

**Dados do Evento****I. Evento:** 20180124-3 **Período do Evento:** 23/12/2017 16:00 a 23/12/2017 23:00 **Publicação:** 25/01/18 00:11**II. COBRADE:** 1.3.2.1.4**Grupo:** METEOROLÓGICO**Tipo:** Tempestade Local / Convectiva**Subgrupo:** Tempestades**Subtipo:** Chuvas Intensas**III. Interrupções (documentos)**

58736063	58736714	58737644	58738020	58738327	58738530	58738558	58738680	58738762
58738817	58738876	58739015	58739052	58739110	58739132	58739149	58739152	58739216
58739230	58739236	58739251	58739252	58739253	58739254	58739263	58739382	58739416
58739463	58739484	58739499	58739509	58739537	58739549	58739558	58739561	58739569
58739572	58739577	58739583	58739610	58739643	58739646	58739667	58739693	58739696
58739701	58739706	58739718	58739728	58739751	58739758	58739780	58739783	58739798
58739802	58739815	58739818	58739848	58739870	58739875	58739879	58739921	58739922
58739934	58739948	58739958	58739962	58739963	58740023	58740043	58740049	58740056
58740069	58740078	58740092	58740115	58740129	58740133	58740146	58740152	58740162
58740172	58740188	58740192	58740216	58740225	58740238	58740250	58740277	58740285
58740297	58740298	58740312	58740321	58740322	58740342	58740359	58740361	58740377
58740382	58740466	58740470	58740477	58740481	58740550	58740563	58740591	58740594
58740600	58740626	58740634	58740636	58740660	58740666	58740673	58740692	58740699
58740711	58740768	58740909	58740964	58740998	58741037	58741064	58741114	58741123
58741143	58741193	58741227	58741238	58741278	58741339	58741342	58741350	58741377
58741413	58741456	58741531	58741545	58741547	58741555	58741562	58741616	58741701
58741723	58741733	58741741	58741761	58741780	58741790	58741811	58741880	58741882
58741891	58741972	58742038	58742298	58742559	58742751	58742813	58742928	58743043
58743380	58743565	58743705	58743768	58743793	58743797	58743957	58744020	58744406
58744550	58744793	58744803	58745367	58747118	58749037	58750474	58755736	58756997

**IV. Decreto:****V. Relatório de Evidências:** 20180124-3**Evidências****I. Relatório:** 20180124-3**II. Informações do Decreto****III. Descrição do Evento**

Chuvas fortes atingiram o Rio de Janeiro no dia 23 de Dezembro de 2017 e se intensificaram no período de 16h as 23h. A condição climática atípica provocou interrupções em toda área de concessão da Light. Chuvas e rajadas de vento danificaram a rede elétrica e obstruíram vias de acesso. Alguns pontos de alagamento também dificultaram o acesso e locomoção das equipes de emergência.

As seguintes regionais foram impactadas:

- Baixada: Caxias e Nova Iguaçu
- Leste: Meier e Penha
- Centro Sul: Centro e Barra
- Oeste: Campo Grande e Jacarepaguá
- Vale do Paraíba: Volta Redonda e Três Rios

**IV. Danos ao Sistema Elétrico**

A maioria dos casos está relacionada a galhos, queda de árvores e objetos sobre a rede resultando em danos em estruturas, condutores e equipamentos como postes, cruzetas, isoladores, chaves seccionadoras e redes partidas, tanto de MT como BT.

Postes - São os elementos básicos das estruturas. São especificados pelas suas dimensões geométricas, material, forma e pela resistência à flexão.

Cruzetas - Elemento onde são colocados os pinos para fixação dos isoladores, proporcionam o espaçamento entre os condutores da rede primária.

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 à terra.

Chaves Seccionadoras - Dispositivos com função principal de permitir conexão ou desconexão de parte da rede nas manobras por ocasião das operações de fluxo de carga, de manutenção, de reforma ou de construção, através de fechamento ou abertura.

Rede de MT - Conjunto de estruturas, utilidades, condutores e equipamentos elétricos, aéreos ou subterrâneos, utilizados para a distribuição da energia elétrica operando em média tensão de distribuição.

Rede BT - Parte do sistema elétrico de distribuição que deriva dos transformadores ligados às redes primárias (MT) e se destina ao suprimento dos consumidores atendidos em tensão secundária.

## **Equipamentos Danificados**

### **V. Relato Técnico**

#### **Ações de Restabelecimento**

### **VI. Indicadores de Tempo de Atendimento**

<b>Tempo Médio de Preparação (TMP em horas):</b>	8.22
<b>Tempo Médio de Deslocamento (TMD em horas):</b>	0.1
<b>Tempo Médio de Execução (TME em horas):</b>	0.42

**VII. Unidades Consumidoras Atingidas:** 315353

### **VIII. Municípios Atingidos:**

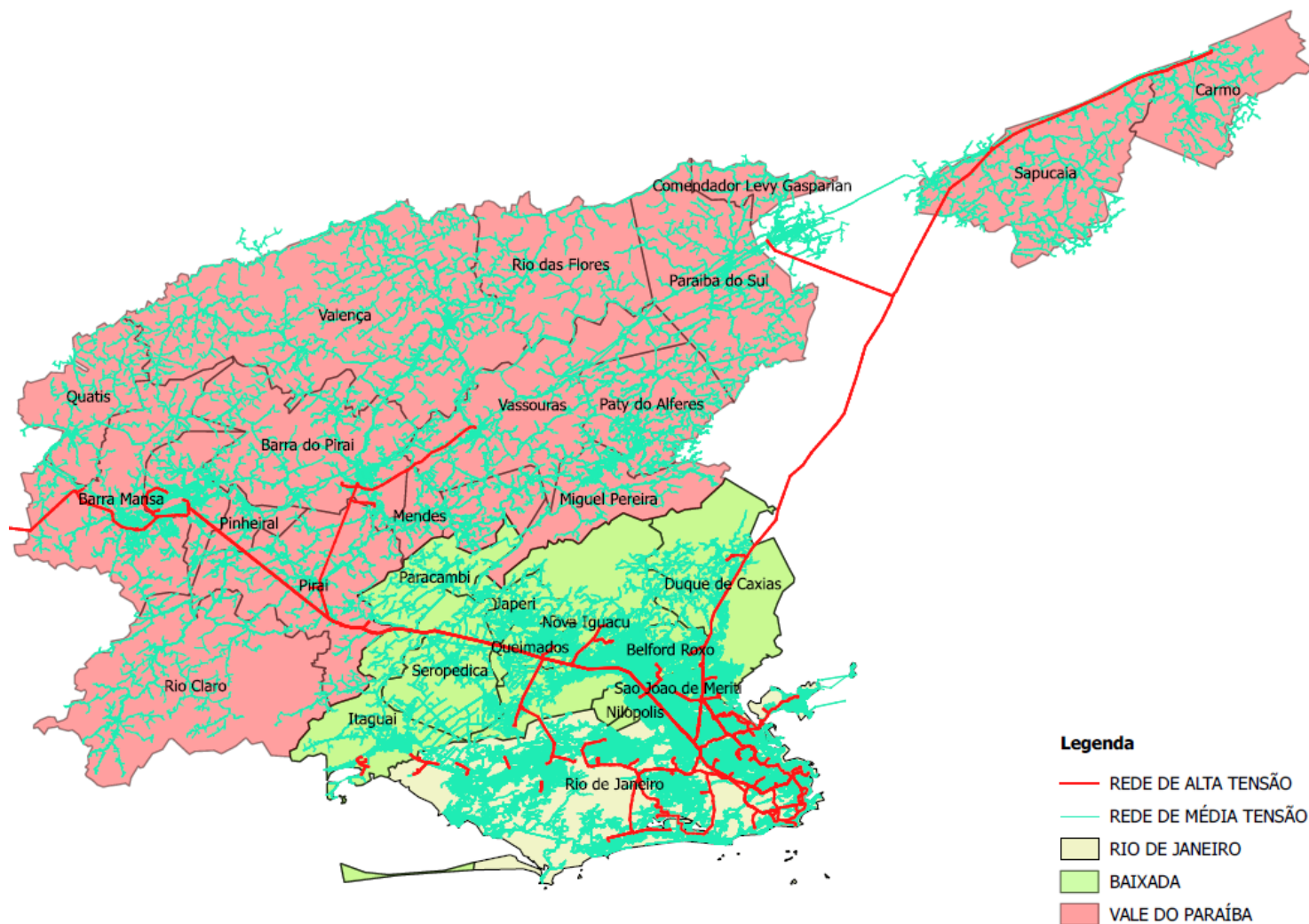
BARRA DO PIRAI, BARRA MANSA, BELFORD ROXO, CDOR LEVY GASPARIAN, DUQUE DE CAXIAS, ENG PAULO DE FRONTIN, ITAGUAI, JAPERI, MENDES, MIGUEL PEREIRA, NILOPOLIS, NOVA IGUACU, PATY DO ALFERES, PINHEIRAL, PIRAI, QUATIS, QUEIMADOS, RIO CLARO, RIO DE JANEIRO, RIO PRETO(MG), SAO JOAO DE MERITI, SAPUCAIA, SEROPEDICA, TRES RIOS, VALENCA, VASSOURAS, VOLTA REDONDA

### **IX. Subestações Atingidas:**

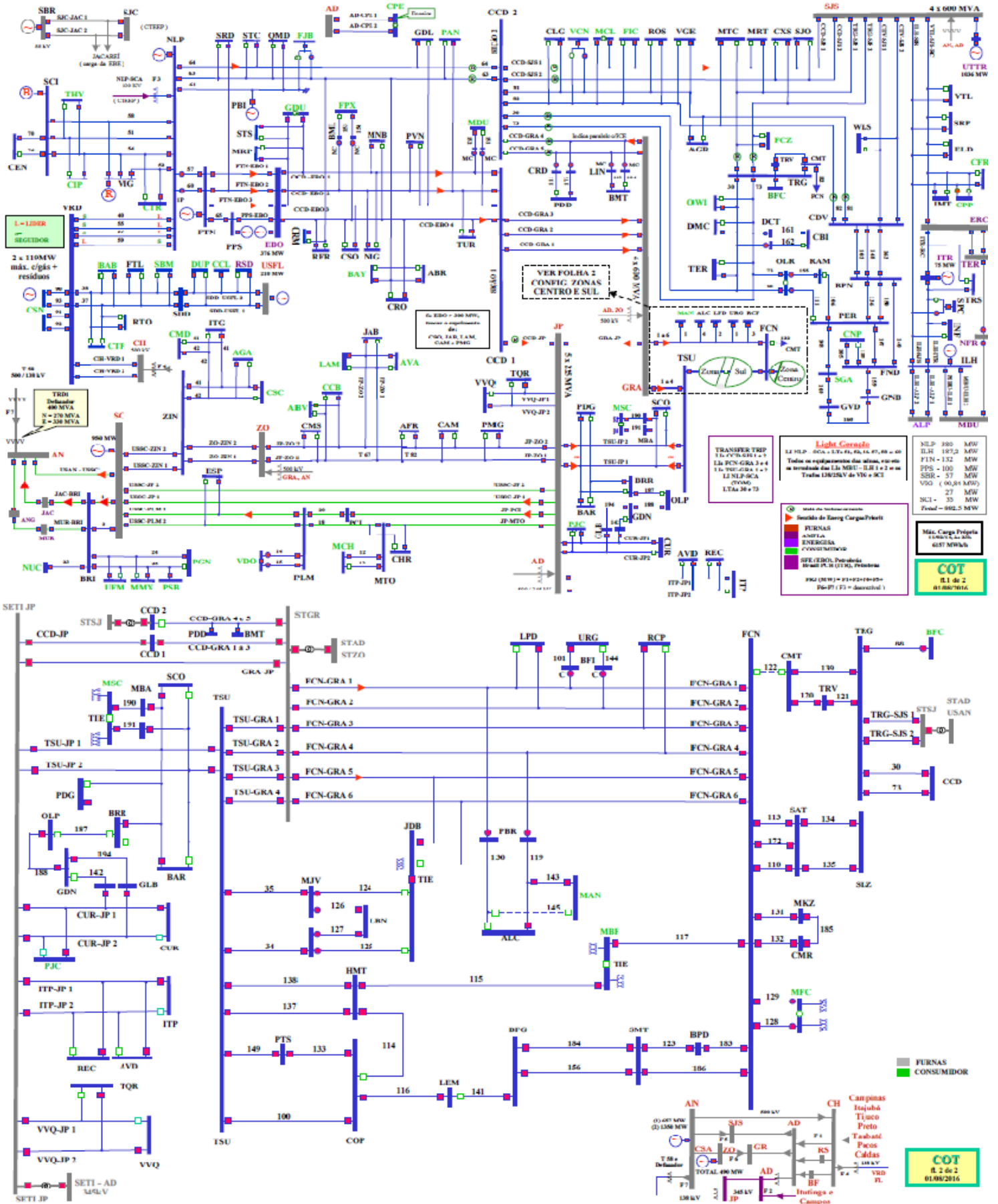
ABR, AFR, ALC, AMR, ARZ, AVD, AVL, BCN, BFG, BPD, BRI, BVD, CAM, CBI, CCD, CGR, CHR, CLG, CLN, CMJ, CMS, CRM, DTA, ESP, FTL, GDL, GNB, GTB, GVD, GVP, IPG, ITG, ITP, JAB, JMP, KND, LDC, MAZ, MGA, MGC, MML, MRP, MRT, MTH, NIG, PAL, PCI, PDG, PDR, PER, PII, PIN, PIR, PMG, PRM, PVN, QCS, RCL, REC, RFR, ROS, RST, RTO, SCI, SDD, SJO, SRI, STC, STI, STN, STS, TFL, TQR, TRV, TUR, UNV, URG, VIL, VLA, VLG, VRD, VVQ, ZIN, null

<b>X. Interrupções:</b>	348
<b>XI. Início da Primeira Interrupção:</b>	23/12/17 16:01
<b>XII. Término da Última Interrupção:</b>	25/12/17 16:10
<b>XIII. Duração Média das Interrupções (em horas):</b>	4.98
<b>XIV. Interrupção de Maior Duração (em horas):</b>	43.35
<b>XV. Consumidor Hora Interrompido (CHI) do Evento:</b>	582938.96
<b>Consumidor Hora Interrompido (CHI) Mínimo:</b>	545580.8
<b>XVI. Registros Diversos:</b>	Ver anexos

# Mapa Geométrico

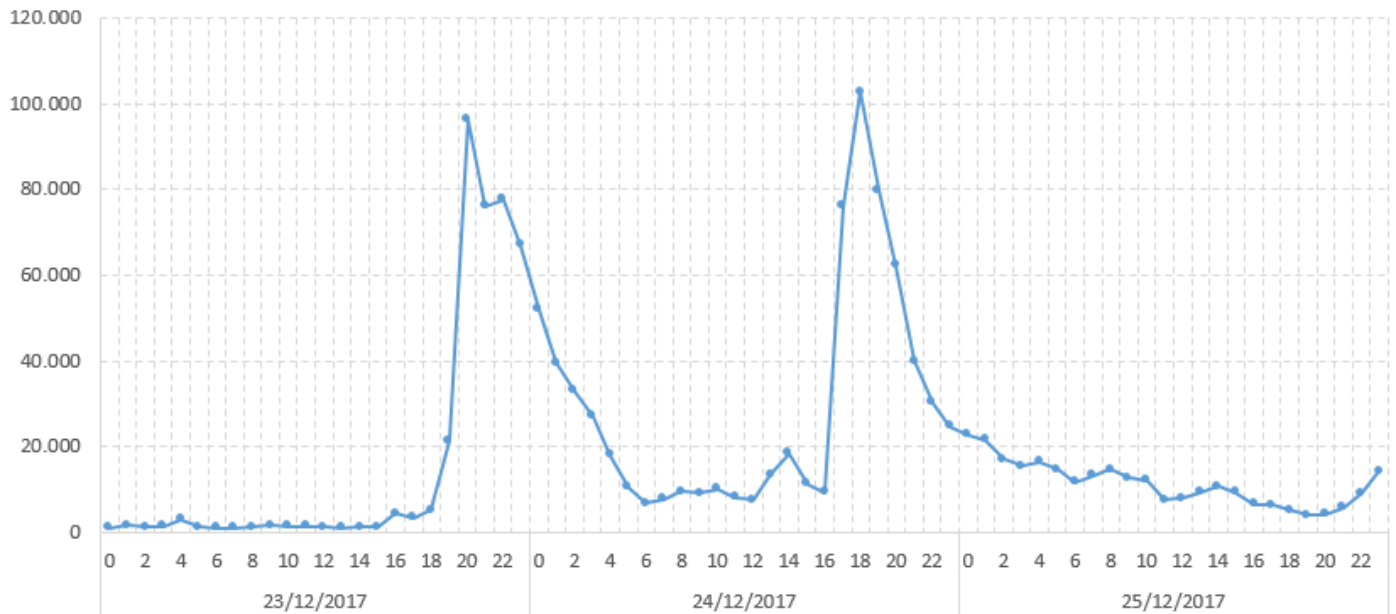


# Diagrama Unifilar

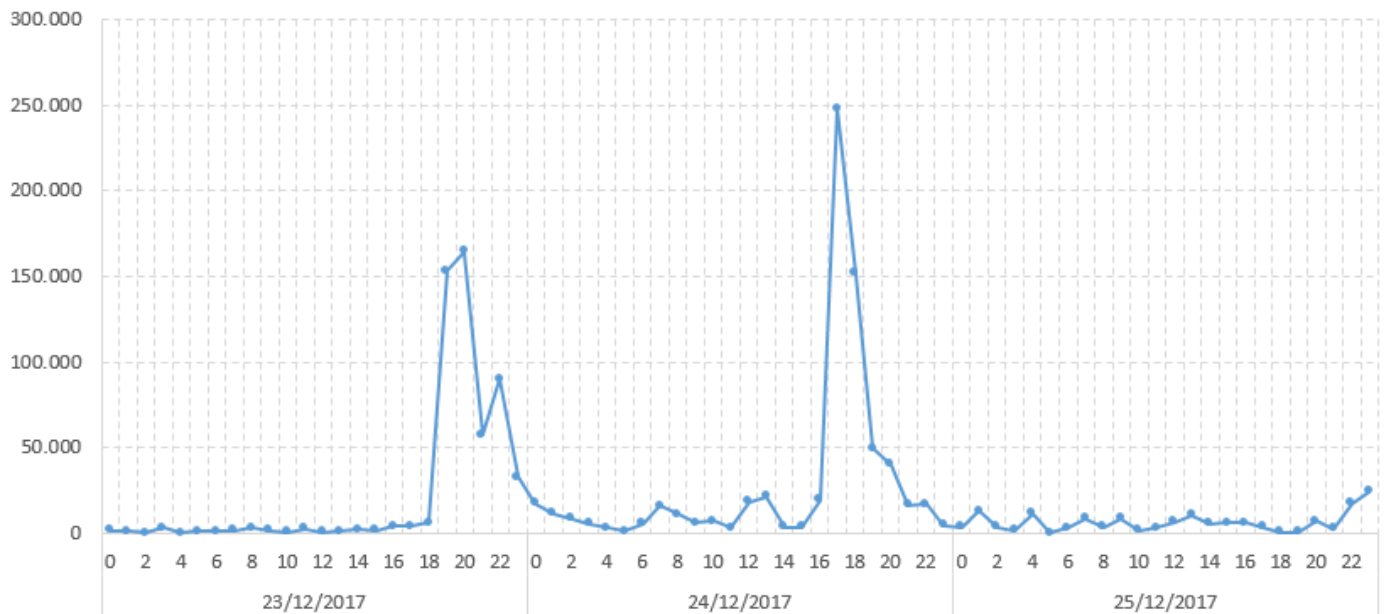


CHI:

Evolução do CH - Por Hora



Evolução do CHI - Acumulado



\*CHI Total de cada ocorrência, agrupado por horário de início da interrupção

Anexos:



**RIO**  **Prefeitura do Rio Informa**  
**Boletim de Notícias do Centro de Operações Rio**

**PREFEITURA**  **PARCIALMENTE NUBLADO A NUBLADO COM PANCADAS DE CHUVA** | **Sábado 23/12/17 18h** **36° / 20°**

## **Previsão do Tempo**

### **CHUVA NAS PRÓXIMAS HORAS, AVISA O ALERTA RIO**

O Sistema Alerta Rio informa que, para as próximas horas, a previsão é de que ocorram pancadas de chuva, em pontos isolados da cidade, com a possibilidade de ser forte. Junto com essa chuva, pode haver raios e rajadas moderadas a fortes de vento. Segundo o Alerta Rio, núcleos de chuva vindos da Baixada Fluminense deslocam-se em direção à cidade do Rio. Existe a possibilidade deles atingirem a capital fluminense, começando pela Zona Norte.

A Zona Oeste também pode ter precipitação na próxima hora. Há pouco, núcleos de chuva chegaram a se formar sobre a região, mas perderam intensidade. Porém, o Alerta Rio informa que novos núcleos de chuva podem se formar ainda nesta tarde - não apenas na Zona Oeste, mas em qualquer outra área do Rio de Janeiro, devido ao calor e à alta umidade. Para a noite deste sábado, também há previsão de chuva.

Fonte: [Centro de Operações da Prefeitura](#)

## Rio tem previsão de chuva para as próximas horas

23/12/2017 18:34:11 - ATUALIZADA ÀS 23/12/2017 18:45:06

O DIA

Rio - O tempo muda novamente no Rio. A previsão para as próximas horas é de que ocorram pancadas de chuva em pontos isolados da cidade, com a possibilidade de intensidade moderada a forte. A estimativa foi feita pelo Sistema Alerta Rio e divulgada neste sábado.

Ainda de acordo com o Alerta Rio, junto com a chuva, pode haver raios e rajadas de vento de moderadas a fortes. Existe ainda a possibilidade da ventania atingir a capital fluminense, começando pela Zona Norte.

A Zona Oeste também pode ter precipitação na próxima hora. Há pouco, núcleos de chuva chegaram a se formar sobre a região, mas perderam intensidade. Porém, o Alerta Rio informa que novos núcleos de chuva podem se formar ainda nesta tarde - não apenas na Zona Oeste, mas em qualquer outra área do Rio de Janeiro, devido ao calor e à alta umidade. Para a noite deste sábado, também há previsão de chuva.

Fonte: [O Dia](#)

## Rio de Janeiro terá tempo instável no fim de semana e no dia de Natal

Podem ocorrer rajadas de vento forte no período da noite. A temperatura máxima será de 35°C. A previsão é do sistema Alerta Rio.

O tempo segue instável nos próximos dias no Rio, com previsão de chuva a qualquer momento inclusive no dia de Natal. No domingo (24) o céu fica nublado a parcialmente nublado e os termômetros chegarão a 36°C de máxima.

Fonte: [G1 Rio](#)



## Chuva e raios no RJ

23/12/2017 às 23:12

por Valdir Herrmann

O tempo segue carregado na capital fluminense nesta noite de sábado. Chove forte e há registro de raios na região do aeroporto Santos Dumont, onde faz 25 graus.

Fonte: [Clima Tempo](#)