

**RELATÓRIO DE EVENTO DE CHUVA - DE 21/12/2008 09:30(GMT) ATÉ 22/12/2008 08:10(GMT) (-2h para converter para horário local)**

**DAEE/FCTH**

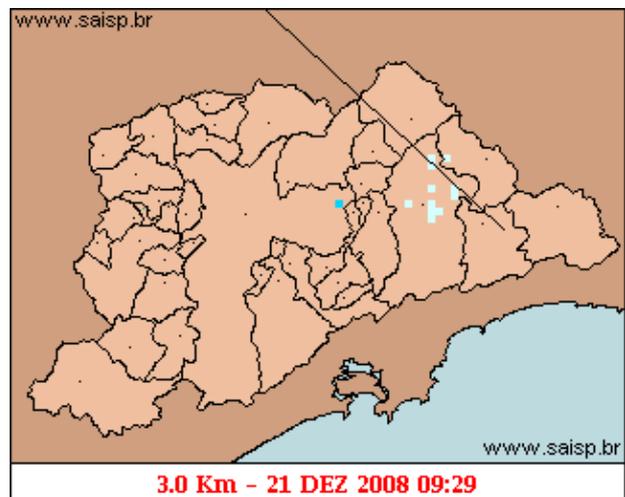
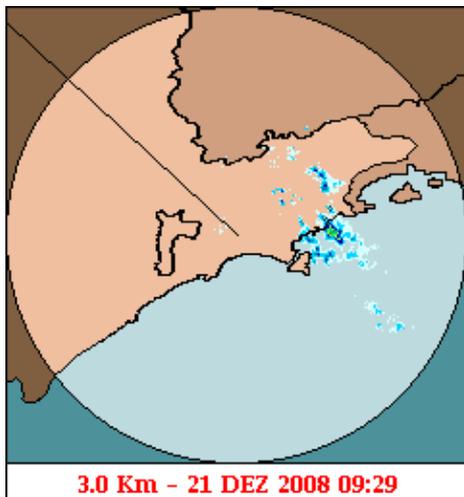
A Zona de Convergência do Atlântico Sul, embora esteja bem enfreqüenciada devido a presença de áreas de baixa pressão entre a Bolívia, Paraguai e Argentina, favorece a atividade convectiva na faixa nordeste do estado de São Paulo.

A chuva teve início às 09:29 (GMT) do dia 21/12, passou por um horário de pico às 17:49 (GMT) do dia 21/12 e terminou às 08:10 (GMT) do dia 22/12.

A chuva acumulada nos postos da Rede Telemétrica do Alto Tietê e Cubatão variou entre 0.0 e 81.00 milímetros (Posto Ribeirão dos Couros). Nos postos da rede telemétrica do Alto Tietê e Cubatão, o posto Ribeirão dos Couros extravasou, os postos Cidade Universitária e Pirajuçara entraram em estado de alerta e o posto Tamanduateá-Pacheco Chaves em estado de atenção, os demais postos operaram em estado normal.

O CGE/PMSP registrou 21 pontos críticos de alagamento.

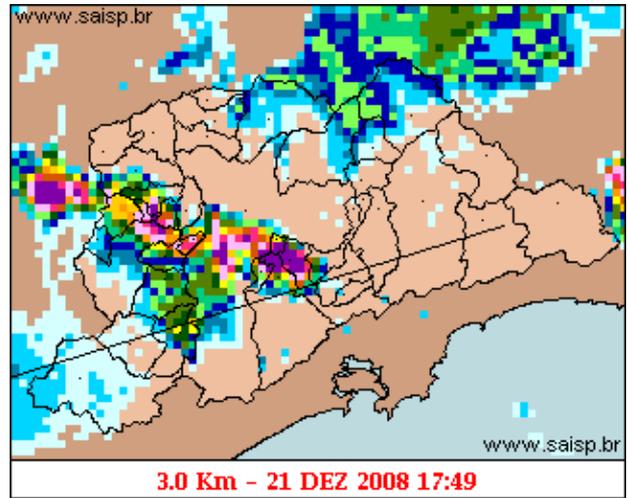
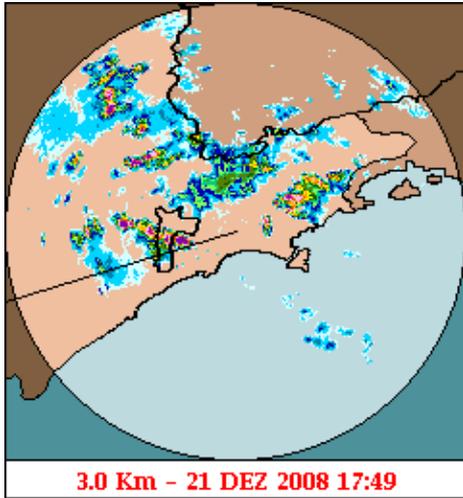
**1. IMAGENS DO RADAR METEOROLÓGICO DE PONTE NOVA**



mm/h

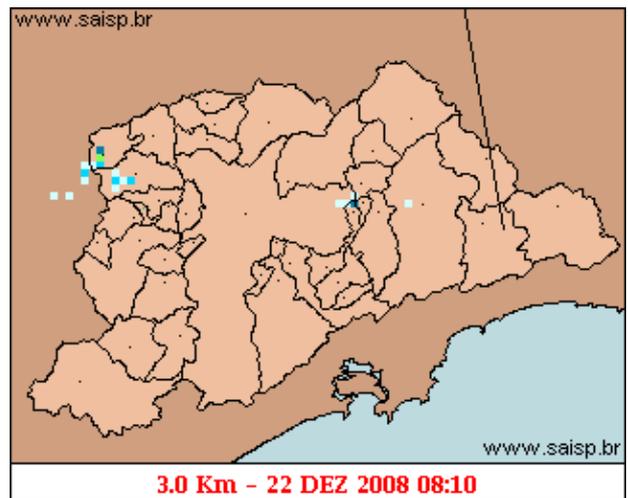
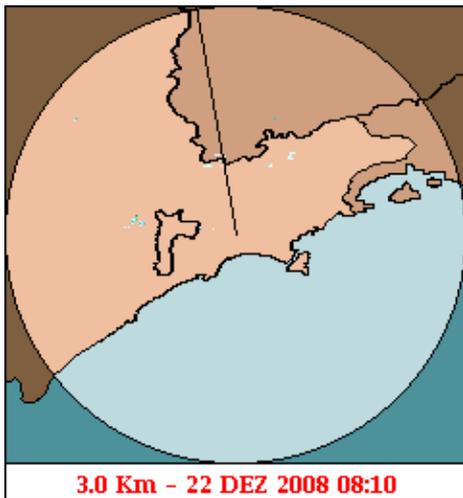
As imagens acima mostram o início da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.

## Relatório de Chuvas



mm/h

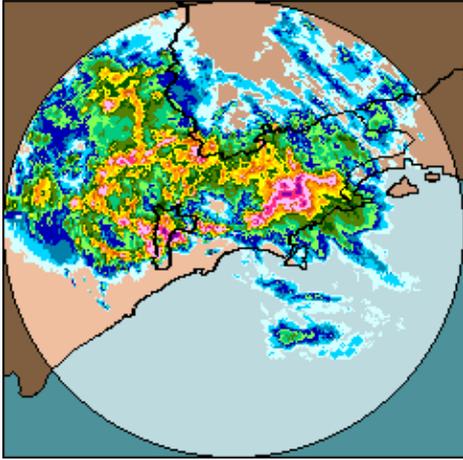
As imagens acima mostram o pico da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.



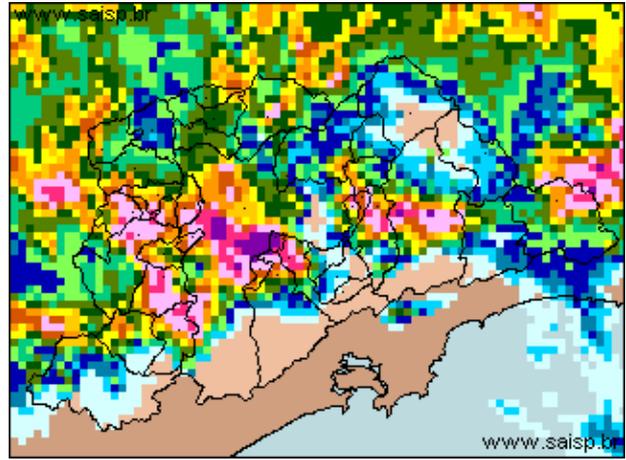
mm/h

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.

## Relatório de Chuvas



21/12/2008 09:30 - 22/12/2008 08:10



21/12/2008 09:30 - 22/12/2008 08:10

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

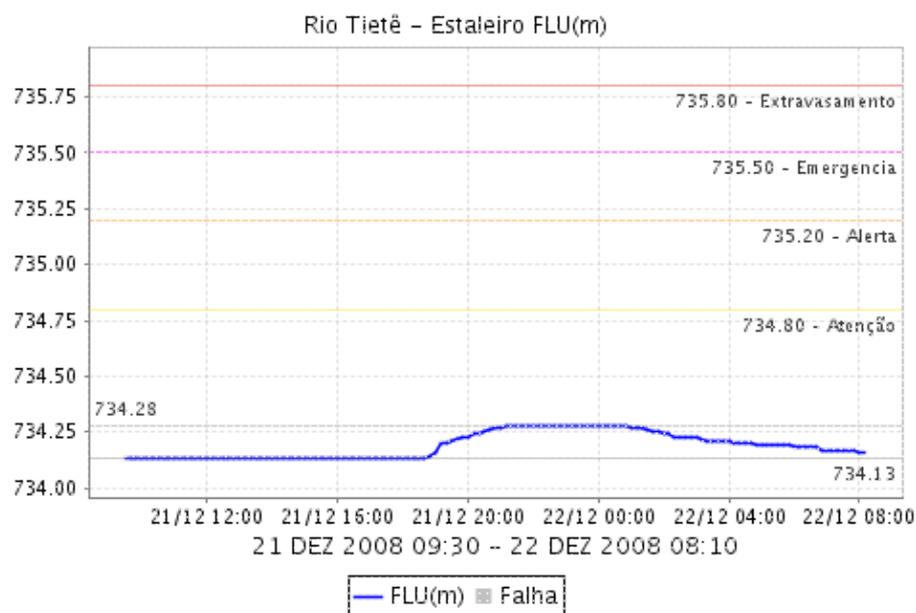
Acumulada entre 21/12/2008 09:30 e 22/12/2008 08:10			
Posto	mm	Rede	Bacia
RADAR	2.900	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tietê na Barragem de Ponte Nova	32.100	Alto Tietê	Alto Tiete
Barragem Paraitinga	16.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Barragem Biritiba	71.400	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tietê - Estaleiro	5.500	Alto Tietê	Alto Tiete
Barragem Jundiaí	21.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Taiacupeba	0.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tietê em São Miguel	12.600	Alto Tietê	Alto Tiete
Córrego Jacu - Jd. Pantanal	0.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tietê na Barragem da Penha	10.200	Alto Tietê	Alto Tiete
Belenzinho	10.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Anhembi	30.400	Alto Tietê	Alto Tiete
Limão	14.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tietê - Ponte do Piquerí	25.400	Alto Tietê	Alto Tiete
Barragem Móvel	9.100	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária	45.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Cabuçu de Cima - Vila Galvão	8.500	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Aricanduva - Shopping	4.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Aricanduva	10.200	Alto Tietê	Alto Tiete
Aricanduva(Foz)	3.100	Alto Tietê	Alto Tiete
Rio Tamanduateí - Vd. Pacheco Chaves	9.600	Alto Tietê	Alto Tiete
Riacho Grande	0.300	Alto Tietê	Alto Tiete
Imigrantes(FEI)	8.400	Alto Tietê	Alto Tiete
Rudge Ramos	51.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Oratório	0.600	Alto Tietê	Alto Tiete

## Relat rio de Chuvas

Corrego Oratório	34.800	Alto Tietê	Alto Tiete
Prosperidade	37.600	Alto Tietê	Alto Tiete
Ribeirão dos Couros	81.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Ribeirão dos Meninos	3.600	Alto Tietê	Alto Tiete
Vila Mariana	14.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Córrego Ipiranga	10.800	Alto Tietê	Alto Tiete
COMGAS(Mooca)	9.100	Alto Tietê	Alto Tiete
Cabuçu de Baixo - Guaraú	29.200	Alto Tietê	Alto Tiete
Cabuçu de Baixo	21.300	Alto Tietê	Alto Tiete
Córrego Poá	22.000	Alto Tietê	Alto Tiete
Pirajuçara	29.200	Alto Tietê	Alto Tiete
Córrego Jaguaré	85.600	Alto Tietê	Alto Tiete
Cubatão	0.000	Cubatão	Baixada Santista
Cota 400	0.000	Cubatão	Baixada Santista

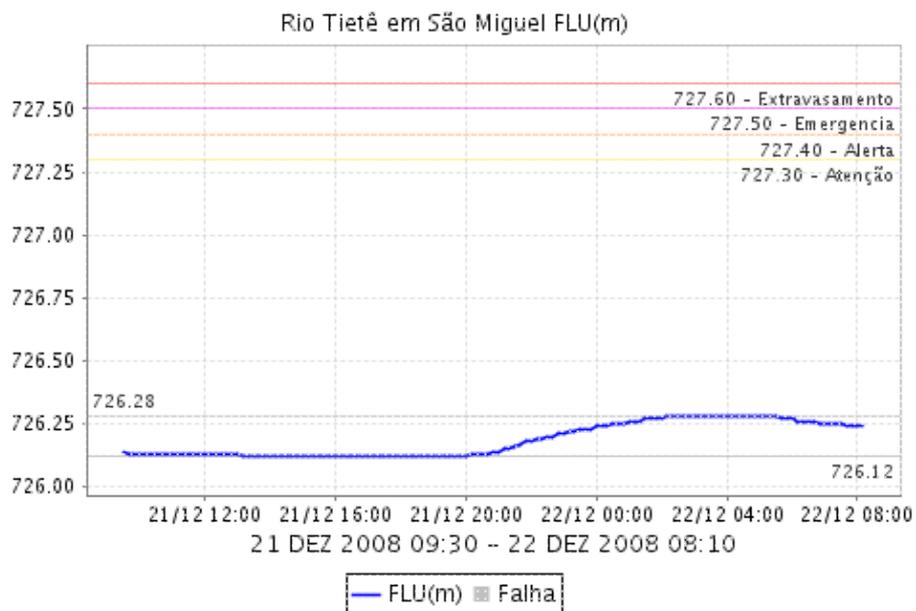
### 3. REDE TELEMÉTRICA DE FLUVIOMETRIA

#### ESTALEIRO

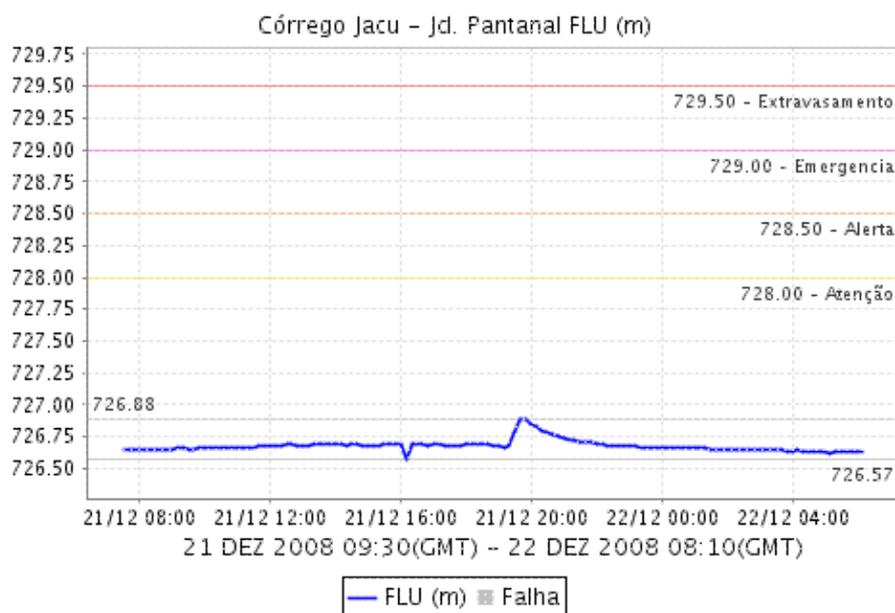


# Relatório de Chuvas

## SÃO MIGUEL



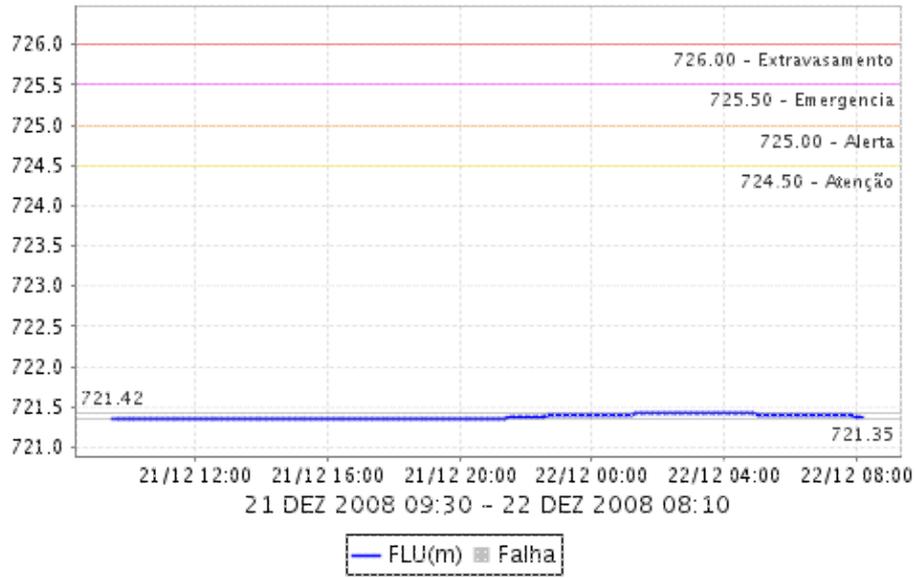
## Córrego Jacu - Jd. Pantanal



## BARRAGEM DA PENHA

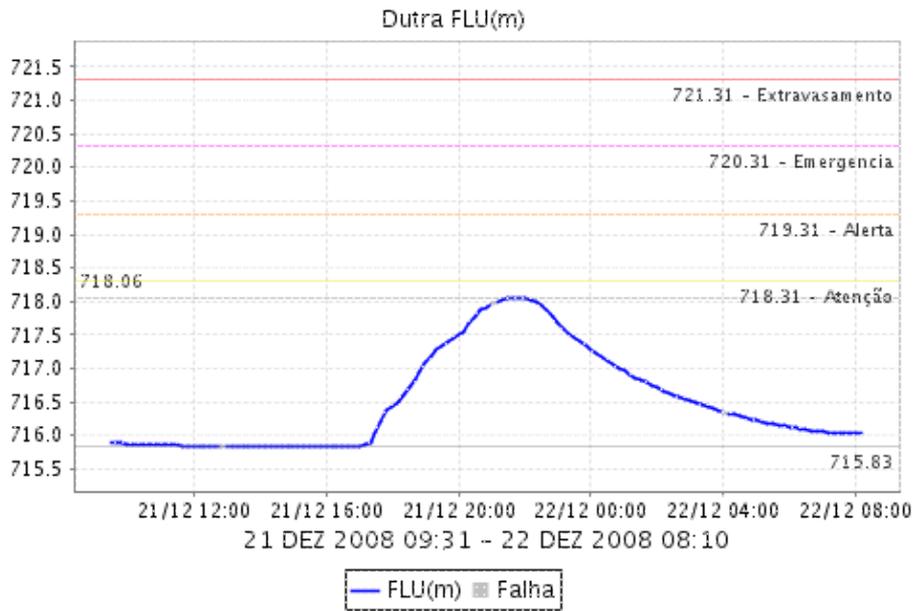
# Relat rio de Chuvas

## Rio Tietê na Barragem da Penha FLU(m)

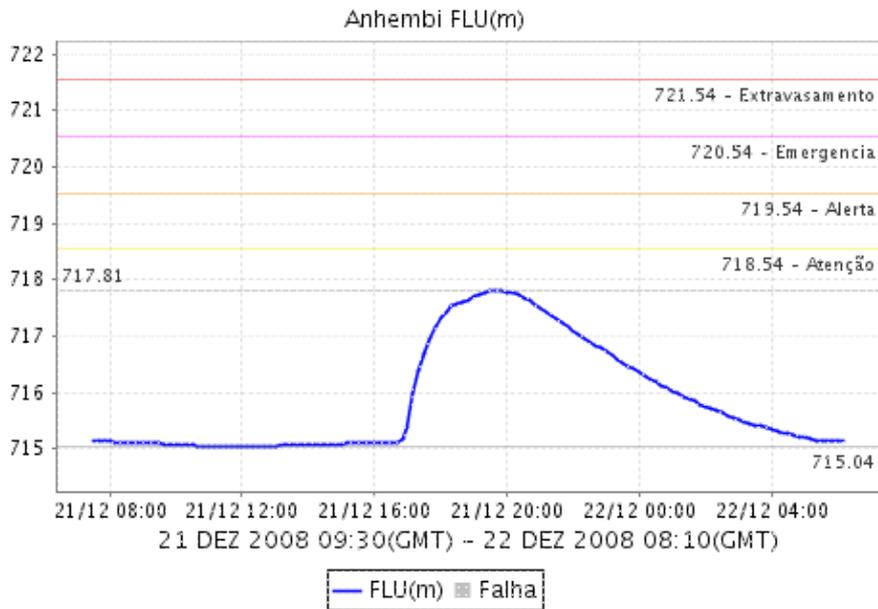


# Relatório de Chuvas

## DUTRA

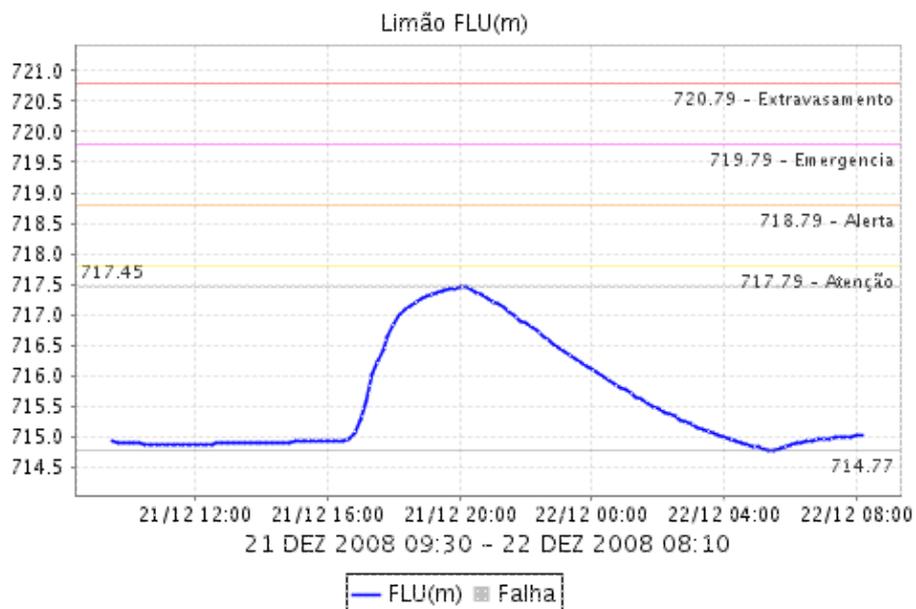


## ANHEMBI

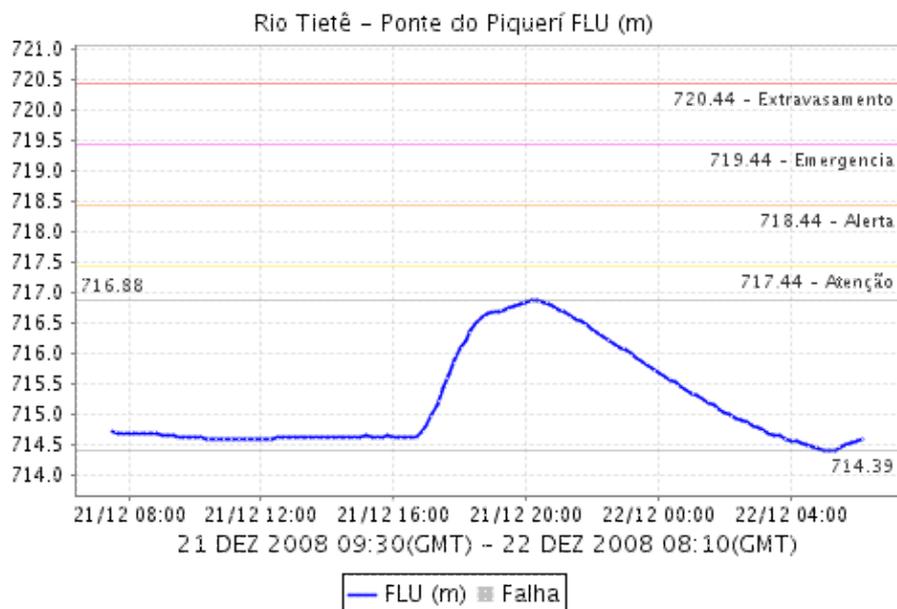


# Relat rio de Chuvas

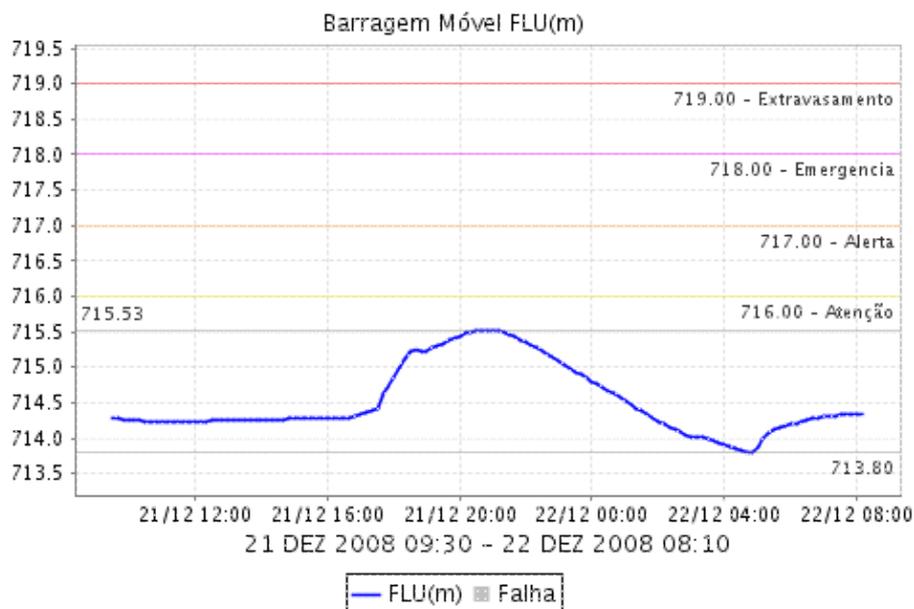
## LIMÃO



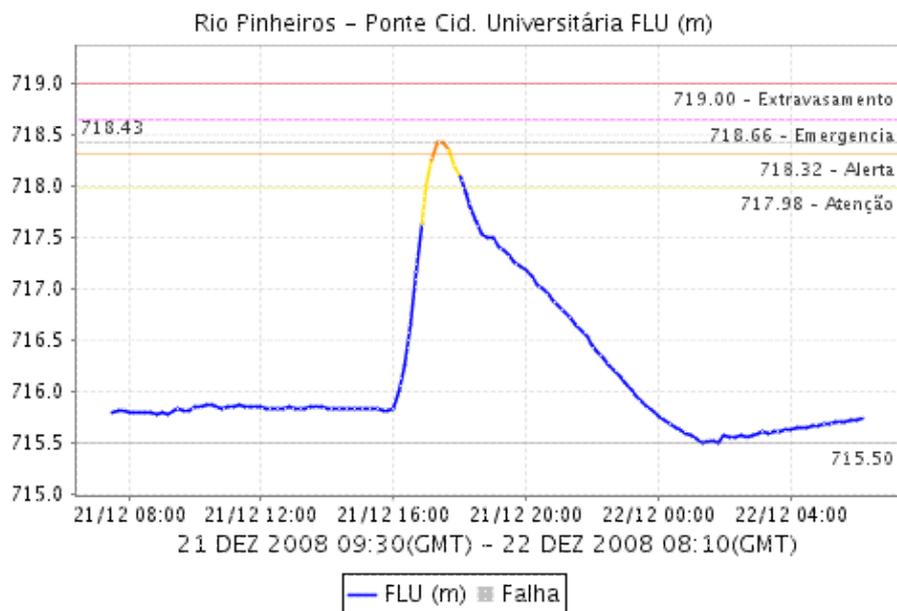
## RIO TIETÊ - PONTE DO PIQUERI



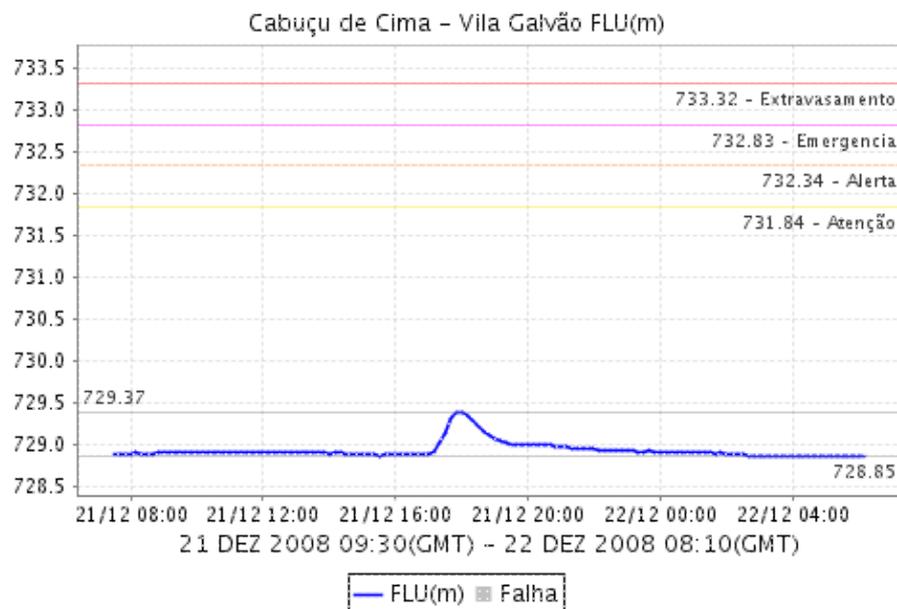
**BARRAGEM MÓVEL**



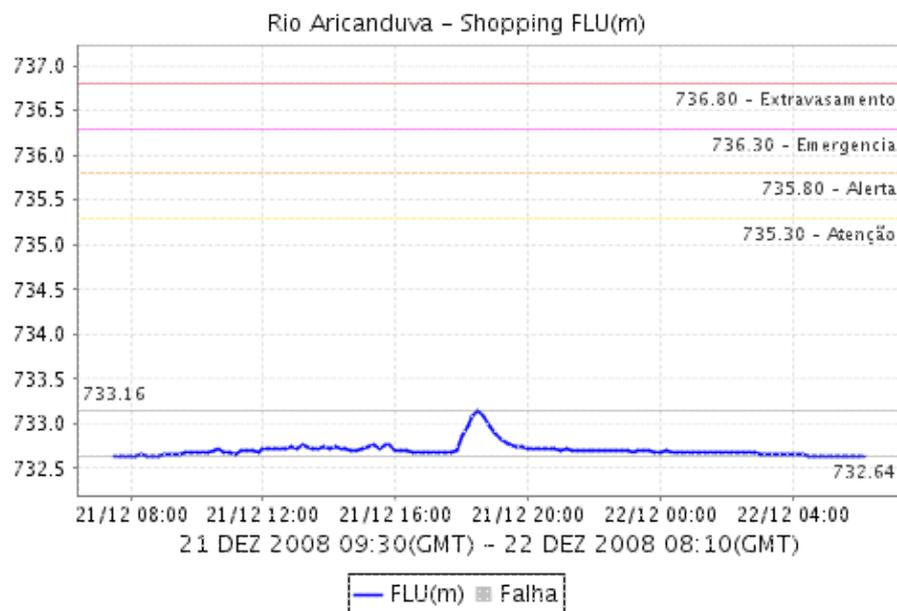
**RIO PINHEIROS - PONTE CIDADE UNIVERSITÁRIA**



**CABUÇU DE CIMA - VILA GALVÃO**

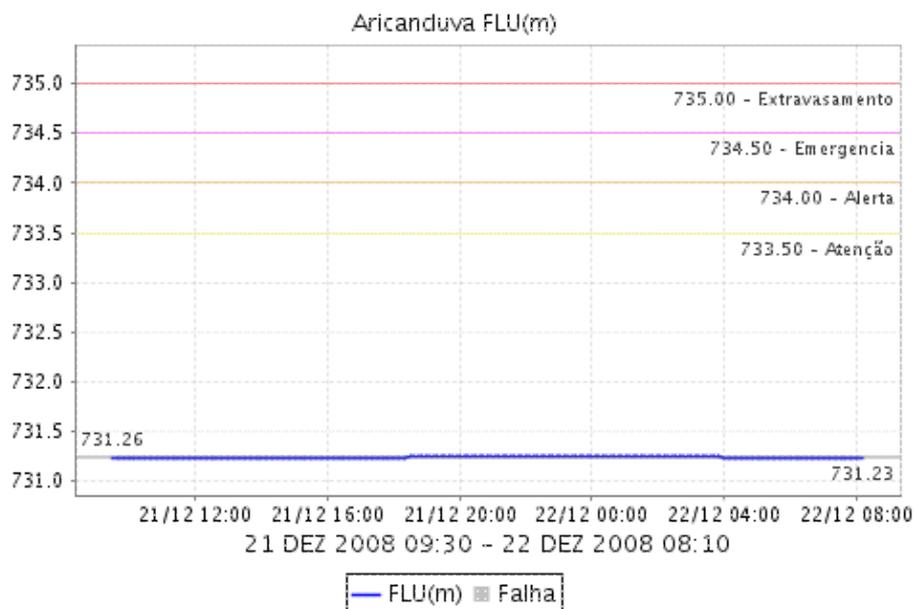


**RIO ARICANDUVA SHOPPING**

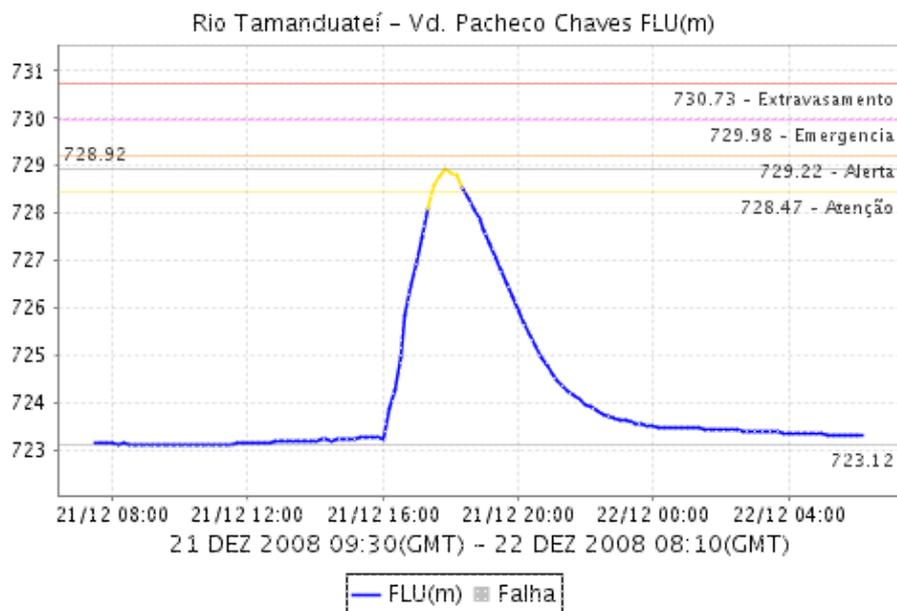


# Relat rio de Chuvas

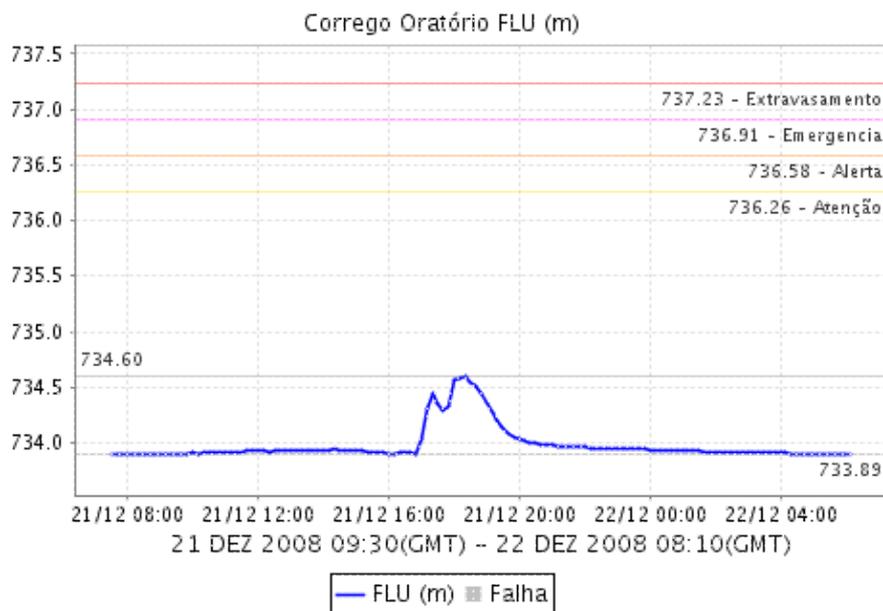
## ARICANDUVA



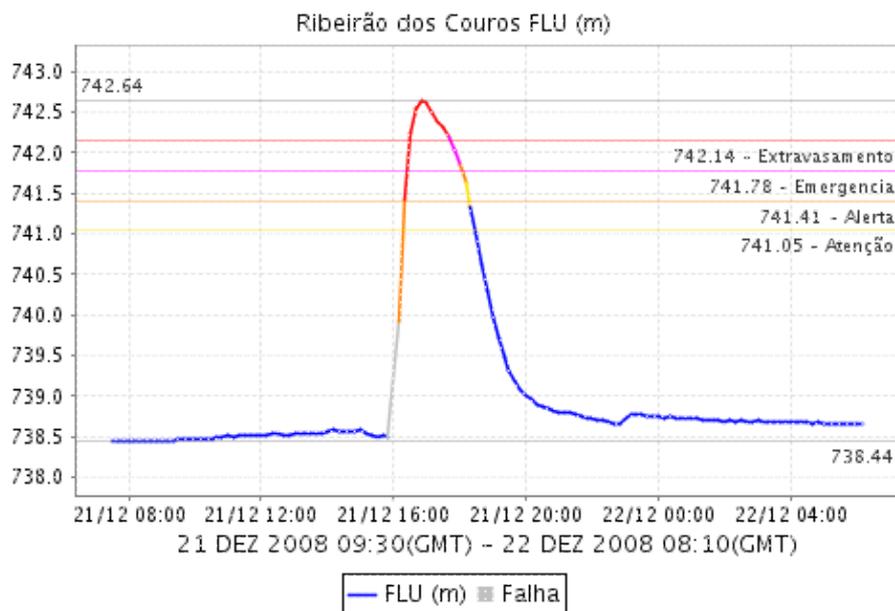
## RIO TAMANUATEÍ - Vd. pACHECO CHAVES



### CÓRREGO ORATÓRIO

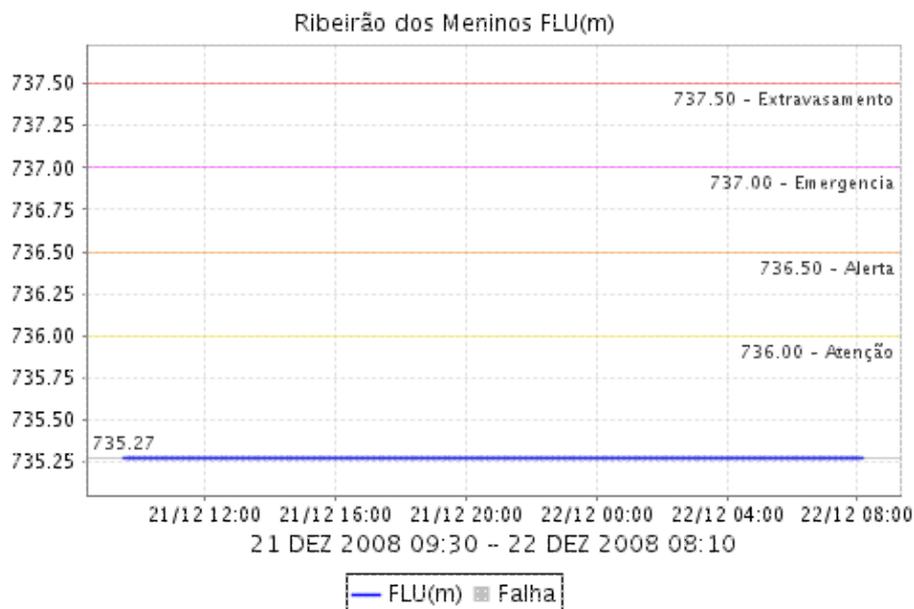


### RIBEIRÃO DOS COUROS

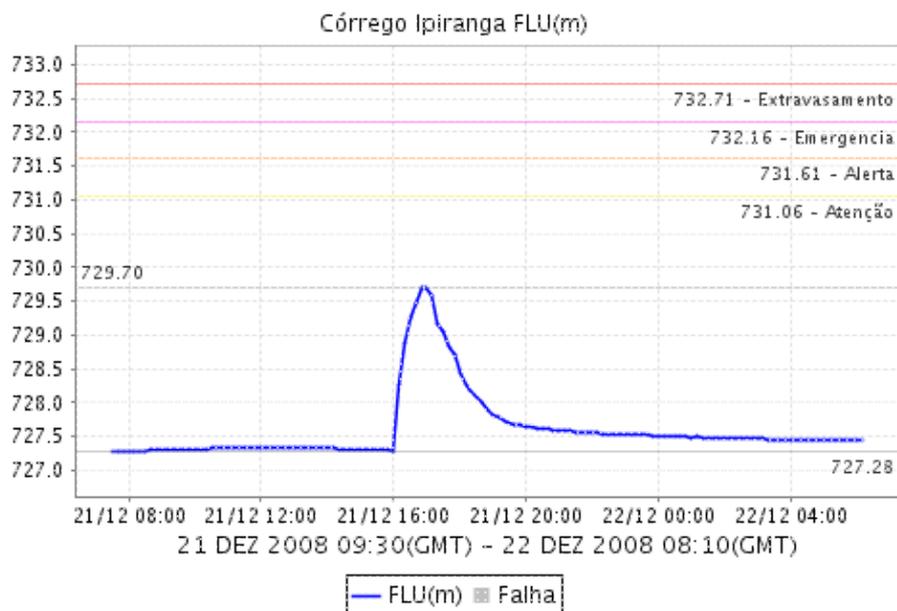


# Relatório de Chuvas

## RIBEIRÃO DOS MENINOS

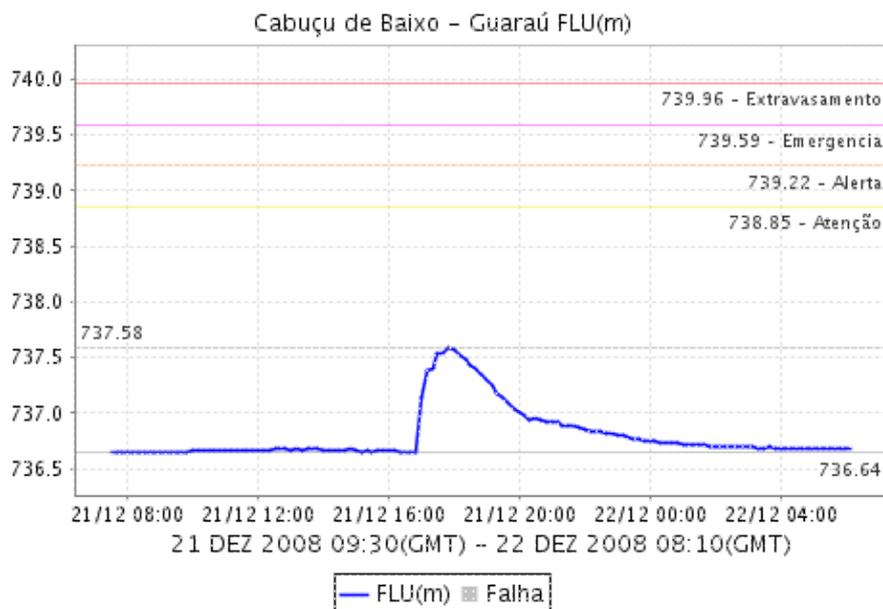


## CÓRREGO IPIRANGA

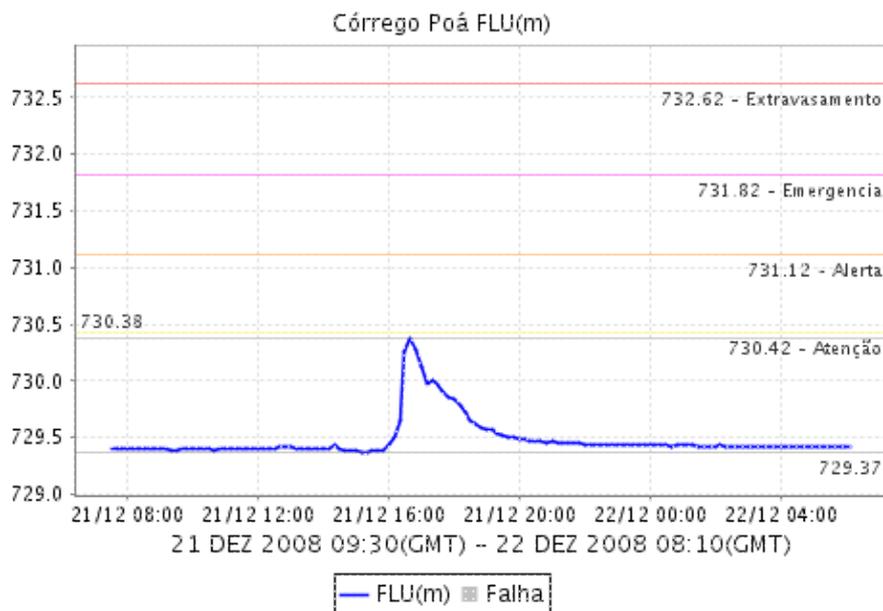


# Relatório de Chuvas

## CABUÇU DE BAIXO - GUARAÚ

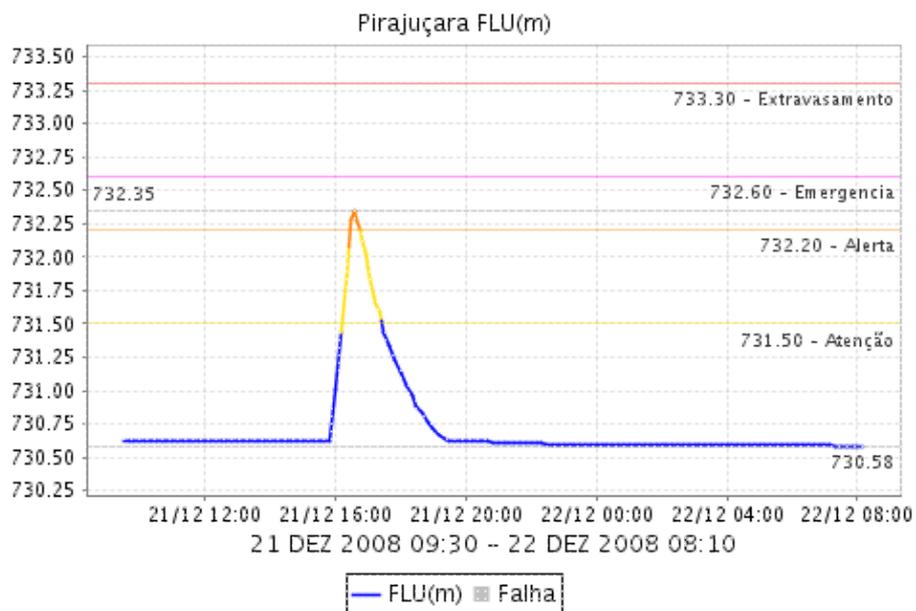


## CÓRREGO POÁ

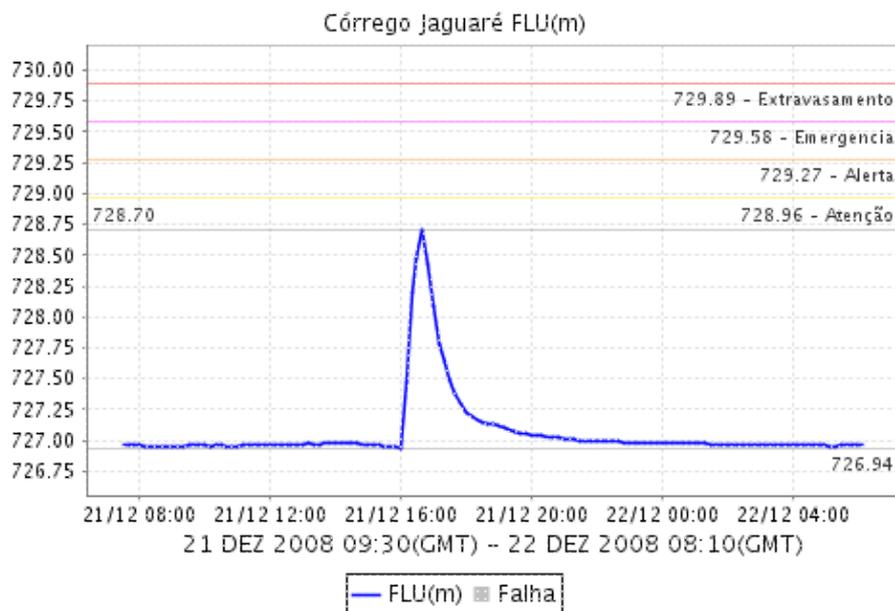


# Relatório de Chuvas

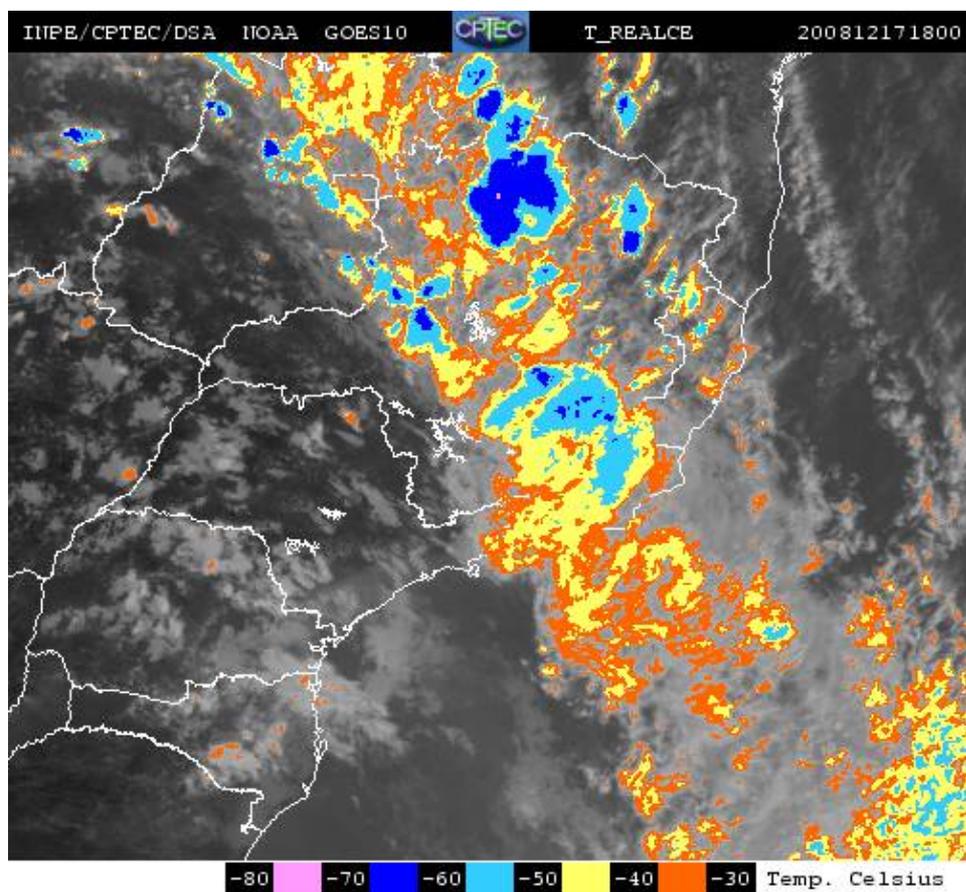
## PIRAJUÇARA



## CÓRREGO JAGUARÉ



#### 4. ANÁLISE SINÓTICA



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 DIAS

### Previsão para 3 dias - Sao Paulo

	Segunda, 13-10	Terça, 14-10	Quarta, 15-10
<b>Madrugada</b>	 Poucas nuvens Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Nublado Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Nublado Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Atenção
<b>Manhã</b>	 Poucas nuvens Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Nublado Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Nublado Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Atenção
<b>Tarde</b>	 Chuva Rápida Chuva: 1mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Nublado Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Chuva Rápida Chuva: 3mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum
<b>Noite</b>	 Poucas nuvens Chuva: 0mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum	 Chuva Rápida Chuva: 3mm Atmosfera: Instável Tempestade: Atenção	 Chuva Rápida Chuva: 3mm Atmosfera: Instável Tempestade: Nenhum
	<b>Temperatura: 19°C / 30°C</b>	<b>Temperatura: 20°C / 31°C</b>	<b>Temperatura: 18°C / 24°C</b>
	<b>Vento: NNE-5km/h</b>	<b>Vento: NW-13km/h</b>	<b>Vento: SE-12km/h</b>
	<b>Chuva total: 1mm</b>	<b>Chuva total: 3mm</b>	<b>Chuva total: 3mm</b>

## 6. PONTOS DE ALAGAMENTO DA CENTRAL DE GERENCIAMENTO EMERGÊNCIAIS(CGE/PMSP)

21 de dezembro de 2008

Butantã (Oeste)

- \* Local: TÚNEL MAX FEFFER  
Referência: Sentido: AMBOS  
Início: 16:47 Término: 18:59  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. OSCAR AMERICANO  
Referência: ALT. N°197 Sentido: AMBOS  
Início: 16:44 Término: 17:56  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: MARGINAL PINHEIROS - PISTA LOCAL  
Referência: PTE. MORUMBI - 500M ANTES Sentido: INT/CB  
Início: 16:46 Término: 20:29  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: MARGINAL PINHEIROS - PISTA EXPRESSA  
Referência: PTE. MORUMBI - 500M ANTES Sentido: INT/CB  
Início: 16:46 Término: 18:52

## Relatório de Chuvas

- Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: RUA CAMARGO  
Referência: PÇA. VICENTE RODRIGUES Sentido: AMBOS  
Início: 16:57 Término: 19:27  
Observação: INTRANSITÁVEL
  - \* Local: AV. LINEU DE PAULA MACHADO  
Referência: AV. PROF. FRANCISCO MORATO Sentido: AMBOS  
Início: 17:11 Término: 18:21  
Observação: INTRANSITÁVEL
  - \* Local: AV. PROF. FRANCISCO MORATO  
Referência: AV. DOS TRÊS PODERES Sentido: AMBOS  
Início: 17:13 Término: 18:21  
Observação: TRANSITÁVEL

### Ipiranga (Sudeste)

- \* Local: AV. PROF. ABRAÃO DE MORAES  
Referência: AV. BOSQUE DA SAÚDE Sentido: AMBOS  
Início: 16:28 Término: 20:17  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. TANCREDO NEVES  
Referência: 100m APÓS RUA VERGUEIRO Sentido: ANCH/IMIG  
Início: 16:50 Término: 21:40  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. PRES. TANCREDO NEVES  
Referência: AV. NSA. SRA. DAS MERCÊS Sentido: AMBOS  
Início: 16:59 Término: 19:20  
Observação: INTRANSITÁVEL
- \* Local: AV. PROF. ABRAÃO DE MORAES  
Referência: RUA RIBEIRO LACERDA Sentido: AMBOS  
Início: 17:27 Término: 19:19  
Observação: INTRANSITÁVEL

### Pinheiros (Oeste)

- \* Local: MARGINAL PINHEIROS - PISTA LOCAL  
Referência: PTE. ROBERTO ROSSI ZUCCOLO Sentido: AMBOS  
Início: 16:15 Término: 17:38  
Observação: INTRANSITÁVEL
- \* Local: MARGINAL PINHEIROS - PISTA EXPRESSA  
Referência: PTE. ROBERTO ROSSI ZUCCOLO Sentido: AMBOS  
Início: 16:17 Término: 17:38  
Observação: INTRANSITÁVEL
- \* Local: AV. CIDADE JARDIM  
Referência: 50M APÓS ALÇA ACESSO À PTE. ENG. ROBERTO ROSSI ZUCCOLO Sentido: B/C  
Início: 16:49 Término: 18:59  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. REBOUÇAS  
Referência: AV. CAP. ANTONIO ROSA Sentido: C/B  
Início: 16:58 Término: 19:21  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. EUSÉBIO MATOSO  
Referência: RUA CARDEAL ARCOVERDE Sentido: C/B  
Início: 17:03 Término: 18:32  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. CIDADE JARDIM  
Referência: RUA BRIGADEIRO HAROLDO VELOSO Sentido: B/C  
Início: 17:14 Término: 18:43  
Observação: INTRANSITÁVEL
- \* Local: MARGINAL PINHEIROS  
Referência: PTE. EUSÉBIO MATOSO Sentido: CB/INT  
Início: 17:29 Término: 19:01

## Relatório de Chuvas

Observação: TRANSITÁVEL  
SÉ (Centro)

- \* Local: TÚNEL ANHANGABAÚ  
Referência: PÇA. DA BANDEIRA Sentido: AMBOS  
Início: 17:19 Término: 17:35  
Observação: TRANSITÁVEL

Vila Prudente (Leste)

- \* Local: VD. JOSÉ COLASSUONO  
Referência: VD. GRANDE SÃO PAULO Sentido: VP/IP  
Início: 17:30 Término: 18:47  
Observação: TRANSITÁVEL
- \* Local: AV. JUNTAS PROVISÓRIAS  
Referência: RUA. D. LUCAS OBES Sentido: VP/IP  
Início: 17:32 Término: 18:47  
Observação: TRANSITÁVEL

### **6. VEJA OS EVENTOS ANTERIORES**

### **7. VERSÃO PARA IMPRESSÃO EM PDF**