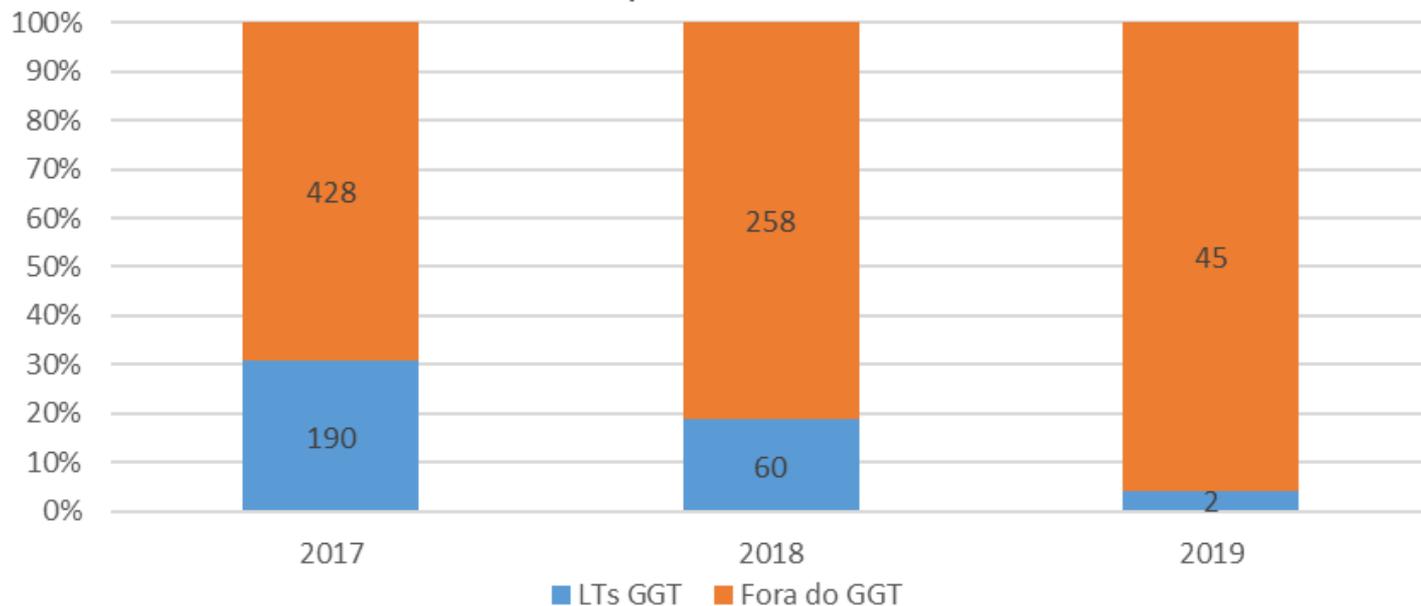
Desligamento por queimadas - Fogo sob a linha dentro e fora da faixa



- ❑ Dados não consolidados até 05/09/2019
- ❑ Fonte: SIPER/ONS

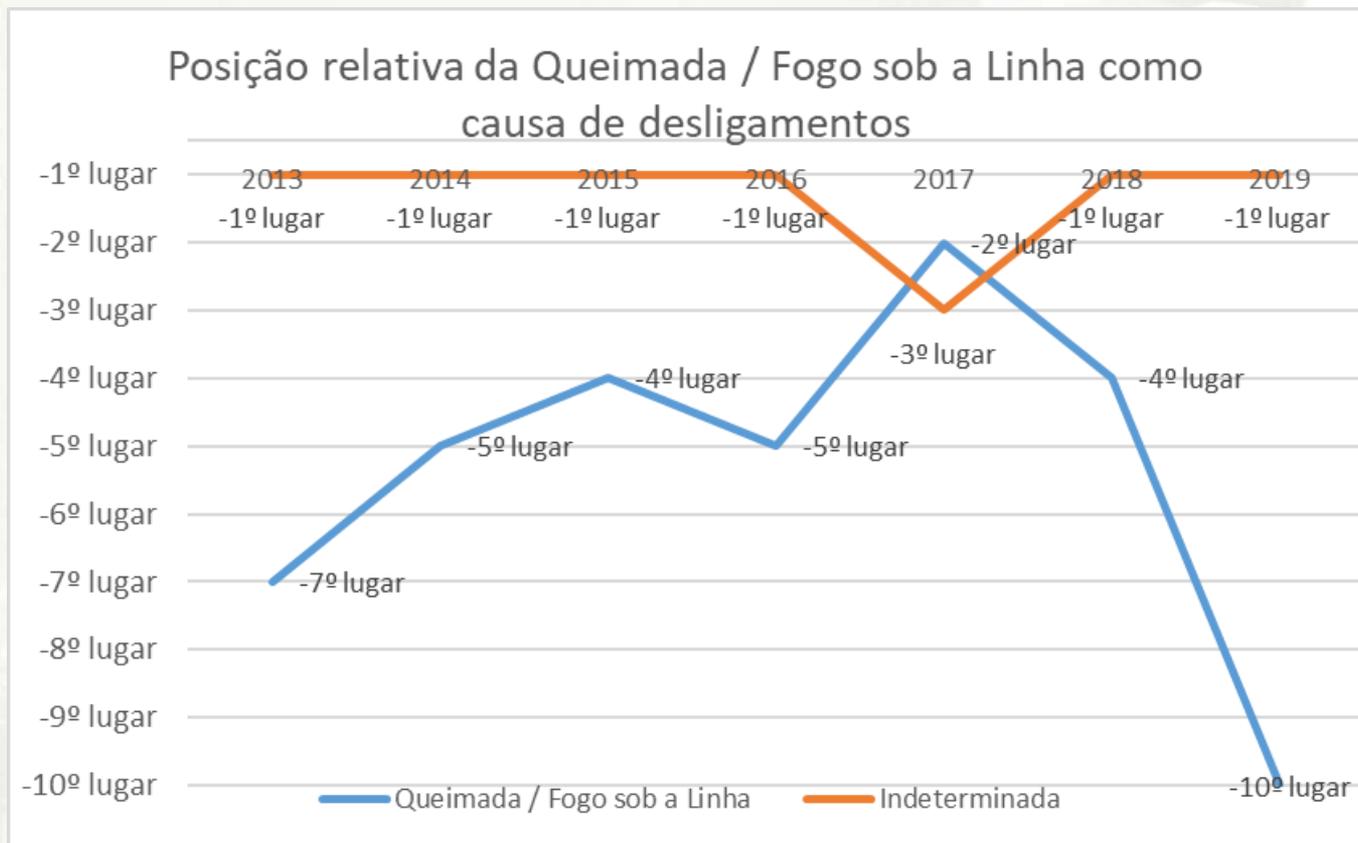
Distribuição de Desligamentos por Queimadas em Linhas de Transmissão

Participação das LT do GGT no total de desligamentos por queimadas

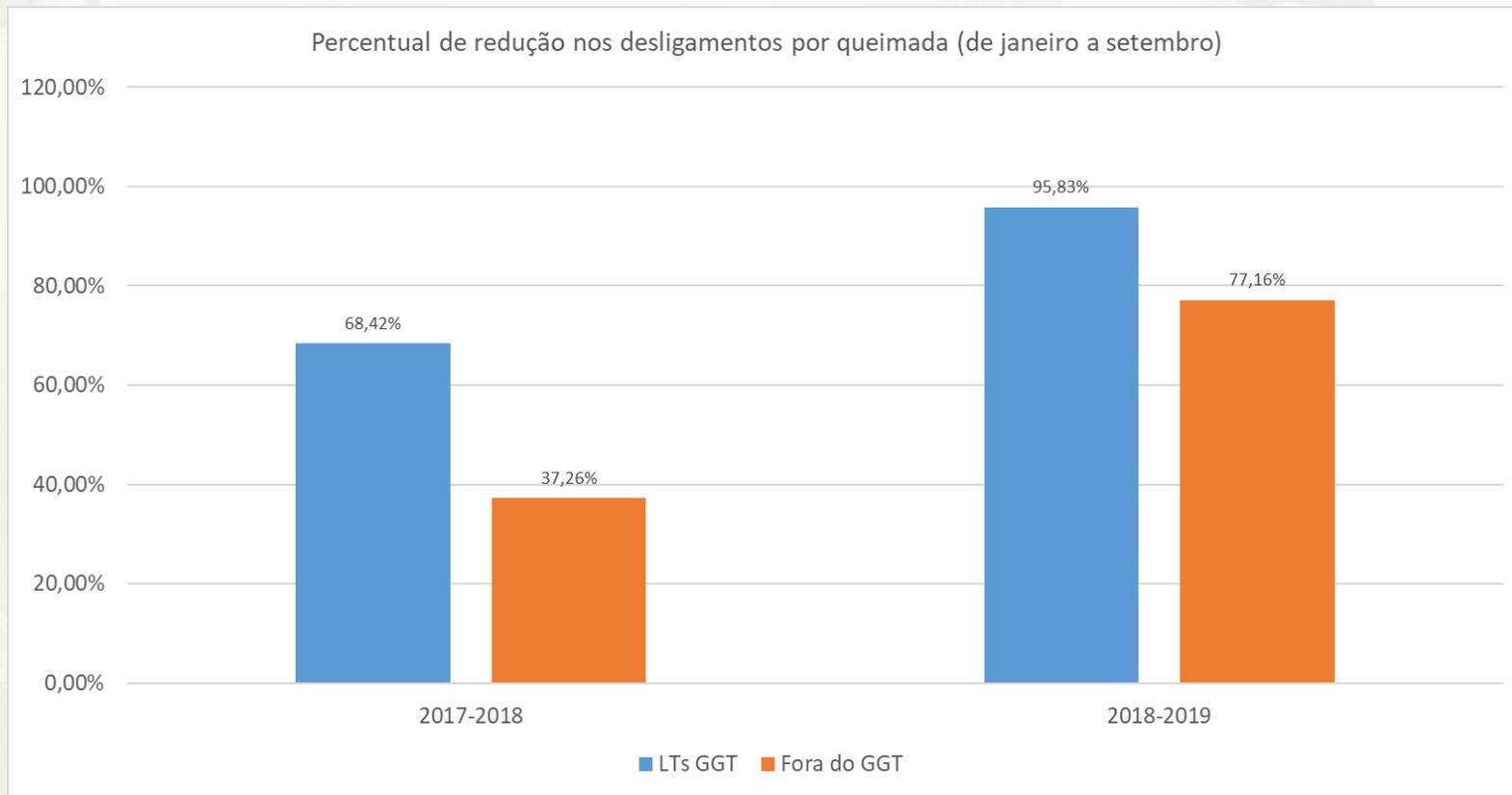


Dados não consolidados até 05/09/2019
Fonte: SIPER/ONS

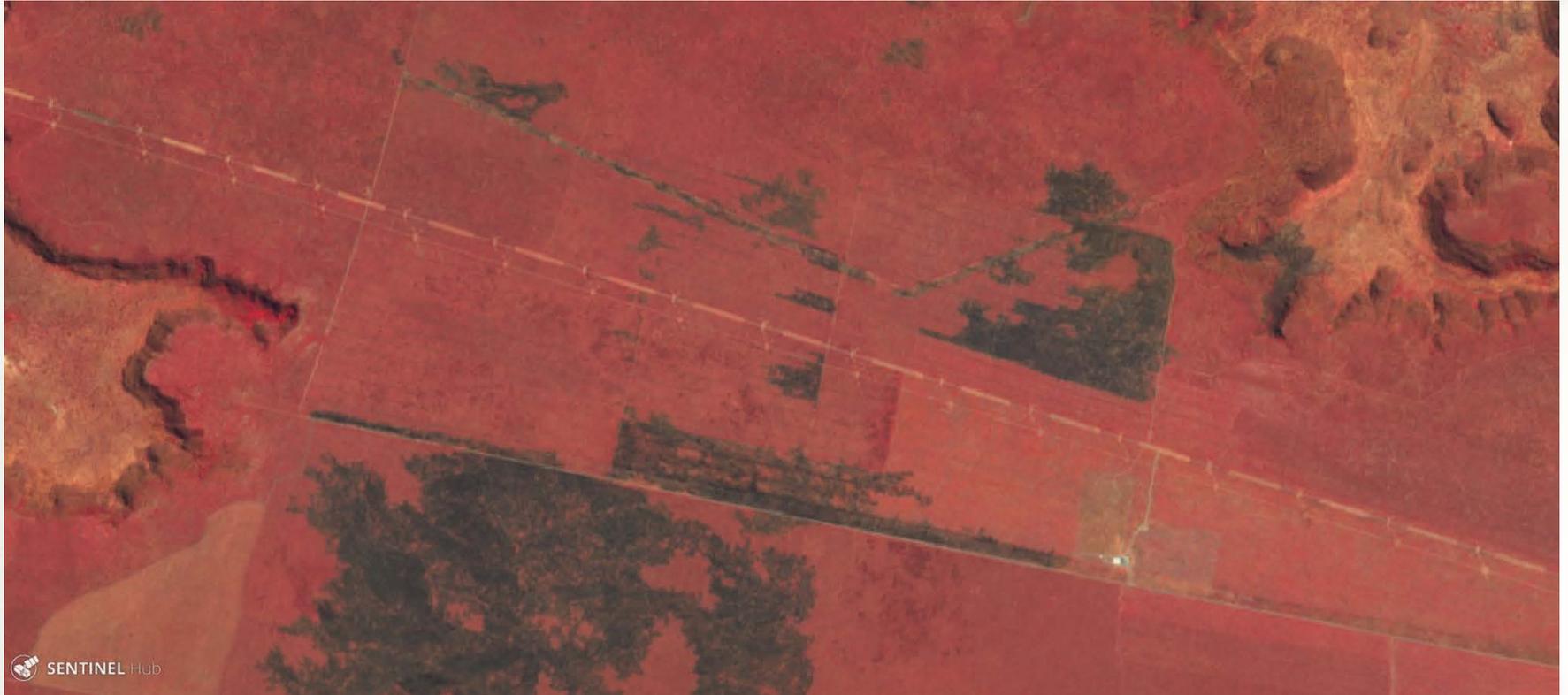
Variação da posição relativa da Queimada como principal causa conhecida



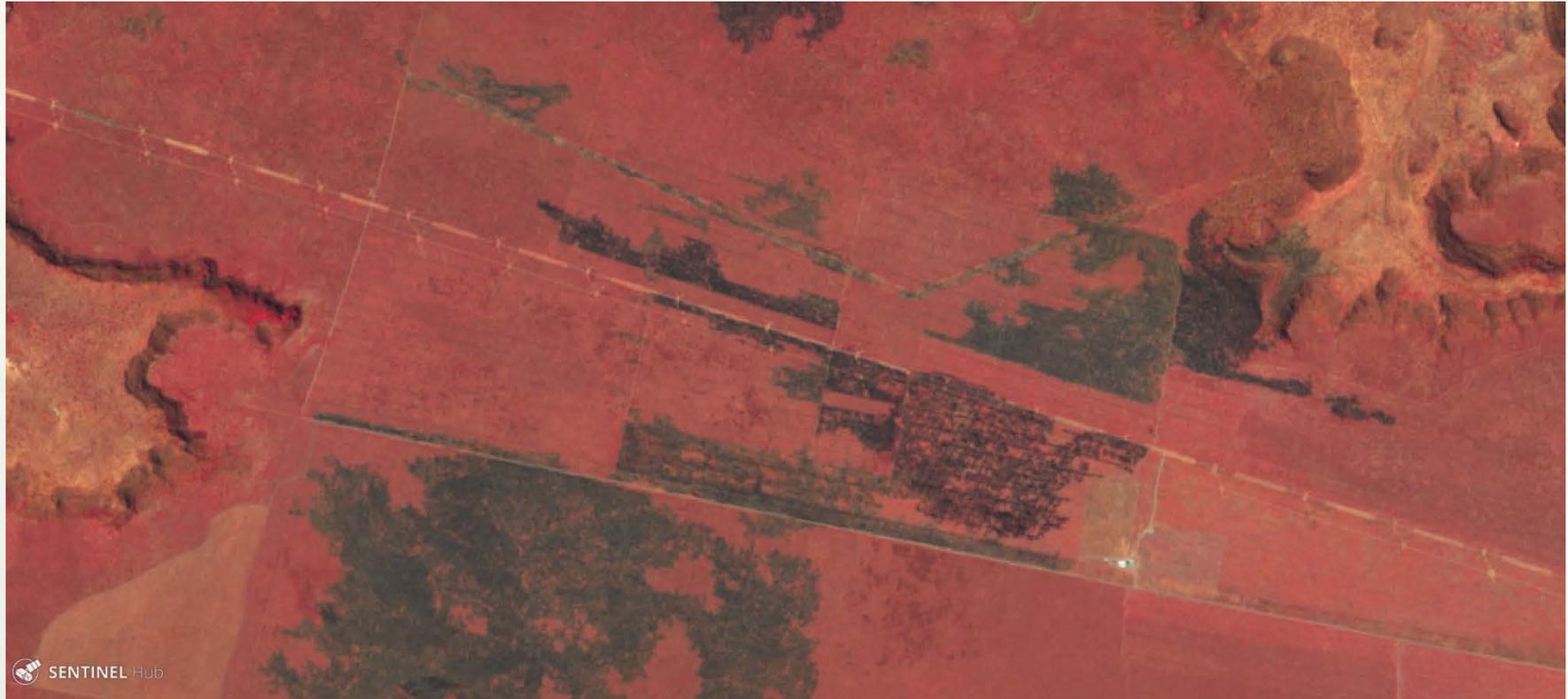
Percentual de redução nos desligamentos por queimadas (de janeiro a setembro)



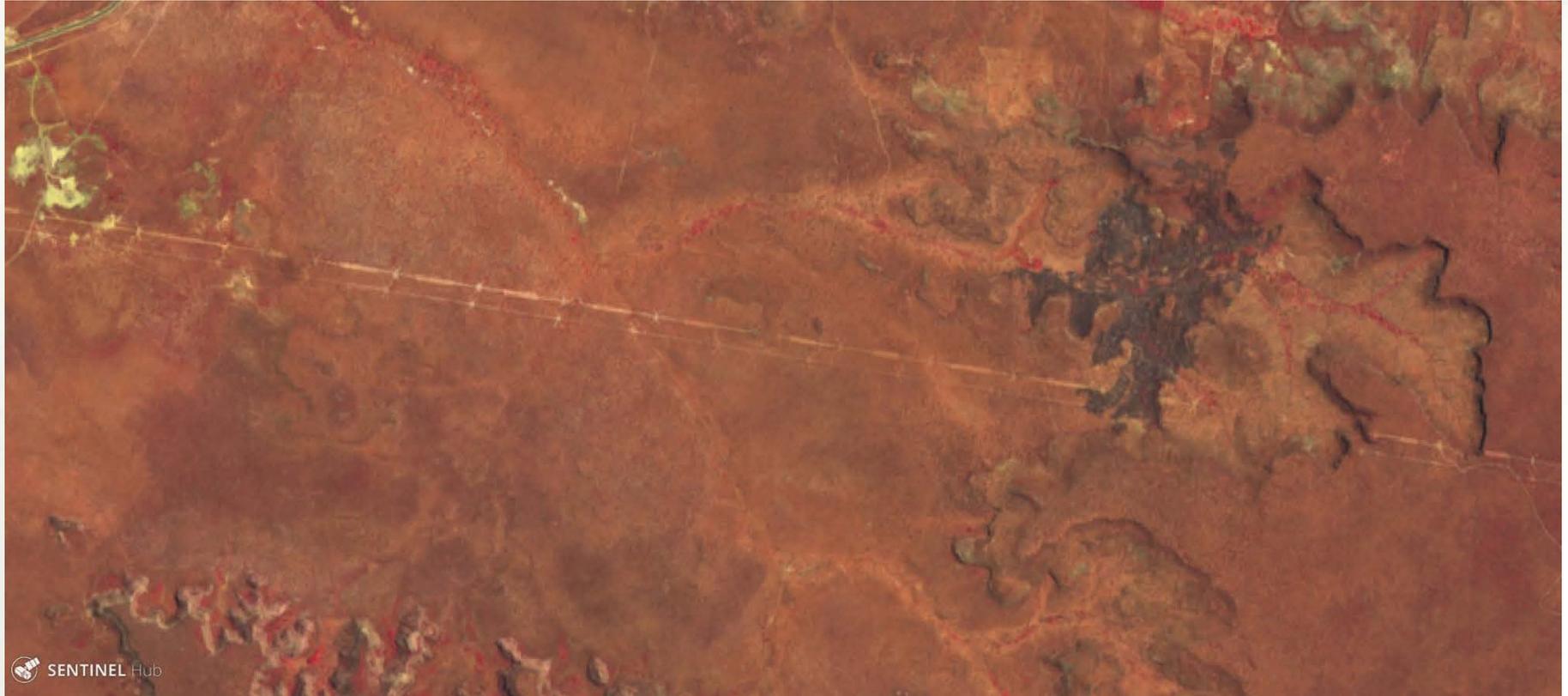
Efetividade da limpeza dos vãos LT 500 kV Ribeiro Gonçalves – São João do Piauí- C1 - Vão 170 a 176



Efetividade da limpeza dos vãos LT 500 kV Ribeiro Gonçalves – São João do Piauí- C1 - Vão 170 a 176



Efetividade da limpeza dos vãos: LT 500 kV Ribeiro Gonçalves – São João do Piauí- C1 - Vão 360 a 366



Efetividade da limpeza dos vãos: LT 500 kV Ribeiro Gonçalves – São João do Piauí- C1 - Vão 360 a 366



Efetividade da limpeza dos vãos: LT 500 kV Ribeiro Gonçalves – São João do Piauí- C1 - Vão 360 a 366



Ações tomadas pela SFE



- ❑ Melhora da qualidade da informação, transformando desligamentos com causas “indeterminadas” em causas conhecidas, para que o diagnóstico pudesse ser preciso;
- ❑ 23 Planos de Melhorias e Providências com os agentes concessionários detentores da concessão de linhas de transmissão com elevada taxa de incidências de desligamentos por queimadas;
- ❑ Ações fiscalizadoras de campo relacionadas a limpezas de faixas de segurança de linhas de transmissão nos anos de 2018 e 2019;

Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL

Obrigada

ENDEREÇO: SGAN 603 Módulos I e J - Brasília/DF
CEP: 70830-110
TELEFONE GERAL: 061 2192 0000
OUVIDORIA SETORIAL:167
E-mail: erikanascimento@aneel.gov.br

