# RELATÓRIO DE EVENTO DE CHUVA - DE 23/11/2015 00:50(GMT) ATÉ 24/11/2015 01:30(GMT) (-2h para converter para horario local)

#### DAEE/FCTH

A passagem de uma frente fria pelo oceano provoca chuva em toda faixa leste do estado de Sà £o Paulo.

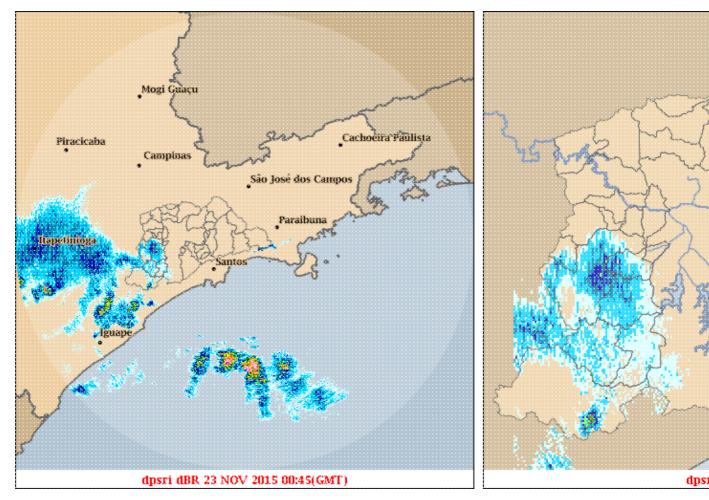
O registro da chuva teve inicio  $\tilde{A}$   $\hat{A}$  s 00:45 (GMT) do dia 23/11, passou por um hor $\tilde{A}$   $\hat{A}$ ;rio de pico  $\tilde{A}$   $\hat{A}$  s 04:10 (GMT)do dia 23/11 e terminou  $\tilde{A}$   $\hat{A}$  s 01:30 (GMT) do dia 23/11.

A chuva acumulada nos postos da Rede Telemà ©trica do Alto Tietà ª variou entre 0.00 e 26.40 mm (RVBo-01 Bonanà §a).

Na rede telemà  $\hat{A}$ ©tria do Alto Tietà  $\hat{A}^a$  nà  $\hat{A}$ £o foram observadas mudanà  $\hat{A}$ \$as de nà  $\hat{A}$ -veis de alerta nos rios.

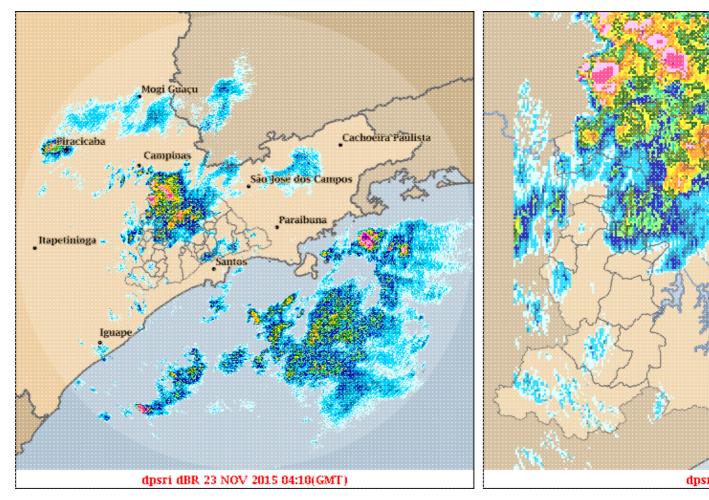
O CGE/PMSP registrou 3 pontos de alagamento no dia 23/11.

### 1. IMAGENS DO RADAR METEOROLÓGICO DE PONTE NOVA



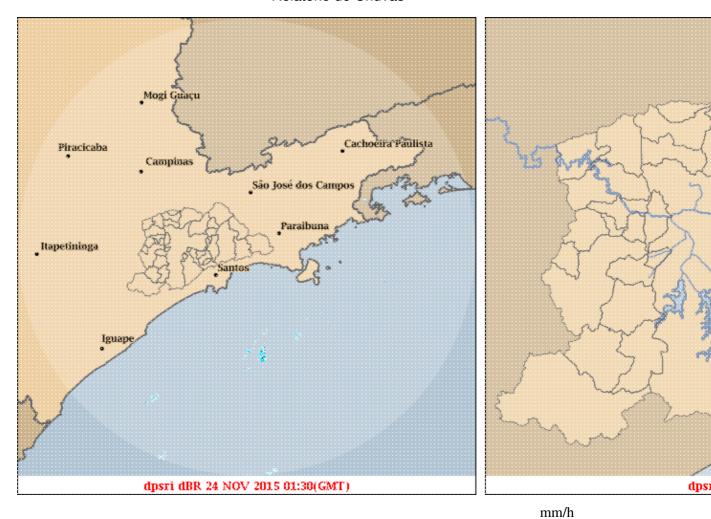
mm/h

As imagens acima mostram o início da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.

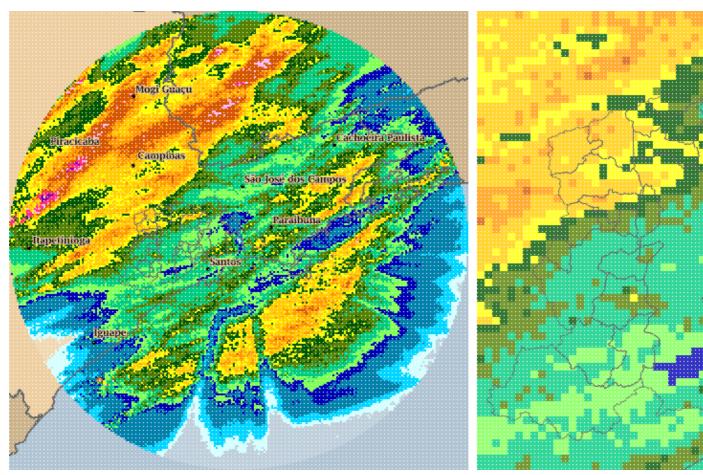


mm/h

As imagens acima mostram o pico da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.



As imagens acima mostram o final da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.



23/11/2015 00:50 - 24/11/2015 01:30

mm

As imagens acima mostram o total de chuva acumulada sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.

# 2. REDE TELEMÉTRICA DE PLUVIOMETRIA

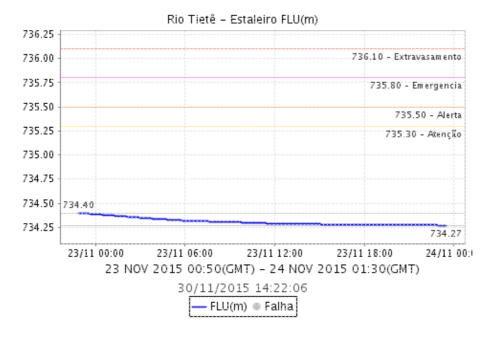
Acumulada entre 23/11/2015 00:50 e 24/11/2015 01:30		
Posto	mm	Rede
Cosipa	0.000	Cubatà £o
Barragem Taiaà §upeba	2.800	Alto Tietà ª
RT-3a Corumbé	2.800	Piscinoes DAEE
Rio Verde - Rua Cunha Porà £ (PMSP/IQ-02)	2.800	Alto Tietà ª
Rio Tietà Â <sup>a</sup> - Estaleiro	3.000	Alto Tietà ª
RC-9 - Ford	3.200	Piscinoes DAEE
Rio Aricanduva - Av. Itaquera	3.400	Alto Tietà ª
Cà ³rrego do Lajeado - Rua Manuel B. de Lima(PMSP/IT-03)	3.800	Alto Tietà ª
RM-9 Faculdade de Medicina	4.000	Piscinoes DAEE
RT-3 Petrobrás	4.000	Piscinoes DAEE
RO-1 - Jd. Sônia Maria	4.000	Piscinoes DAEE
RM-5 Capità £o Casa	4.200	Piscinoes DAEE
Parelheiros - Barragem (PMSP/PA-01)	4.250	Estaà §à µes Meteorolà ³gicas

RM-6- Praà §a dos Bombeiros	4.400 Piscinoes DAEE
Rio Tietà Â <sup>a</sup> - Jardim Romano	4.400 Alto Tietà ª
RM-7 Canarinho	4.600 Piscinoes DAEE
RM-2/RM-3 - Volks Demarch	4.600 Piscinoes DAEE
RPO-2 - Portuguesinha	4.800 Piscinoes DAEE
RC-3 - Mercedes Bens	5.000 Piscinoes DAEE
RM-4 Chrysler	5.000 Piscinoes DAEE
RC-2 - Piraporinha Casa Grande	5.200 Piscinoes DAEE
RC-6 - Imigrantes	5.200 Piscinoes DAEE
RC-1 - Vila Rosa	5.200 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Moinho Velho - R. Dois de Julho (PMSP/IP-03)	5.200 Alto Tietà ª
Rio Tamanduateà  Prosperidade	5.400 Alto Tietà ª
Rio Tamanduateà  Vd. Pacheco Chaves	5.400 Alto Tietà ª
Imigrantes(FEI)	5.400 Alto Tietà ª
RPI-6 Sharp - Mirandas	5.600Piscinoes DAEE
Rio Aricanduva - Foz - Rua Alfredo Frazà £o	5.600 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Cà ³rrego à  gua Espraiada - Montante Piscinà £o (PMSP/SA-05)	5.600 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Cà ³rrego Franquinho - Dom Hà ©lder Cà ¢mara (PMSP/PE-02)	5.600 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Rio Tietà ª - Sà £o Miguel	5.800 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Rudge Ramos	5 800 Alto Tiet à ª
	Estaà §à µes  6.000 Matagralà Â3riags
Riacho Grande	$\begin{array}{c} 6.000 \\ \text{Meteorol} \tilde{A} \\ \hat{A}^{3} \text{gicas} \end{array}$
Vila Prudente - (PMSP/VP-01)	6.000 Estaà §à µes Meteorolà ³gicas
RM-11 Sà £o Caetano	6.200 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Oratà ³rio - Vila Prudente	6.400 Alto Tietà ª
RO-4 Oratà ³rio	6.400 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Ipiranga- Rua Coronel Diogo	6.400 Alto Tietà ª
Rio Pinheiros - Ponte Joà £o Dias	6.600 Alto Tietà ª
Rio Tietà ª - Belenzinho	6.800 Alto Tietà ª
RC-2a - Mercedes Paulicà ©ia	6.800 Piscinoes DAEE
RPI-7 Eliseu de Almeida - Butantà £	6.800 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Ipiranga - Pà §. Leonor Kaupa (PMSP/IP-02)	6 800 Alto Tietà ª
<u> </u>	$7.000 Esta \tilde{A} \hat{A} \tilde{\$} \tilde{A} \hat{\mu} es$
Cidade Ademar - (PMSP/AD-01) / Sà £o Paulo	7.000 Meteorolà ³gicas
RADAR	7.200 Alto Tietà ª
Cà ³rrego Poà Â; -Foz	7.400 Alto Tietà ª
V/1 M : (DMGDA/M 01)	Estaà §à µes
Vila Mariana (PMSP/VM-01)	7.400 Estaà §à µes Meteorolà ³gicas
Ribeirà £o dos Couros - Jd Taboà £o	7.600 Alto Tietà ª
RPI-4 - Parque Pinheiros	7.800 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Itaim - Rua Joaquim L. Veiga (PMSP/BT-03)	7.800 Alto Tietà ª
Rio Tamanduateà  Mercado Municipal	8.400 Alto Tietà ª
Rio Tietà Â <sup>a</sup> - Barragem da Penha Montante	8.600 Alto Tietà ª
Jabaquara (PMSP/JA-01)	9.000 Estaà §à µes Meteorolà ³gicas

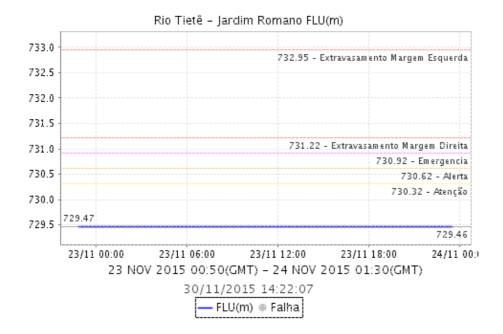
Dougnania asha	0.600 Cultatã â.C.
Paranapiacaba	9.600 Cubatà £o
Cà ³rrego à  gua Espraiada - Cabeceira (PMSP/SA-04)	9.800 Alto Tietà ª
RPI-2 Jardim Nova Repà ºblica	10.000 Piscinoes DAEE
Cà ³rrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira	10.000 Alto Tietà ª
Santana/Tucuruvi - COMDEC (PMSP/ST-01)	Estaà §à µes Meteorolà ³gicas
Cà ³rrego Mandaqui - Rua Zilda (PMSP/CV-03)	10.600 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Sà © - CGE (PMSP/SE-01)	10.750 Estaà §à µes Meteorolà ³gicas
Cà ³rrego Cabuà §u de Cima- Vila Galvà £o	10.800 Alto Tietà ª
RPI-2a CPTM - Campo Limpo	11.000 Piscinoes DAEE
Perus (PMSP/PR-01)	Estaà §à Âμes Meteorolà ³gicas
Rio Tietà ª - Ponte do Limà £o	11.600 Alto Tietà ª
Cà ³rrego Jaguarà © - Rua Jorge Ward	12.000 Alto Tietà ª
Rio Tietà Â <sup>a</sup> - Ponte do Piquerà –	12.000 Alto Tietà ª
Pirituba (PMSP/PJ-01)	Estaà §à Âμes Meteorolà ³gicas
Cà ³rrego Perus - Pà § Inà ¡cio Dias (PMSP/PR-02)	12.600 Alto Tietà ª
Barragem Paraitinga	12.800 Alto Tietà ª
Vila Maria - Vila Guilherme (PMSP/MG-01)	Estaà §à Âμes Meteorolà ³gicas
Barragem Jundiai	13.600 Alto Tietà ª
Rio Tietà Â <sup>a</sup> na Barragem de Ponte Nova	13.800 Alto Tietà ª
Cà ³rrego Ponte Baixa - Rua Guilerme Valente (PMSP/MB-02)	13.800 Alto Tietà Â <sup>a</sup>
Cà ³rrego Zavuvus - Pà § Tuney Arantes (PMSP/AD-02)	14.000 Alto Tietà ª
Rio Pinheiros - Ponte Cid. Università Â;ria	14.200 Alto Tietà ª
Pinheiros (PMSP/PI-01)	Estaà §à Âμes Meteorolà ³gicas
Barragem Biritiba Montante	15.400 Alto Tietà ª
RVBa-01 Rochedale	17.400 Piscinoes DAEE
Casa 8	18.200 Cubatà £o
Cubatà £o	18 800 Cubatà £o
Freguesia do à  (PMSP/FO-01)	20.000 Estaà §à µes Meteorolà ³gicas
Rio Juqueri	21.000 Alto Tietà ª
Rio Tietà ª - Lagoa de Carapicuà Â-ba	21.800 Alto Tietà ª
Cota 400	25.800 Cubatà £o
RVBo-01 Bonanà §a	26.400 Piscinoes DAEE

# 3. REDE TELEMÉTRICA DE FLUVIOMETRIA

# RIO TIETÃ $\hat{\mathbf{A}}$ - ESTALEIRO - MOGI DAS CRUZES

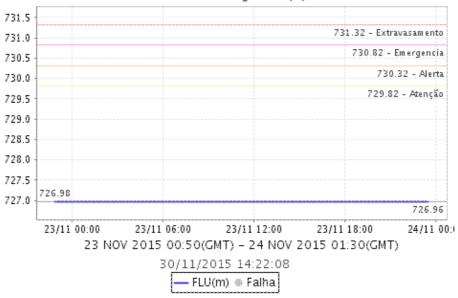


# RIO TIETĂ Â - JARDIM ROMANO - SĂ Â O PAULO

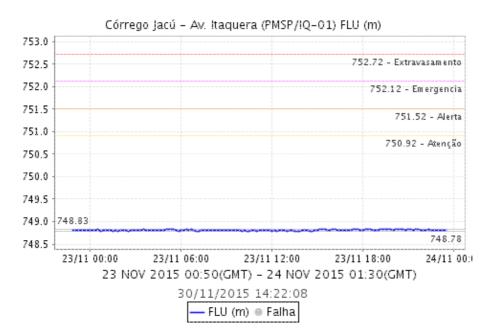


RIO TIETĂ Â - SÃO MIGUEL - SÃ Â O PAULO

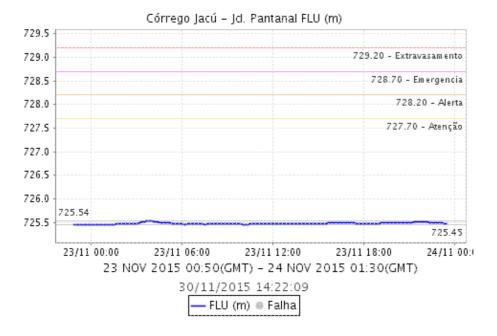
Rio Tietê - São Miguel FLU(m)



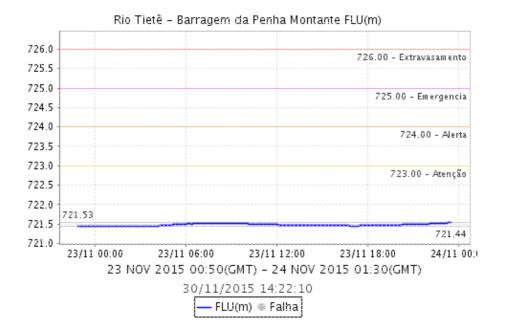
# CÓRREGO JACÚ - AV. ITAQUERA (PMSP/IQ-01) - SÃ Â O PAULO



# CÓRREGO JACÚ - Jd. PANTANAL - SÃ Â O PAULO

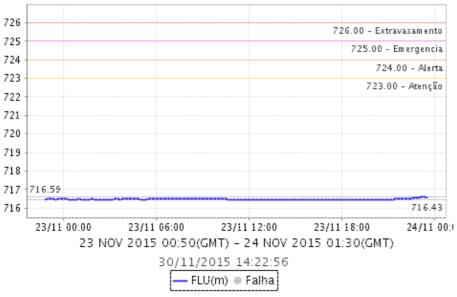


# RIO TIETĂ Â - BARRAGEM DA PENHA MONTANTE - GUARULHOS

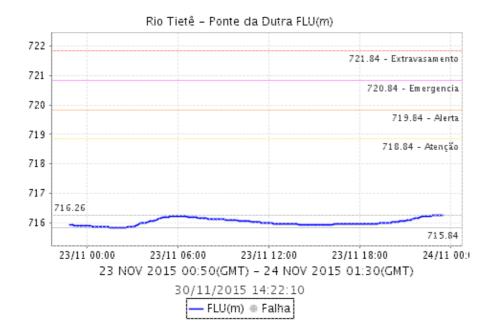


RIO TIETĂ Â - BARRAGEM DA PENHA JUSANTE - GUARULHOS

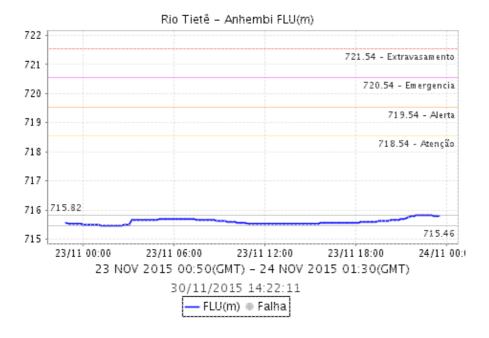
Rio Tieté - Barragem da Penha Montante FLU(m)



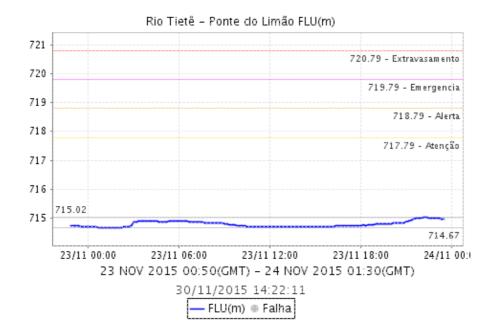
### RIO TIETĂ Â - PONTE DA DUTRA - SÃ Â O PAULO



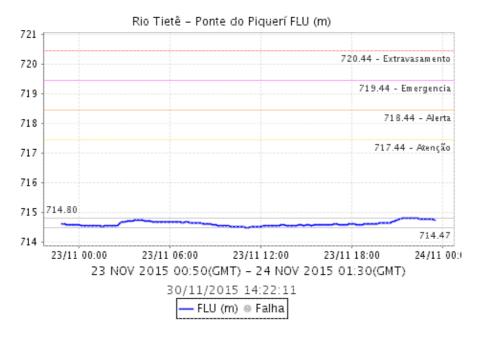
RIO TIETĂ Â - ANHEMBI - SÃ Â O PAULO



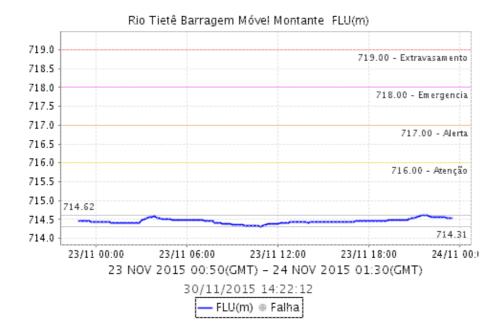
### RIO TIETĂ Â - PONTE DO LIMĂ Â O - SĂ Â O PAULO



RIO TIETĂ Â - PONTE DO PIQUERI - SÃ Â O PAULO

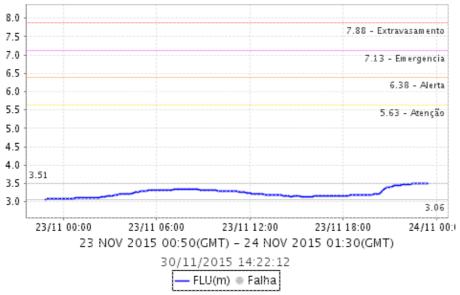


### RIO TIETĂ Â - BARRAGEM MĂ Â VEL MONTANTE - SĂ Â O PAULO

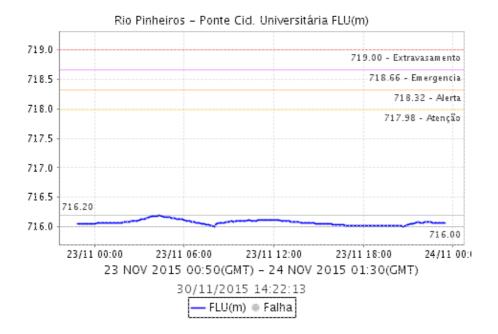


RIO TIETĂ Â - LAGOA DE CARAPICUĂ Â BA - BARUERI

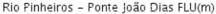
Rio Tietê - Lagoa de Carapicuíba FLU(m)

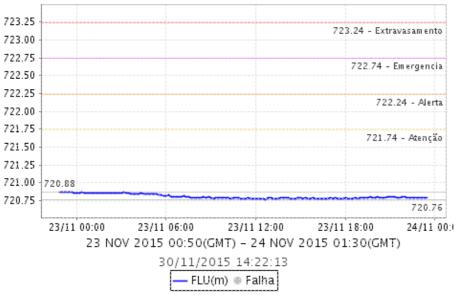


# RIO PINHEIROS - PONTE CIDADE UNIVERSITĂ Â RIA - SĂ Â O PAULO

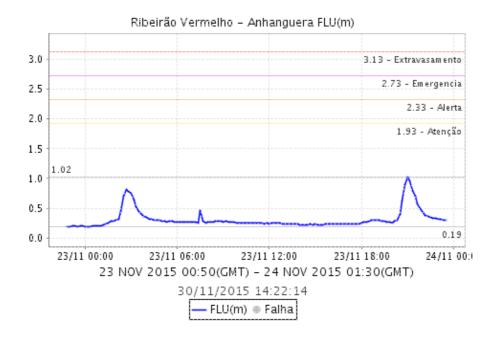


RIO PINHEIROS - PONTE JOÃ Â O DIAS - SÃ Â O PAULO

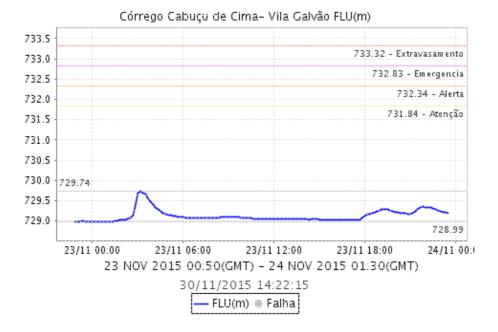




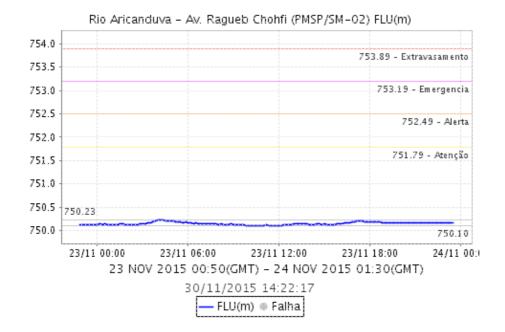
### RIBEIRÃ Â O VERMELHO - ANHANGUERA - SÃ Â O PAULO



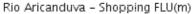
# CÃ Â RREGO CABUÇU DE CIMA - VILA GALVÃO - GUARULHOS

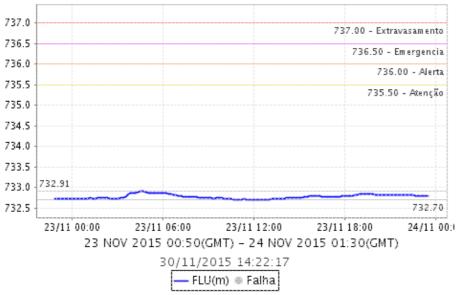


## RIO ARICANDUVA - AV. RAGUEB CHOHFI - SÃ Â O PAULO

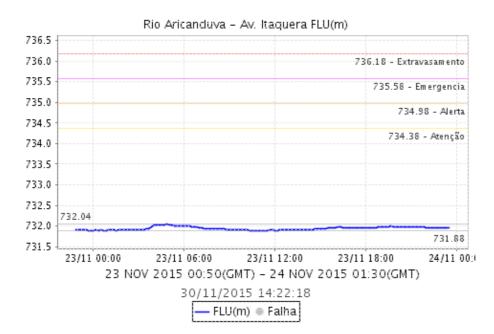


### RIO ARICANDUVA SHOPPING - SÃ Â O PAULO



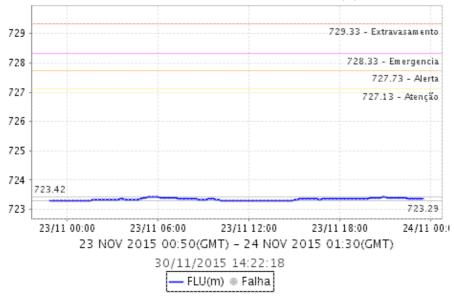


# RIO ARICANDUVA - AV. ITAQUERA - SÃ $\hat{\mathbf{A}}$ O PAULO

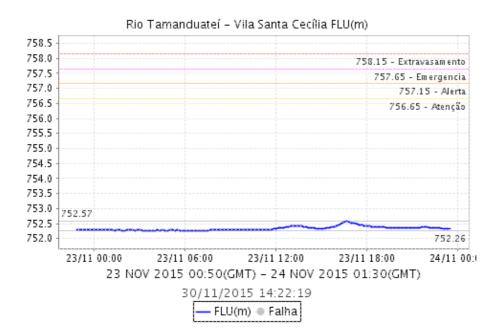


RIO ARICANDUVA - FOZ - SÃ Â O PAULO

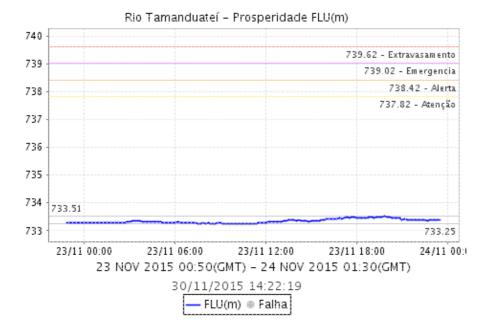
Rio Aricanduva - Foz - Rua Alfredo Frazão FLU(m)



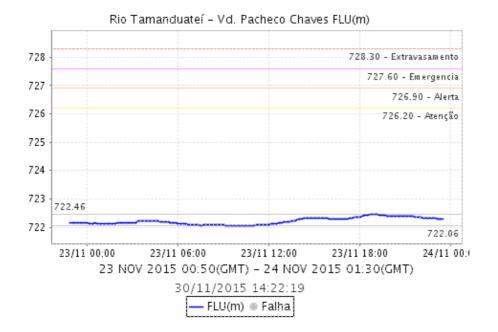
### RIO TAMANDUATEÃ Â - VILA SANTA CECÃ Â LIA - MAUÃ Â



RIO TAMANDUATEÃ Â - PROSPERIDADE - SÃ Â O CAETANO

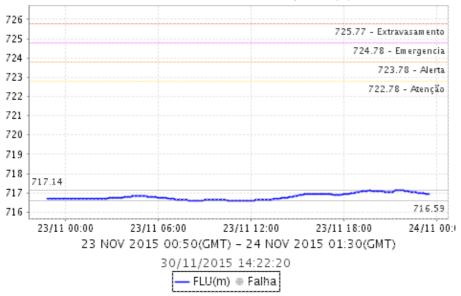


### RIO TAMANUATEÍ - Vd. PACHECO CHAVES - SÃ Â O PAULO

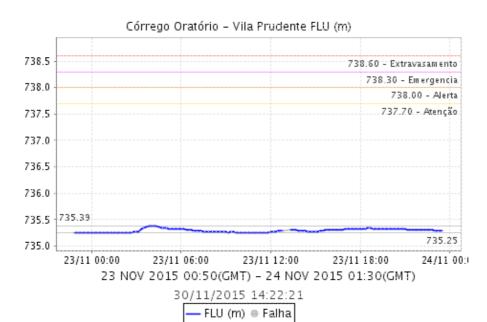


<p class="bloco2"> RIO TAMANDUATEÃ Â - MERCADO MUNICIPAL - SÃ Â O PAULO

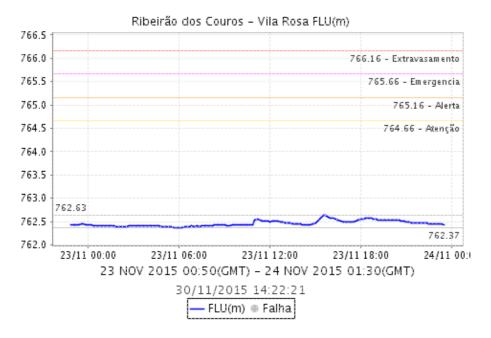
Rio Tamanduateí - Mercado Municipal FLU(m)



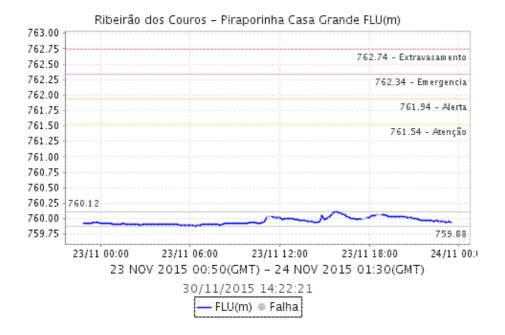
# CÓRREGO ORATÓRIO - VILA PRUDENTE - SÃ Â O PAULO



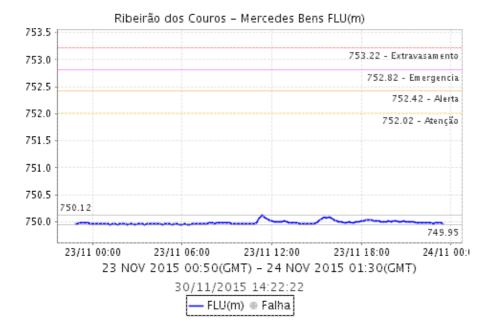
RIBEIRÃO DOS COUROS - VILA ROSA



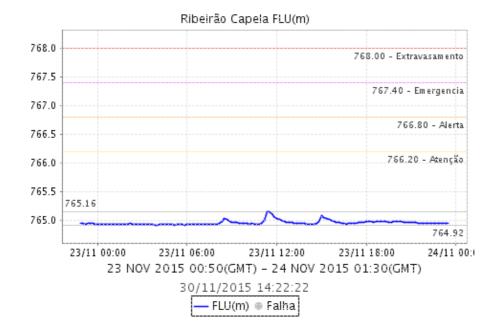
### RIBEIRÃO DOS COUROS - PIRAPORINHA CASA GRANDE - DIADEMA



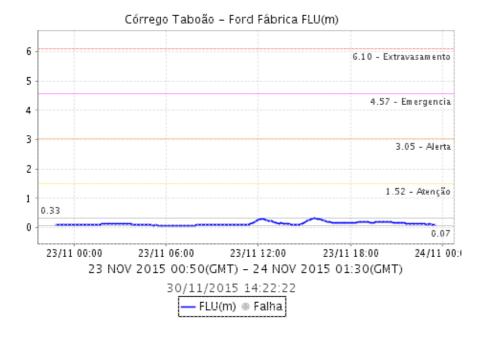
### RIBEIRÃO DOS COUROS - MERCEDES BENS - DIADEMA



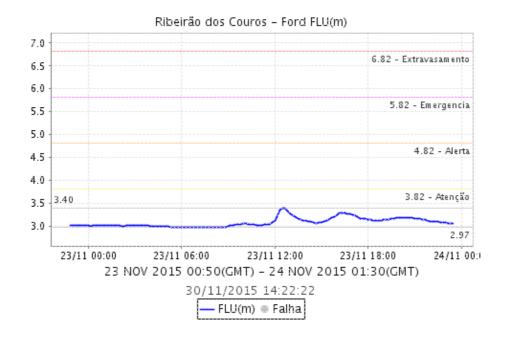
### RIBERÃ Â O CAPELA - DIADEMA



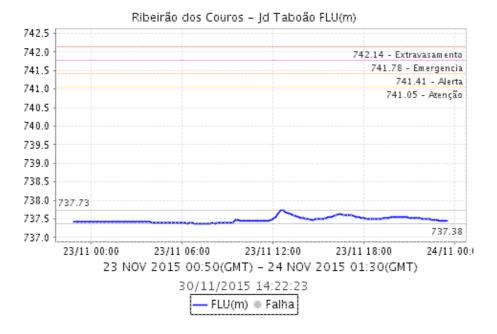
CÃ Â RREGO TABOÃ Â O - DOR FÃ Â BRICA - SÃ Â O B. DO CAMPO



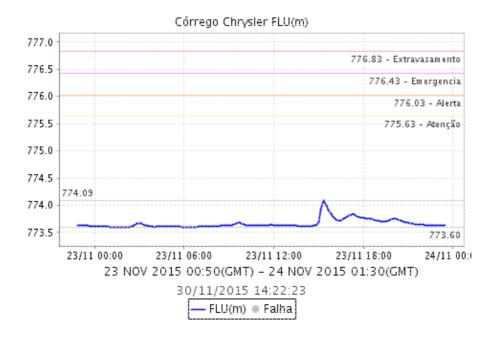
# RIBEIRÃO DOS COUROS - FORD - SÃ Â O BERNADO DO CAMPO



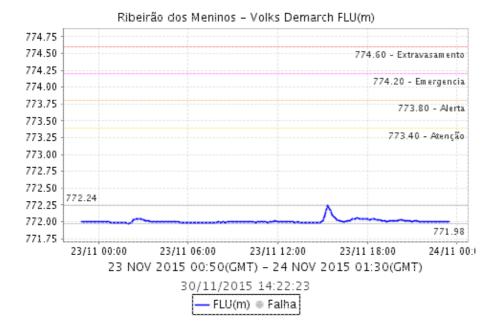
## RIBEIRÃO DOS COUROS - JARDIM TABOÃ Â O - SÃ Â O BERNADO DO CAMPO



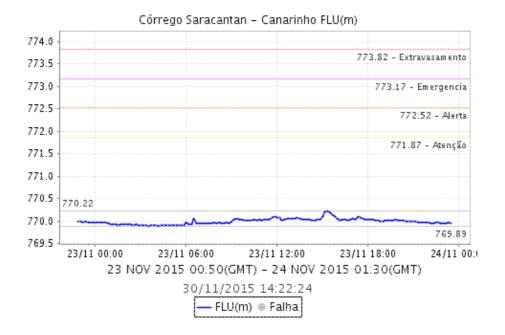
### CÃ Â RREGO CHRYSLER - SÃ Â O B. DO CAMPO



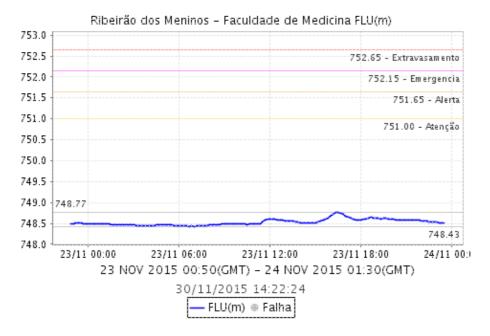
## RIBEIRÃO DOS MENINOS - VOLKS DEMARCH



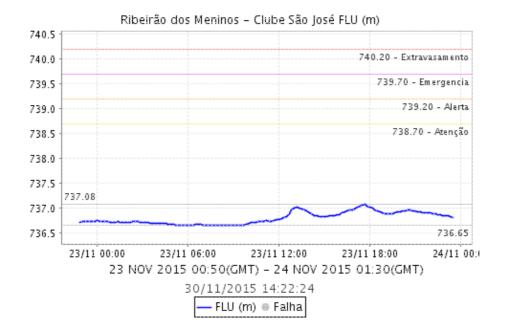
## CÃ Â RREGO SARACANTAN - CANARINHO - SÃ Â O B. DO CAMPO



### RIBEIRÃO DOS MENINOS - FACULDADE DE MEDICINA - SANTO ANDRÃ Â

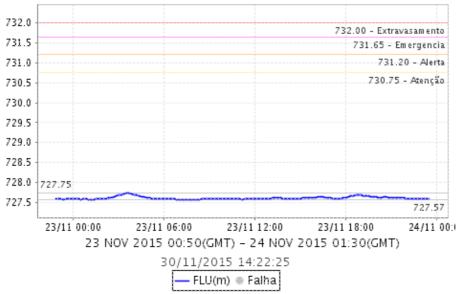


# RIBEIRÃO DOS MENINOS - CLUBE SÃ Â O JOSÃ Â - SÃ Â O PAULO

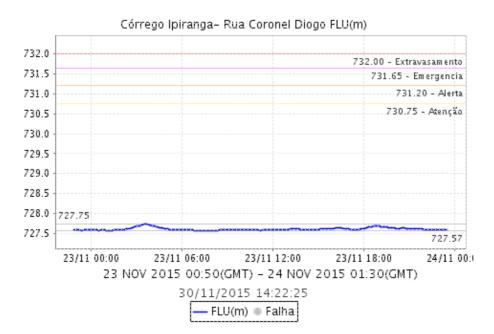


### CÓRREGO IPIRANGA

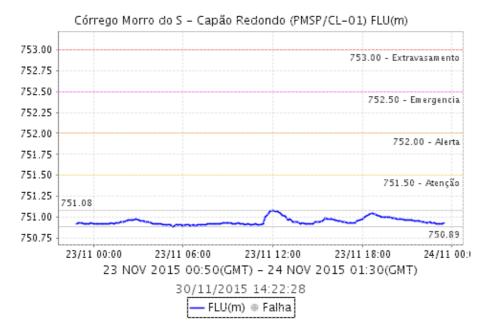




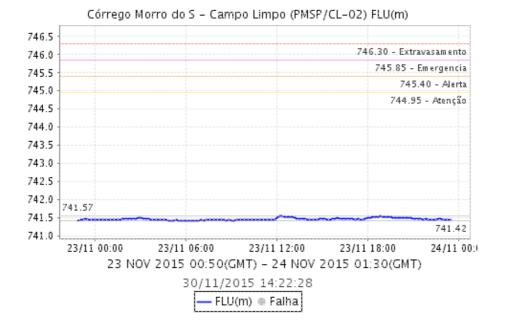
# CÃ Â RREGO MANDAQUI- RUA ZILDA (PMSP/CV03) - SÃ Â O PAULO



### CÃ Â RREGO MORRO DO S - CAPÃ Â O REDONDO - SÃ Â O PAULO

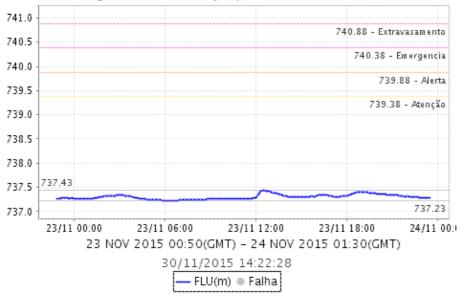


### CÃ Â RREGO MORRO DO S - CAMPO LIMPO

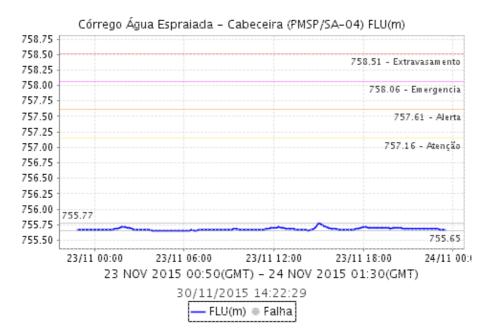


CÃ Â RREGO MORRO DO S - RUA JOAQUIM NUNES TEIXEIRA - SÃ Â O PAULO

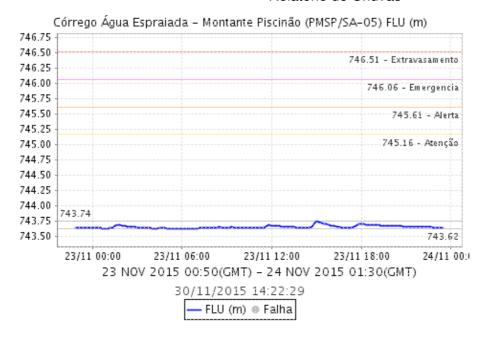
Córrego Morro do S - Rua Joaquim Nunes Teixeira FLU(m)



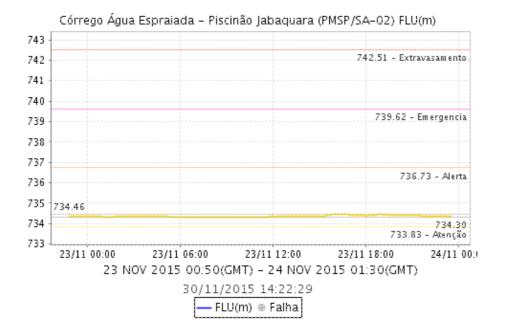
# CÃ Â RREGOÃ Â GUAS ESPRAIADAS - CABECEIRA (PMSP/SA-04)



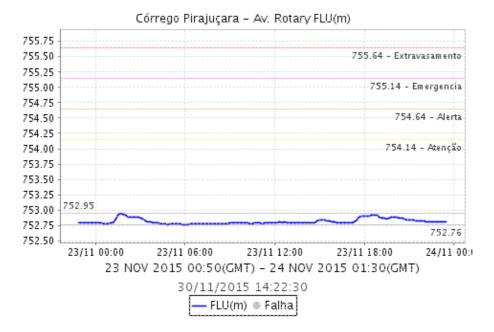
# CÃ Â RREGOÃ Â GUAS ESPRAIADAS - MONTANTE PISCINÃ Â O (PMSP/SA-05)



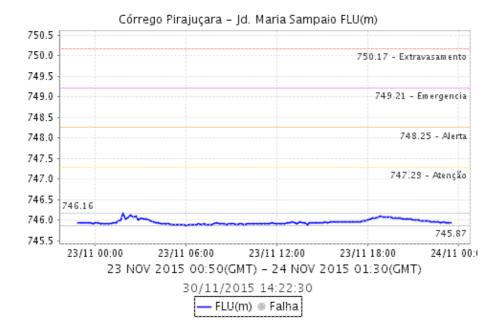
### CÃ Â RREGOÃ Â GUAS ESPRAIADAS - RESERVATÃ Â RIO - SÃ Â O PAULO



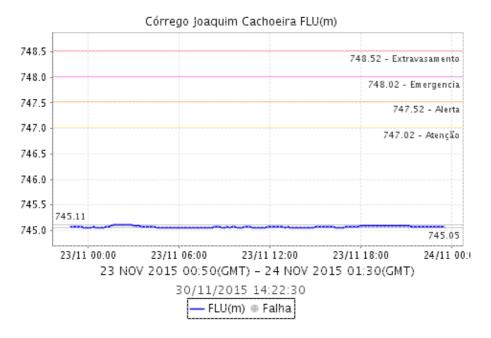
### CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA - AV. ROTARY/EMBÃ Â DAS ARTES



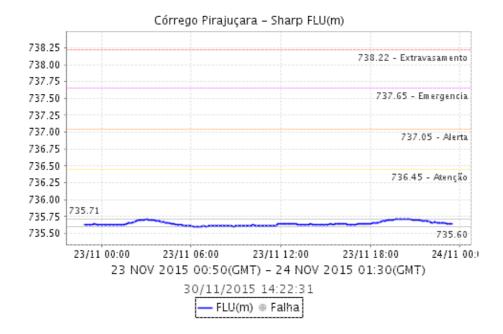
### CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA JD MARIA SAMPAIO - SÃ Â O PAULO



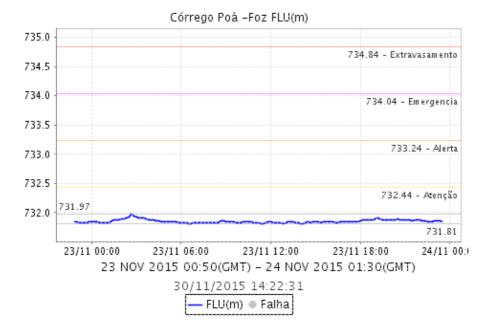
## CÃ Â RREGO JOAQUIM CACHOEIRA - TABOÃ Â O DA SERRA



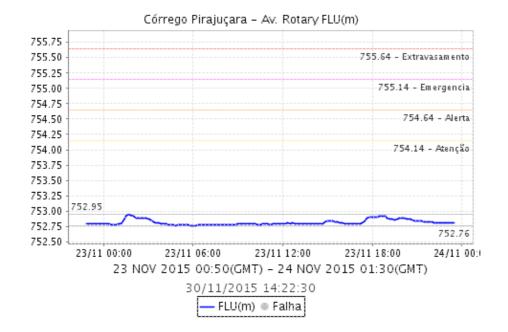
# CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA - SHARP - SÃ Â O PAULO



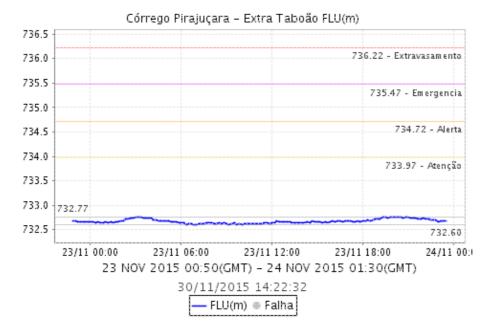
CÓRREGO POÁ FOZ - SÃ Â O PAULO



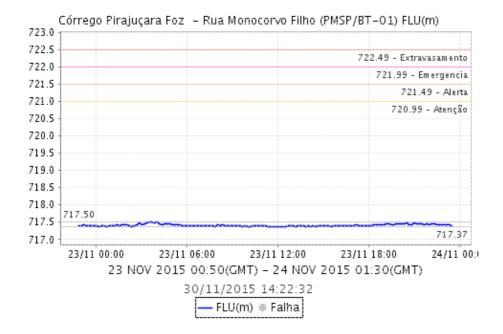
### CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA - AV. ROTARY - EMBÃ Â DAS ARTES



# CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA - EXTRA TABOÃ Â O - SÃ Â O PAULO

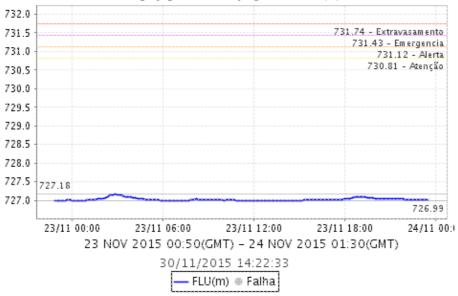


### CÃ Â RREGO PIRAJUÃ Â ARA - FOZ - SÃ Â O PAULO

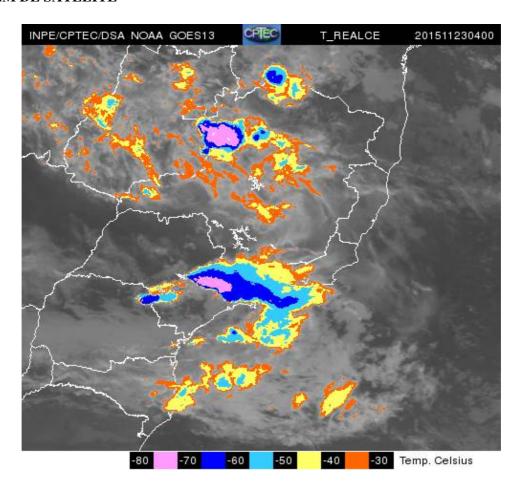


CÓRREGO JAGUARÉ - SÃ Â O PAULO





# 4. IMAGEM DE SATÉLITE



A imagem de satélite no canal do infravermelho, mostra as temperaturas de brilho, quanto mais fria a temperatura, mais alto se encontra o topo das núvens, consequentemente, maior é a estrutura vertical do sistema.

### 5. PREVISÃO PARA OS PRÓXIMOS 3 DIAS

### VER PREVISÃ Â O COMPLETA - CGE/SP

# 6. PONTOS DE ALAGAMENTO DO CENTRO DE GERENCIAMENTO EMERGÊNCIAIS(CGE/PMSP)

23 de novembro de 2015

Zona Norte

Santana
2 pts.
De 07:07 a 08:12
AV GAL ATALIBA LEONELSentido: CENTRO/BAIRRO
Referà ªncia: ALTURA DO NÃ Â MERO 656
De 07:23 a 08:12
AV ZAKI NARCHISentido: AMBOS
Referà ªncia: ALTURA DO NÃ Â MERO 1712
Zona Oeste

Lapa 1 pts. De 02:50 a 03:31 R ANTONIO SARKIS, Sentido: CENTRO/BAIRRO Referà ªncia: R HUGO D ANTOL

### 6. VEJA OS EVENTOS ANTERIORES

### 7. <u>VERSÃO PARA IMPRESSÃO EM PDF</u>