

**Dados do Evento****I. Evento:** 20180124-4 **Período do Evento:** 24/12/2017 14:00 a 24/12/2017 23:59 **Publicação:** 25/01/18 00:21**II. COBRADE:** 1.3.2.1.4**Grupo:** METEOROLÓGICO**Tipo:** Tempestade Local / Convectiva**Subgrupo:** Tempestades**Subtipo:** Chuvas Intensas**III. Interrupções (documentos)**

58741061	58745557	58745798	58747374	58747406	58747797	58747864	58748094	58748321
58748378	58748572	58748738	58748745	58748815	58748884	58748919	58749088	58749204
58749403	58749633	58749692	58749852	58749866	58750032	58750105	58750208	58750209
58750335	58750338	58750371	58750387	58750400	58750406	58750411	58750461	58750498
58750508	58750520	58750521	58750540	58750543	58750551	58750557	58750566	58750576
58750579	58750589	58750591	58750623	58750626	58750638	58750671	58750681	58750724
58750725	58750763	58750768	58750775	58750788	58750802	58750807	58750809	58750814
58750818	58750828	58750831	58750872	58750873	58750880	58750883	58750893	58750924
58750933	58750953	58750958	58750970	58750976	58750990	58751026	58751044	58751047
58751057	58751060	58751064	58751067	58751077	58751086	58751089	58751095	58751100
58751104	58751118	58751144	58751147	58751168	58751176	58751183	58751186	58751355
58751372	58751397	58751423	58751444	58751470	58751473	58751518	58751578	58751591
58751592	58751596	58751601	58751613	58751615	58751634	58751639	58751679	58751687
58751692	58751768	58751878	58751891	58751910	58751921	58751934	58751936	58751941
58751944	58751955	58751971	58752092	58752104	58752231	58752254	58752310	58752389
58752405	58752427	58752431	58752527	58752579	58752706	58752715	58752806	58752917
58752969	58752985	58753060	58753094	58753120	58753356	58753421	58753519	58753524
58753596	58753669	58753742	58753836	58753837	58753929	58754038	58754151	58754211
58754215	58754421	58754443	58754465	58754556	58754612	58754696	58754806	58754810
58754845	58755138	58755157	58755356	58755445	58755455	58755483	58755523	58755576
58755606	58755622	58755634	58756140	58756142	58756243	58756580	58756927	58756949
58756976	58757019	58759855						

**IV. Decreto:****V. Relatório de Evidências:** 20180124-4**Evidências****I. Relatório:** 20180124-4**II. Informações do Decreto****III. Descrição do Evento**

Chuvas fortes atingiram o Rio de Janeiro no dia 24 de Dezembro de 2017 e se intensificaram no período de 14h as 24h. 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>	10.1
<b>Tempo Médio de Deslocamento (TMD em horas):</b>	0.38
<b>Tempo Médio de Execução (TME em horas):</b>	0.63

**VII. Unidades Consumidoras Atingidas:** 361627

### **VIII. Municípios Atingidos:**

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

### **IX. Subestações Atingidas:**

ABR, ADP, AFR, AIM, AMR, ANT, AVL, BCN, BPD, BPN, BRI, BRP, CAM, CBI, CCD, CHR, CLN, CMJ, CPV, CRO, CSO, CXS, ESP, ETV, FLR, FTL, GDL, GNB, GVP, IMT, IPB, IPQ, ITG, ITP, JPR, JUN, KND, LDC, LVY, MAZ, MNB, MRP, MRT, NIG, PAL, PCI, PDD, PDG, PDR, PER, PIR, PMG, PRP, PRS, PVN, QTS, RAM, RCP, RFL, RFR, ROS, SCO, SJO, SRA, SRD, SRI, SRP, SRS, TER, TFL, TQR, TUR, TUT, TUV, VGA, VGE, VIL, VLB, VLG, VPB, VTL, VTR, VVQ, WNK, ZIN

**X. Interrupções:** 394

**XI. Início da Primeira Interrupção:** 24/12/17 14:03

**XII. Término da Última Interrupção:** 27/12/17 13:31

**XIII. Duração Média das Interrupções (em horas):** 4.91

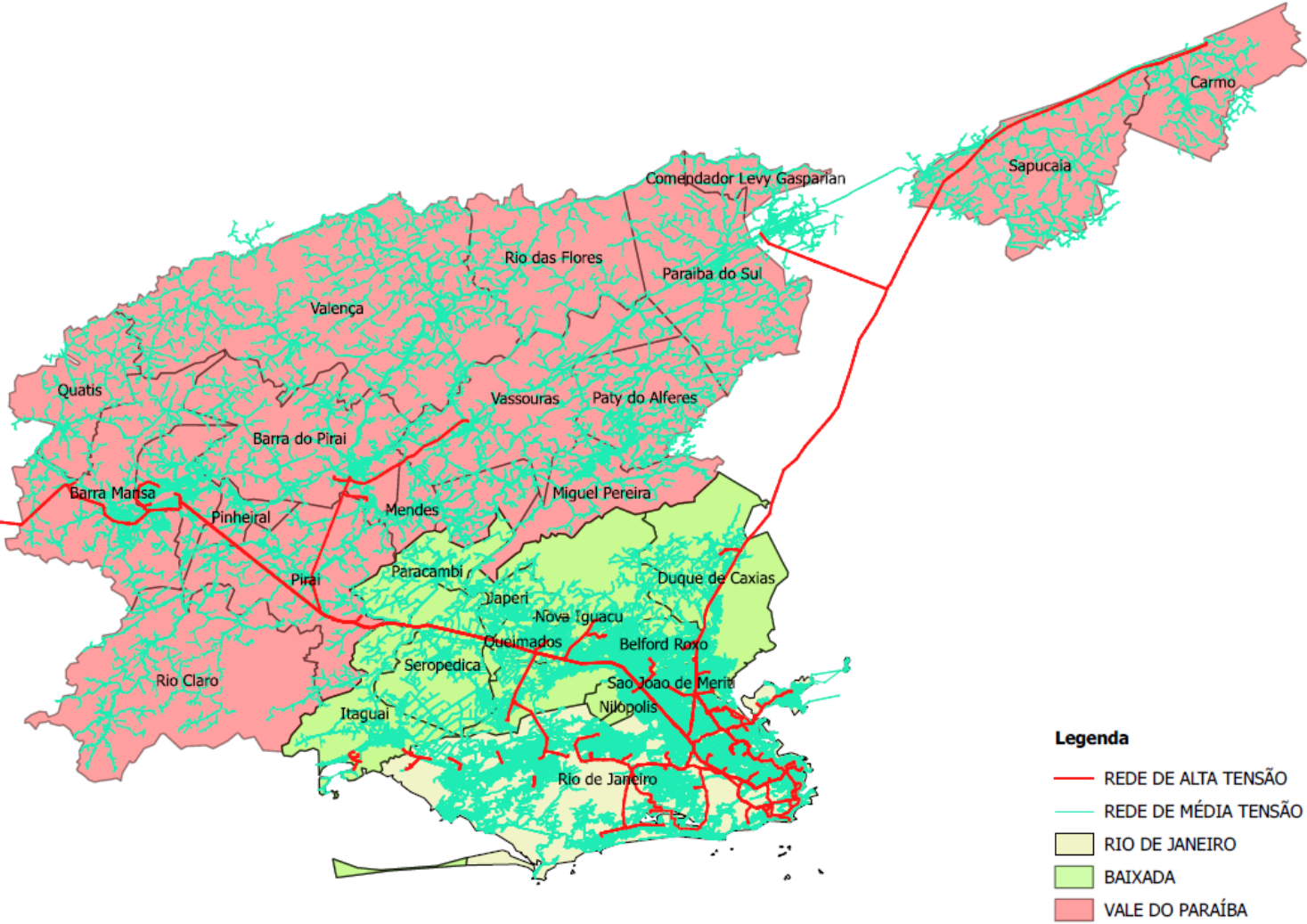
**XIV. Interrupção de Maior Duração (em horas):** 65.97

**XV. Consumidor Hora Interrompido (CHI) do Evento:** 647954.22

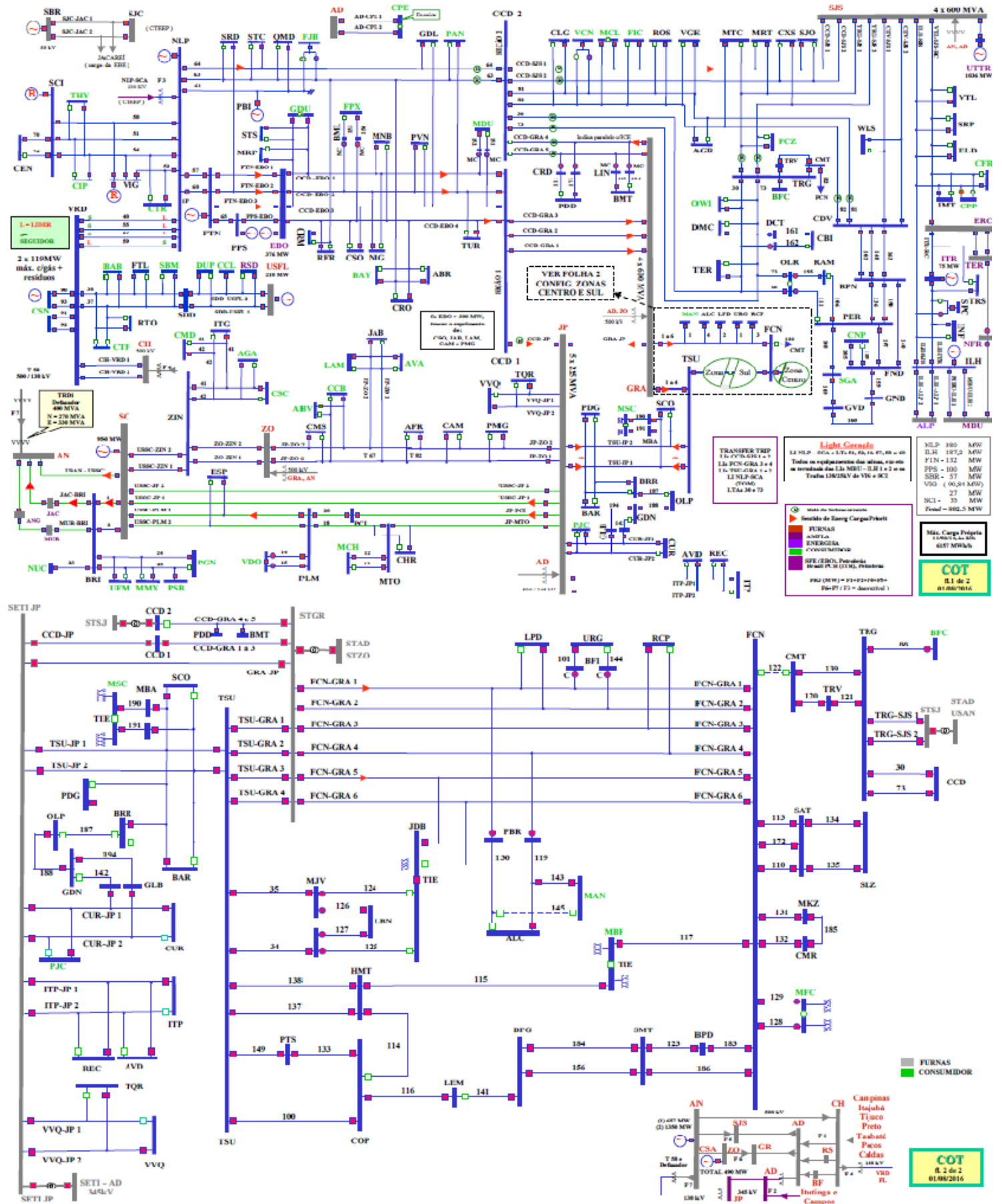
**Consumidor Hora Interrompido (CHI) Mínimo:** 545580.8

### **XVI. Registros Diversos:**

Mapa Geométrico

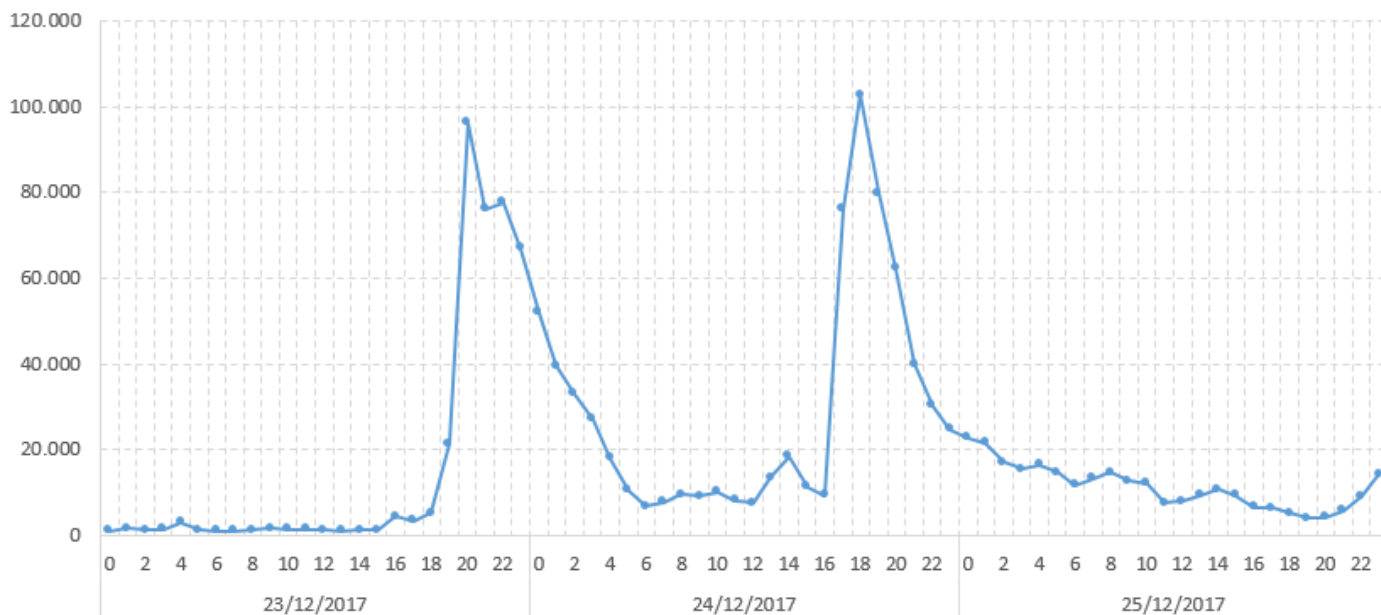


# Diagrama Unifilar

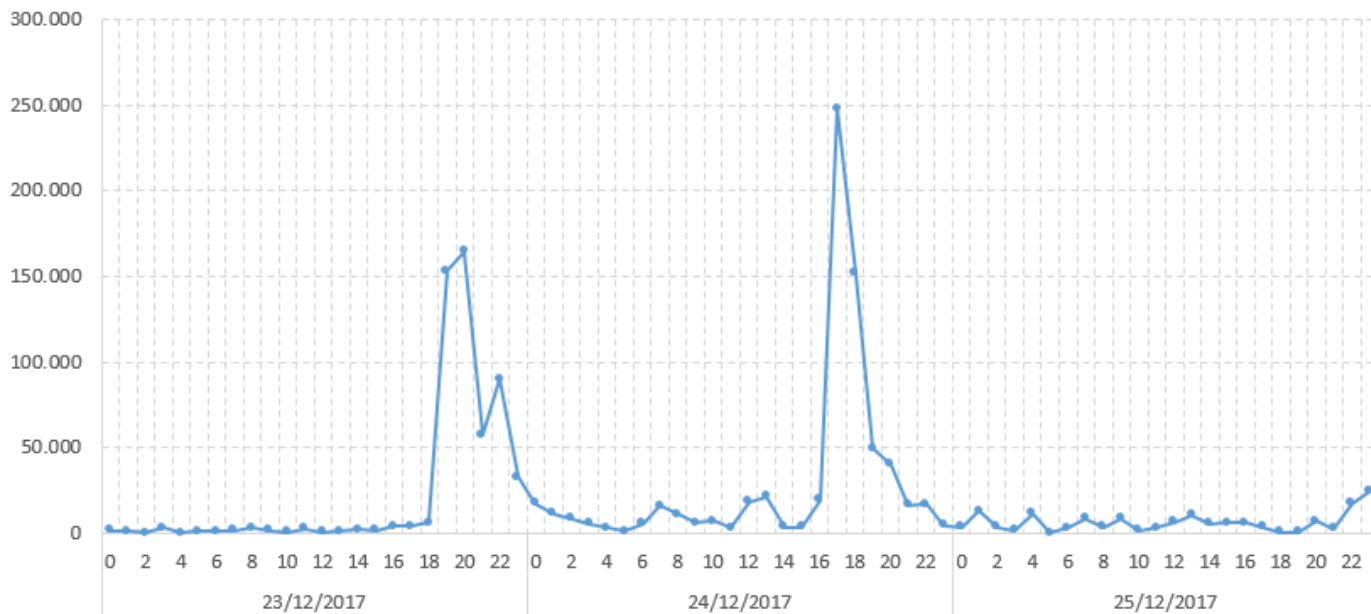


CHI:

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](#)