

**RELATÓRIO DE EVENTO DE CHUVA - DE 21/10/2007 17:40(GMT) ATÉ 22/10/2007  
04:10(GMT) (-2h para converter para horario local de verão)**

**DAEE/FCTH**

Nas cartas de altitude, observa-se o Jato Subtropical cruzando o sul do País sobre o norte do RS. Uma combinacao entre um cavado sobre o Sul do continente e uma circulação anticiclônica sobre o centro-norte do País, causa um escoamento no sentido noroeste-sudeste, sendo este observado também em 500 hPa, causando advecção de umidade. Ainda este jato causa difluência sobre o Sul de MG e norte e sul de SP e norte do PR, favorecendo convecções profundas nesta região.

O destaque deste evento fica por conta das observações em superfície, onde o ramo frio de uma baixa oclusa se encontra semi-estacionária sobre o litoral de SP. No decorrer do ciclo diurno de temperatura, algumas células convectivas se desenvolveram sobre o norte do PR/ Sul de SP. Estes sistemas de mesoescala conseguiram sustentação devido ao suporte em altitude e umidade citados acima e interagiram entre si, formando uma súpercélula convectiva. O sistema atingiu proporções intensas o bastante tal que seus topos conseguiram transpor a tropopausa a atingir a troposfera (mais quente), dando a impressão da formação de um olho na imagem do infravermelho (veja abaixo).

As intensas correntes descendentes deste sistema, que se deslocou em direção ao estado de SP, influenciaram o tempo em todo o Leste de estado de SP, interagindo com as o ar presente (mais quente e mais umido), causando levantamento forçado, principalmente sobre o Vale do Paraíba, onde foram detectados estimativas de rajadas acima de 33 m/s (100 km/h). Esta chuva de intensidade forte atingiu a RMSP e Capital, principalmente as Zonas Norte e Leste da mesma.

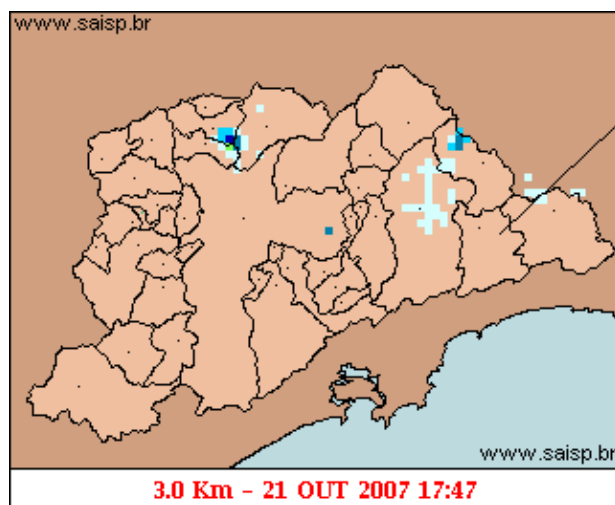
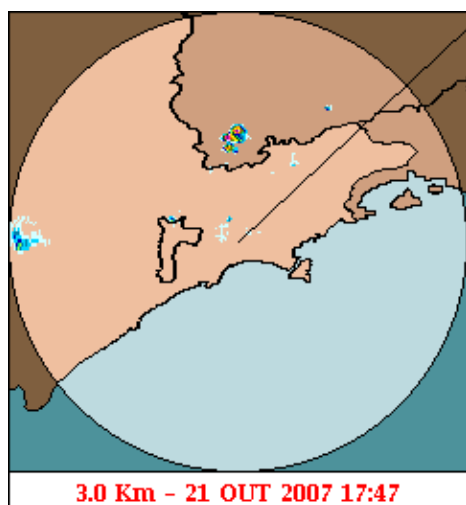
A chuva teve início às 17:47 (GMT) do dia 21/10, passou por um horário de pico às 23:37 (GMT) do dia 21/10 e terminou às 04:12 (GMT) do dia 22/10.

A chuva acumulada nos postos da Rede Telemétrica do Alto Tietê e Cubatão variou entre 0,0 e 53,4 milímetros (Posto Cabuçu de Cima - Vila Galvão). Nos postos da Rede Telemétrica do Alto Tietê, os postos operaram em estado normal.

O CGE/PMSP registrou 1 ponto critico de alagamento .

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

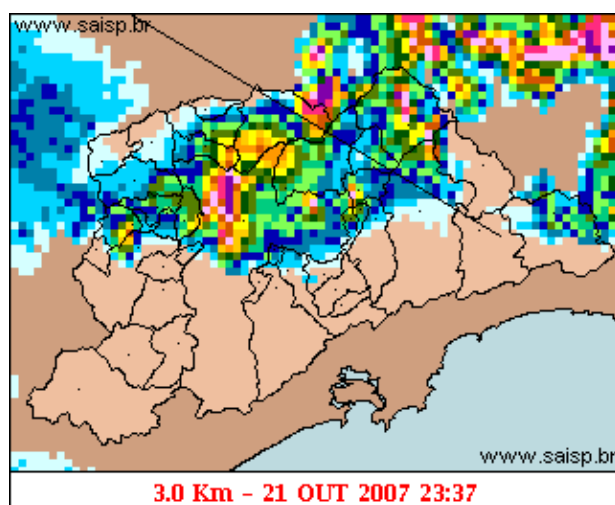
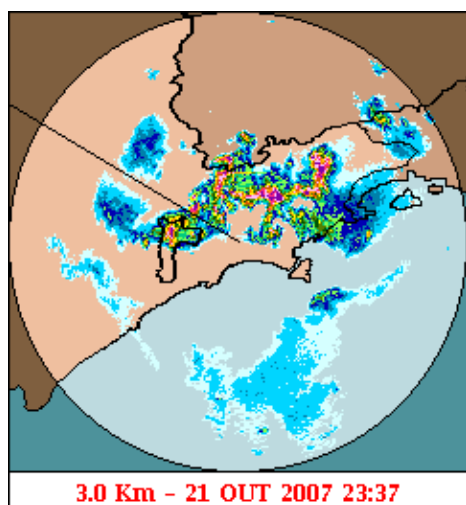
## Relatório de Chuvas



mm/h

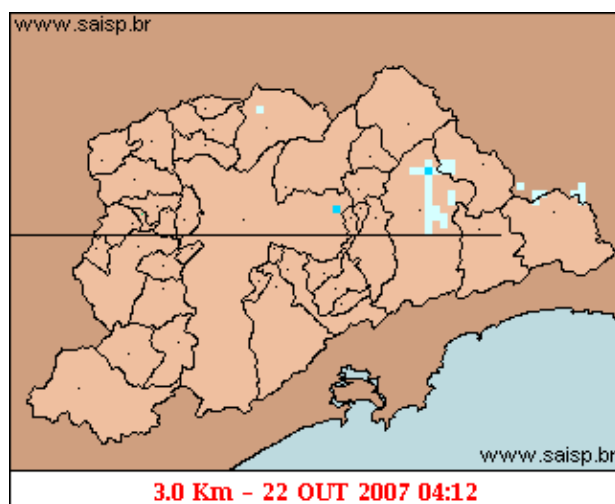
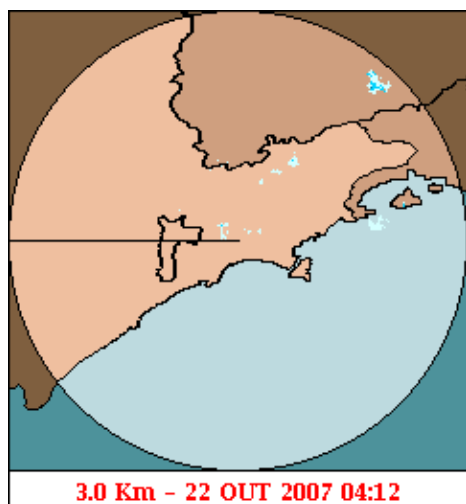
As imagens acima mostram o início da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.

## Relatório de Chuvas



mm/h

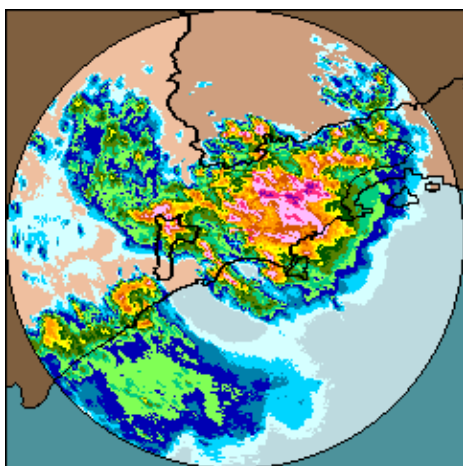
As imagens acima mostram o pico da chuva sobre a área de cobertura do radar e sobre a Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) respectivamente.



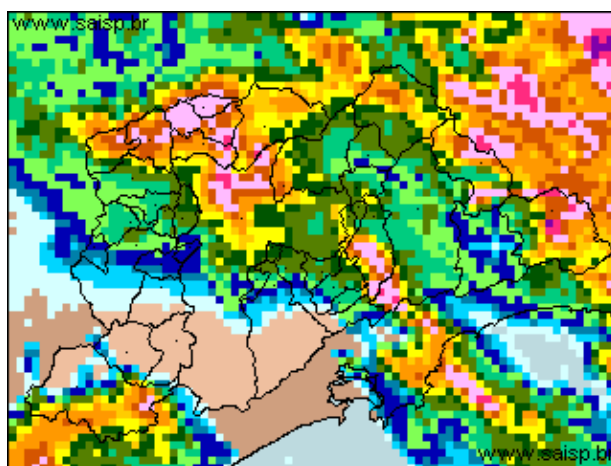
mm/h

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



21/10/2007 17:40 - 22/10/2007 04:10



21/10/2007 17:40 - 22/10/2007 04:10

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

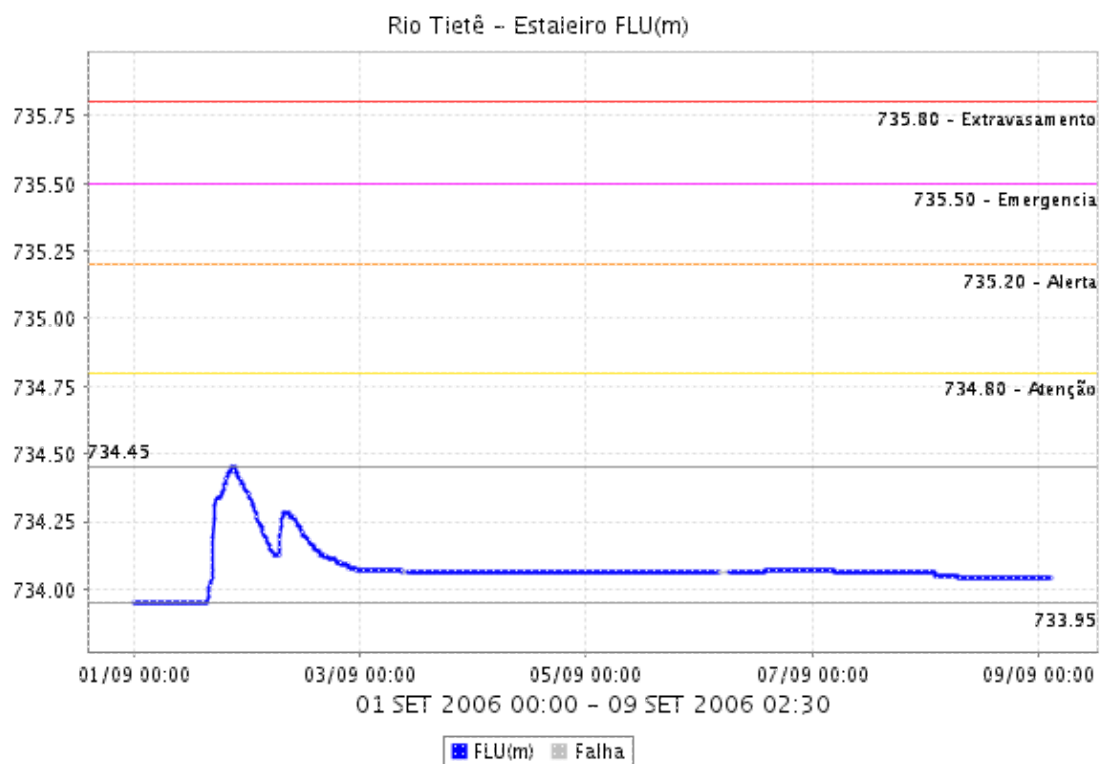
| Acumulada entre 21/10/2007 17:40 e 22/10/2007 04:10 |        |            |            |
|-----------------------------------------------------|--------|------------|------------|
| Posto                                               | mm     | Rede       | Bacia      |
| Rio Tietê em São Miguel                             | 2.800  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Rio Tietê na Barragem da Penha                      | 6.800  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Belenzinho                                          | 18.300 | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Limão                                               | 3.400  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Barragem Móvel                                      | 1.400  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Aricanduva                                          | 4.600  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Riacho Grande                                       | 0.000  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Rudge Ramos                                         | 3.500  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Ribeirão dos Meninos                                | 7.100  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Oratório                                            | 0.700  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Vila Mariana                                        | 0.100  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| COMGAS(Mooca)                                       | 0.300  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Bom Retiro                                          | 0.000  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| RADAR                                               | 0.700  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Pirajuçara                                          | 0.600  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Cabuçu de Baixo                                     | 15.700 | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Aricanduva(Foz)                                     | 19.200 | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Cabuçu de Baixo - Guaraú                            | 31.000 | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Córrego Ipiranga                                    | 9.800  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Barragem Paraitinga                                 | 18.750 | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Rio Tietê na Barragem de Ponte Nova                 | 0.700  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Taiacupeba                                          | 0.000  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Barragem Jundiá                                     | 0.600  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Rio Aricanduva - Shopping                           | 3.800  | Alto Tietê | Alto Tiete |
| Córrego Poá                                         | 0.800  | Alto Tietê | Alto Tiete |

## Relatório de Chuvas

|                                             |        |            |                  |
|---------------------------------------------|--------|------------|------------------|
| Rio Pinheiros - Ponte Cid. Universitária    | 3.400  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Ribeirão dos Couros                         | 6.800  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Corrego Oratório                            | 0.000  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Cabuçu de Cima - Vila Galvão                | 53.400 | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Rio Tamanduate&iacute; - Vd. Pacheco Chaves | 10.400 | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Córrego Jaguaré                             | 1.400  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Imigrantes(FEI)                             | 0.000  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Prosperidade                                | 1.500  | Alto Tietê | Alto Tiete       |
| Portão 40                                   | 0.000  | Cubatão    | Alto Tiete       |
| Cubatão                                     | 0.000  | Cubatão    | Baixada Santista |
| Cota 400                                    | 0.000  | Cubatão    | Baixada Santista |

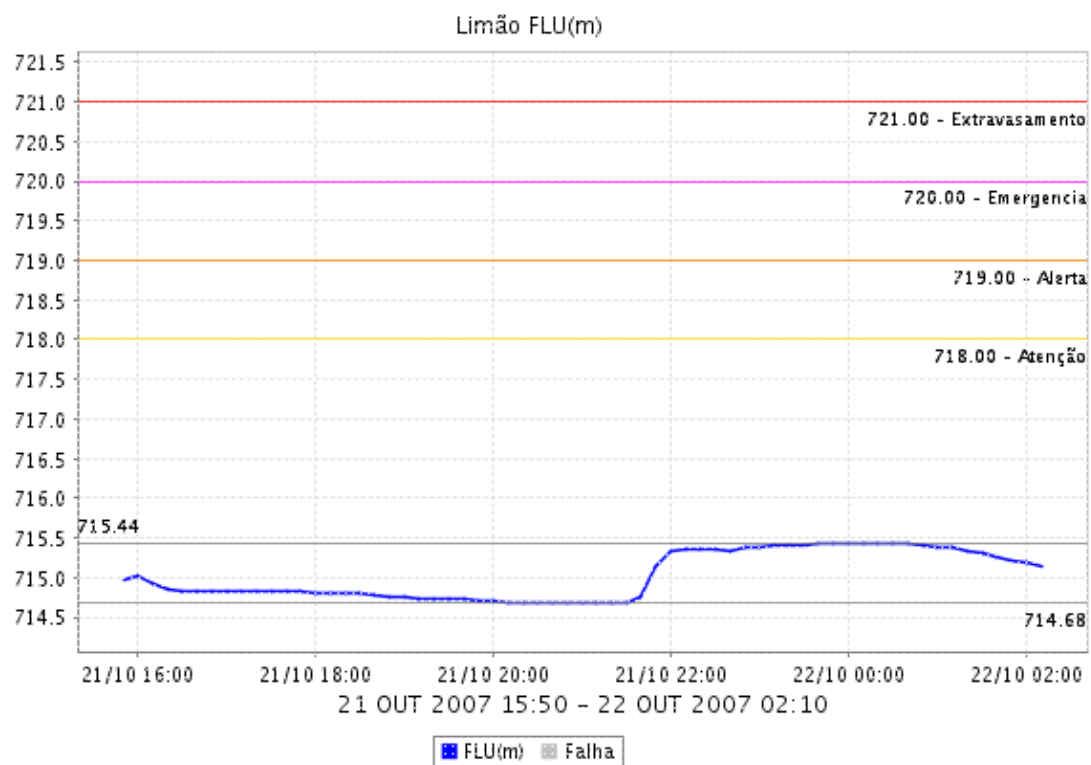
### 3. REDE TELEMÉTRICA DE FLUVIOMETRIA

#### ESTALEIRO



## Relatório de Chuvas

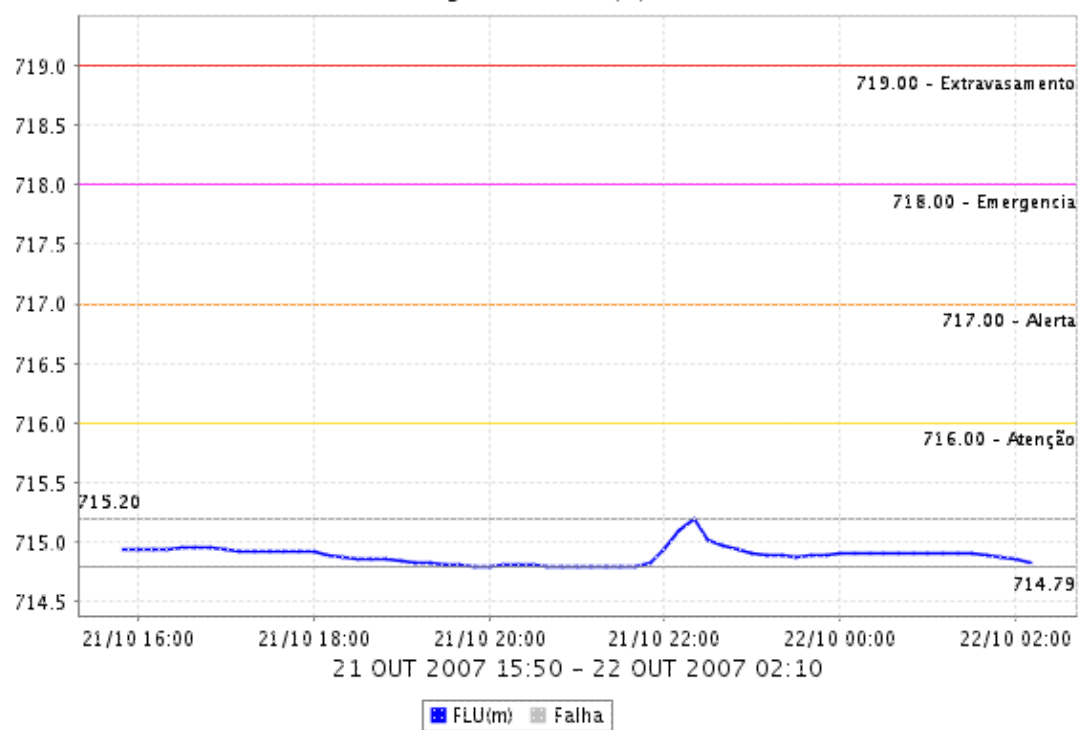
### LIMÃO



### BARRAGEM MÓVEL

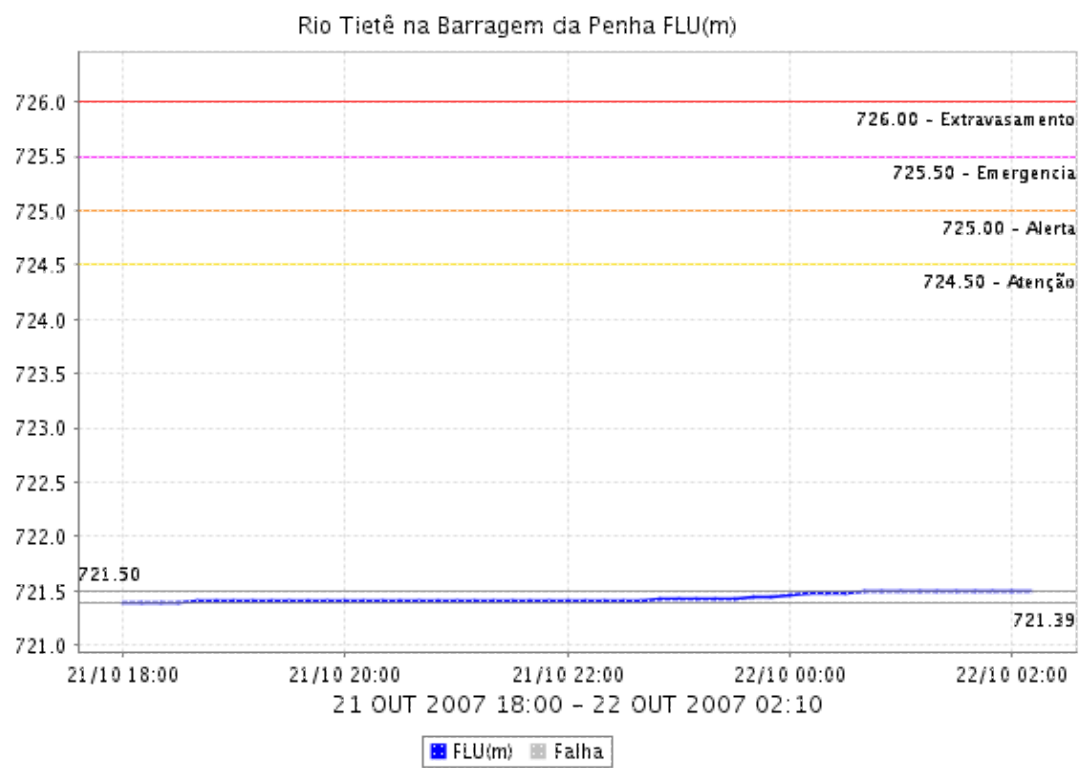
## Relatório de Chuvas

Barragem Móvel FLU(m)



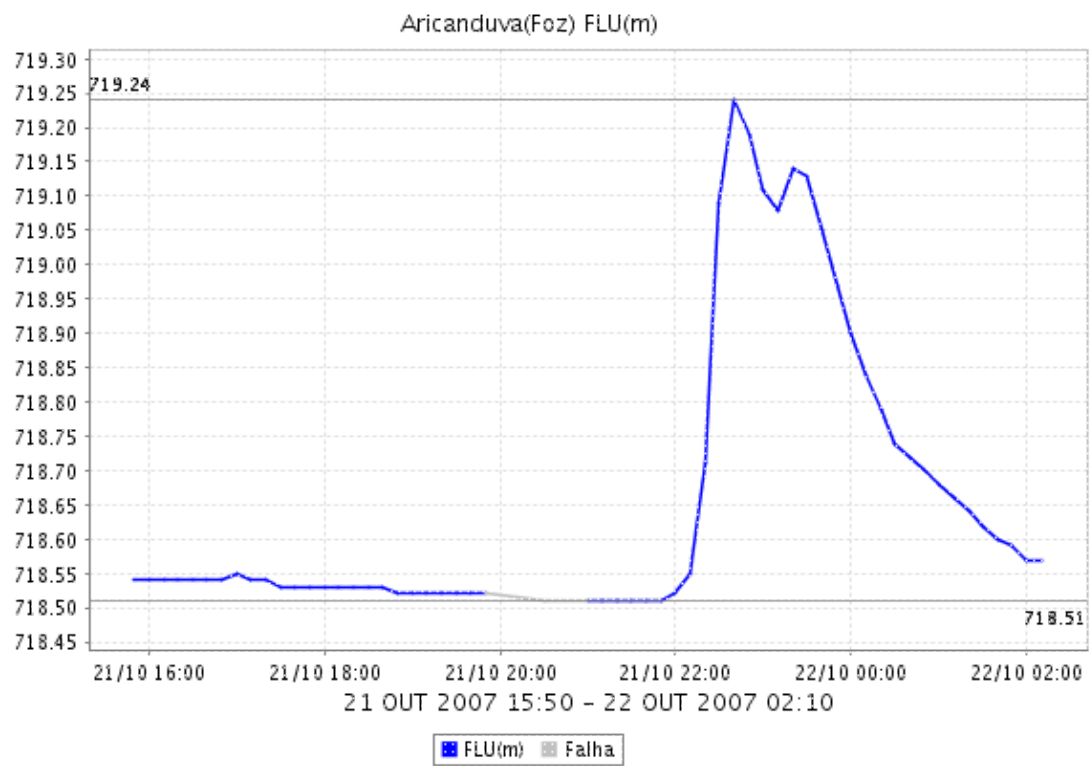
## Relatório de Chuvas

### BARRAGEM DA PENHA



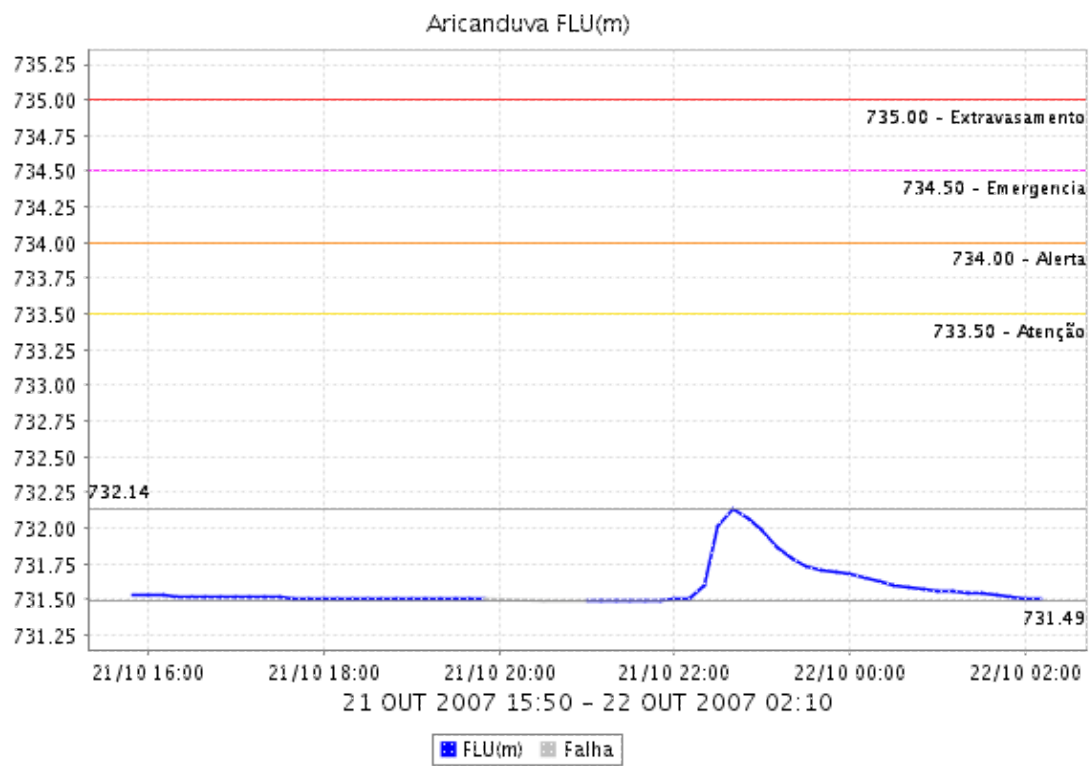
### ARICANDUVA FOZ

## Relatório de Chuvas



## Relatório de Chuvas

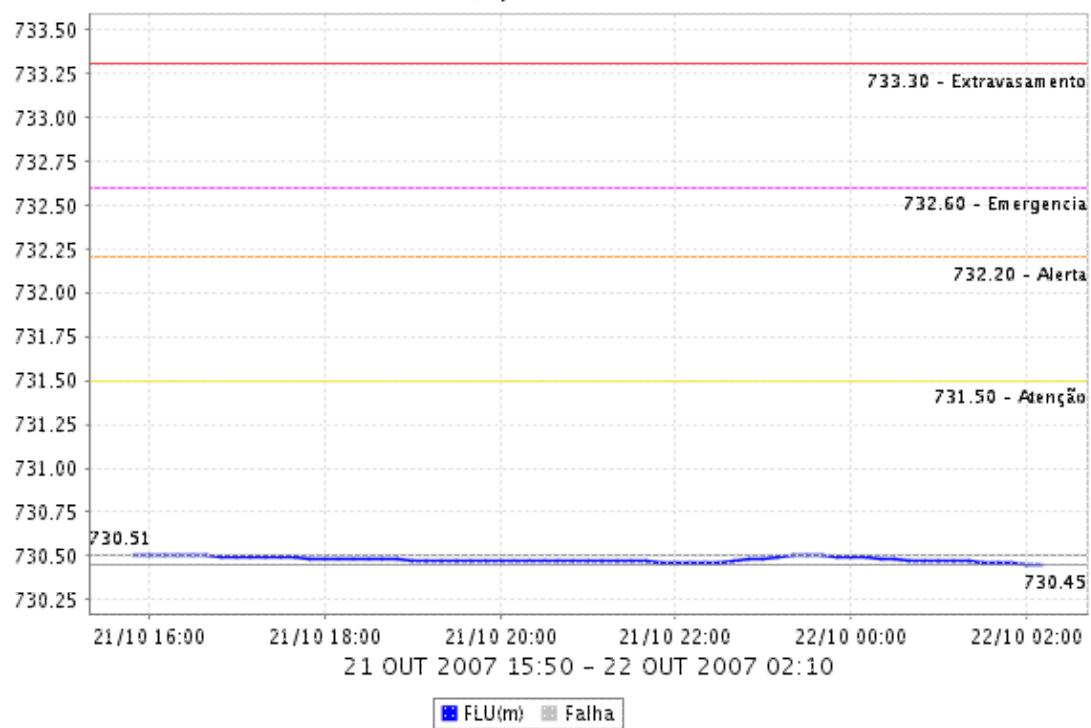
### ARICANDUVA



### PIRAJUÇARA

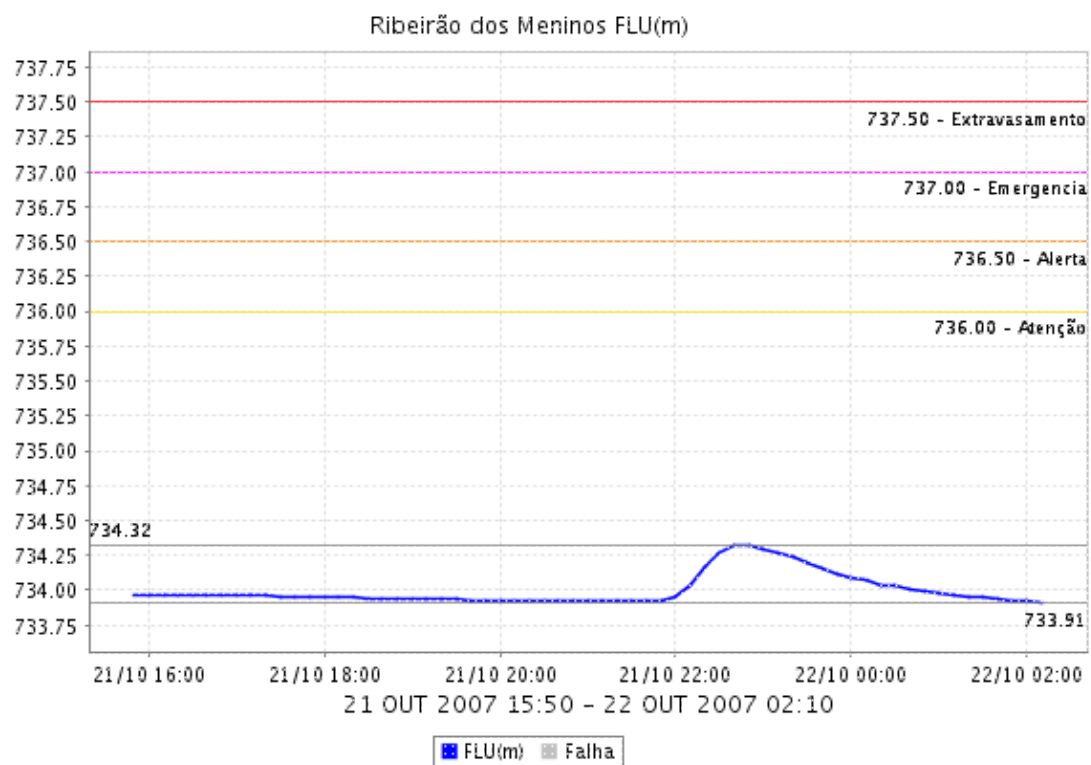
## Relatório de Chuvas

Pirajuçara FLU(m)



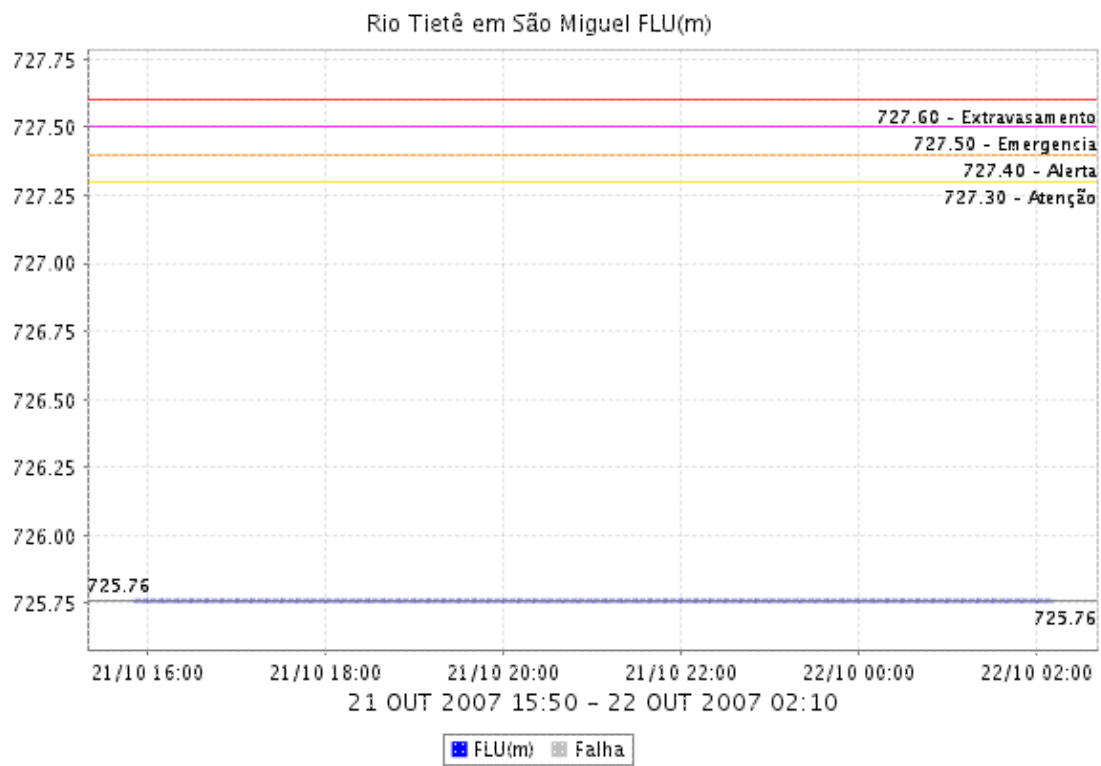
## Relatório de Chuvas

### RIBEIRÃO DOS MENINOS



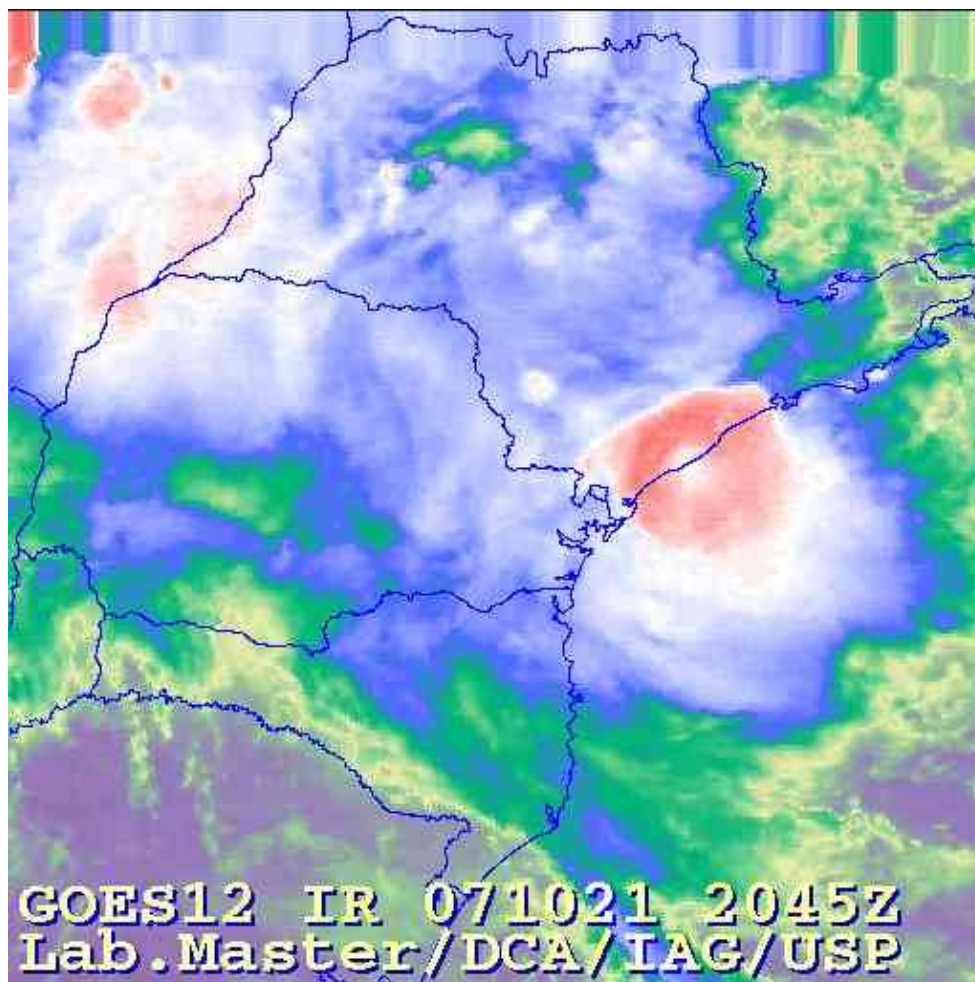
### SÃO MIGUEL

## Relatório de Chuvas





#### 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.

## Relatório de Chuvas

### 5. PREVISÃO PARA OS PRÓXIMOS DIAS

| Previsão para 3 dias - Sao Paulo |                                                                                   |                          |                    |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| Segunda, 22-10                   |                                                                                   | Terça, 23-10             |                    |
| Quarta, 24-10                    |                                                                                   |                          |                    |
| <b>Madrugada</b>                 |  | Chuva: 1mm               | Atmosfera:Instável |
|                                  | Chuvvas                                                                           | Tempestade:Nenhum        | Chuva: 6mm         |
| <b>Manhã</b>                     |  | Atmosfera:Instável       | Chuva: 6mm         |
|                                  | Chuvvas                                                                           | Tempestade:Atenção       | Chuva: 7mm         |
| <b>Tarde</b>                     |  | Atmosfera:Alerta!        | Chuva: 7mm         |
|                                  | Pancada de chuva                                                                  | Tempestade:Atenção       | Chuva: 16mm        |
| <b>Noite</b>                     |  | Atmosfera:Alerta!        | Chuva: 16mm        |
|                                  | Chuvvas                                                                           | Tempestade:Atenção       | Chuva: 16mm        |
| Temperatura: 20°C / 23°C         |                                                                                   | Temperatura: 18°C / 21°C |                    |
| Vento: E-16km/h                  |                                                                                   | Vento: S-15km/h          |                    |
| Chuva total: 30mm                |                                                                                   | Chuva total: 73mm        |                    |

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

21 de Outubro de 2007

INATIVO Local: RUA CONCHILIA Subp: JT  
Referência: TODA EXTENSÃO  
Sentido: AMBOS  
Início às 21:07 / fim às 23:23  
Observação: INTRANSITÁVEL

### 6. VEJA OS EVENTOS ANTERIORES

### 7. VERSÃO PARA IMPRESSÃO EM PDF

Relatório de Chuvas