



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



## Boletim Mensal

**Novembro/2013**

## DADOS PLUVIOMÉTRICOS DAS BACIAS PCJ





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Dados Pluviométricos diários (mm) de novembro de 2013 registrados pelos Postos do Ciiagro nas Bacias PCJ

| Data         | Amparo       | Atibaia       | Bom Jesus dos Perdões | Bragança Paulista | Campinas     | Campo Limpo Paulista | Capivari     | Extrema       | Indaiatuba    | Itatiba       | Jaguariúna    | Jundiaí       | Jundiaí - ETEC | Limeira      | Monte Alegre do Sul | Nazaré Paulista | Nova Odessa   | Piracaia    | Piracicaba    | São Pedro     | Sumaré        | Vargem        |
|--------------|--------------|---------------|-----------------------|-------------------|--------------|----------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|--------------|---------------------|-----------------|---------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 01/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 02/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 03/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 04/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,50          | 0,00          | 0,00          |
| 05/11/2013   | 13,00        | 17,50         | 17,30                 | 19,10             | 41,70        | 16,80                | 42,00        | 21,30         | 44,50         | 23,40         | 38,00         | 20,60         | 26,40          | 36,80        | 12,00               | 10,70           | 67,30         | *           | 41,70         | 20,10         | 59,00         | 19,60         |
| 06/11/2013   | 0,00         | 0,30          | 0,00                  | 0,00              | 1,00         | 0,30                 | 0,00         | 0,30          | 0,00          | 0,30          | 0,00          | 0,30          | 0,30           | 1,00         | 0,00                | 0,30            | 0,00          | *           | 0,00          | 1,30          | 0,00          | 0,30          |
| 07/11/2013   | 13,50        | 7,90          | 8,10                  | 5,60              | 7,10         | 12,20                | 4,40         | 4,60          | 5,60          | 10,90         | 19,30         | 11,20         | 10,20          | 25,40        | 19,80               | 8,90            | 8,40          | *           | 8,90          | 10,70         | 8,40          | 6,40          |
| 08/11/2013   | 1,00         | 1,80          | 0,80                  | 0,00              | 0,00         | 1,50                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 1,80          | 0,80          | 1,00          | 0,00           | 0,20         | 0,30                | 1,80            | 0,30          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,20          | 0,00          |
| 09/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,30          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 10/11/2013   | 0,30         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 11/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 12/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 2,80         | 0,00                 | 1,00         | 0,00          | 16,30         | 5,80          | 0,00          | 0,30          | 0,00           | 1,60         | 0,80                | 0,00            | 0,80          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,60          | 0,00          |
| 13/11/2013   | 2,30         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,30          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 2,80                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,30          | 0,00          | 0,00          | 0,50          |
| 14/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 15/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 16/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,30                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 1,00          | 0,00          | 0,00          | 4,10           | 0,00         | 0,00                | 0,00            | 2,50          | *           | 0,00          | 7,10          | 2,60          | 0,00          |
| 17/11/2013   | 15,20        | 8,40          | 34,50                 | 23,90             | 5,80         | 0,50                 | 3,20         | 7,10          | 2,00          | 11,20         | 0,50          | 0,00          | 4,60           | 0,60         | 5,30                | 30,20           | 8,60          | *           | 0,00          | 1,00          | 8,20          | 32,50         |
| 18/11/2013   | 15,80        | 0,00          | 1,00                  | 0,00              | 0,30         | 1,50                 | 0,00         | 0,80          | 2,50          | 0,50          | 11,40         | 1,30          | 0,80           | 1,40         | 1,00                | 1,50            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,30          |
| 19/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 2,50                  | 0,00              | 2,50         | 0,00                 | 0,00         | 5,60          | 0,00          | 0,00          | 0,30          | 0,00          | 0,00           | 0,20         | 0,00                | 0,80            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,50          |
| 20/11/2013   | 6,40         | 0,00          | 5,80                  | 0,30              | 0,00         | 11,20                | 0,00         | 0,00          | 11,90         | 24,60         | 0,00          | 30,50         | 7,60           | 0,80         | 10,40               | 0,30            | 22,90         | *           | 0,00          | 0,00          | 23,00         | 5,10          |
| 21/11/2013   | 0,00         | 7,60          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 2,30                 | 14,00        | 7,10          | 0,00          | 4,80          | 0,00          | 0,00          | 2,00           | 0,00         | 0,30                | 0,00            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 4,60          |
| 22/11/2013   | 0,30         | 1,80          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,30                 | 0,00         | 5,10          | 0,00          | 0,30          | 0,00          | 0,80          | 0,00           | 0,00         | 0,30                | 0,30            | 0,00          | *           | 5,60          | 35,30         | 0,00          | 2,00          |
| 23/11/2013   | 5,10         | 6,90          | 16,50                 | 4,10              | 5,30         | 3,80                 | 5,00         | 6,10          | 10,70         | 4,10          | 7,40          | 2,80          | 1,80           | 4,20         | 7,10                | 13,20           | 3,80          | *           | 11,40         | 19,80         | 3,60          | 10,90         |
| 24/11/2013   | 8,90         | 5,80          | 4,60                  | 13,50             | 2,30         | 10,40                | 6,40         | 17,30         | 20,60         | 4,60          | 2,30          | 36,80         | 12,70          | 1,40         | 3,80                | 6,10            | 0,50          | *           | 3,80          | 5,30          | 0,20          | 15,00         |
| 25/11/2013   | 2,80         | 22,60         | 10,90                 | 4,60              | 3,00         | 17,30                | 4,40         | 1,50          | 4,30          | 40,90         | 11,40         | 49,80         | 46,00          | 17,00        | 2,30                | 9,90            | 11,40         | *           | 4,80          | 11,20         | 11,20         | 14,70         |
| 26/11/2013   | 7,90         | 11,90         | 13,20                 | 8,90              | 1,30         | 6,40                 | 0,00         | 13,00         | 1,80          | 9,90          | 3,30          | 9,40          | 2,30           | 6,00         | 16,30               | 14,70           | 0,80          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,60          | 9,10          |
| 27/11/2013   | 1,30         | 2,80          | 10,40                 | 0,50              | 3,60         | 0,30                 | 0,00         | 32,50         | 0,00          | 0,30          | 1,00          | 0,30          | 0,30           | 0,00         | 1,30                | 9,10            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 19,80         |
| 28/11/2013   | 0,50         | 2,50          | 1,00                  | 4,80              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 23,60         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | *                   | 11,40           | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,50          |
| 29/11/2013   | 0,00         | 0,00          | 0,00                  | 0,00              | 0,00         | 0,00                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00           | 0,00         | *                   | 0,30            | 0,00          | *           | 0,00          | 0,00          | 0,00          | 0,00          |
| 30/11/2013   | 0,30         | 2,80          | 0,00                  | 0,00              | 9,10         | 2,50                 | 0,00         | 0,00          | 0,00          | 13,00         | 17,50         | 0,00          | 0,50           | 2,40         | *                   | 0,00            | 33,30         | *           | 23,60         | 25,90         | 26,00         | 0,00          |
| <b>Total</b> | <b>94,60</b> | <b>100,60</b> | <b>126,90</b>         | <b>85,30</b>      | <b>85,80</b> | <b>87,30</b>         | <b>80,40</b> | <b>146,20</b> | <b>120,20</b> | <b>157,70</b> | <b>113,20</b> | <b>165,10</b> | <b>119,60</b>  | <b>99,00</b> | <b>83,80</b>        | <b>119,50</b>   | <b>160,60</b> | <b>0,00</b> | <b>100,10</b> | <b>138,20</b> | <b>143,60</b> | <b>141,80</b> |

\* Dados com falhas

\*\* Os dados Pluviométricos (mm) correspondem às 7h00min de cada dia e são referentes à chuva acumulada nas últimas 24 horas.

Fonte: Ciiagro



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



### Dados Pluviométricos do mês de novembro registrados pelos Postos do Centro Integrado de Informações Agrometeorológicas (Ciagro)

| Postos Ciagro         | nov/1991 | nov/1992 | nov/1993 | nov/1994 | nov/1995 | nov/1996 | nov/1997 | nov/1998 | nov/1999 | nov/2000 | nov/2001 | nov/2002 | nov/2003 | nov/2004 | nov/2005 | nov/2006 | nov/2007 | nov/2008 | nov/2009 | nov/2010 | nov/2011 | nov/2012 | nov/2013 | Média         | Máximo  | Máximo | Mínimo  | Mínimo |
|-----------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------|---------|--------|---------|--------|
|                       | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)  | Plu(mm)       | Plu(mm) | Ano    | Plu(mm) | Ano    |
| Amparo                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 146,90   | 202,80   | 206,90   | 208,60   | 96,10    | 94,60    | <b>159,32</b> | 208,60  | 2011   | 94,60   | 2013   |
| Atibaia               |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 19,00    | 150,00   | 134,10   | 77,70    | 181,90   | 152,90   | 140,30   | 205,10   | 118,40   | 227,60   | 110,00   | 167,10   | 88,20    | 100,60   | <b>133,78</b> | 227,60  | 2009   | 19,00   | 2000   |
| Bom Jesus dos Perdões |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 126,10   | 197,70   | 147,10   | 148,90   | 89,20    | 126,90   | <b>139,32</b> | 197,70  | 2009   | 89,20   | 2012   |
| Bragança Paulista     |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 249,00   | 232,40   | 128,40   | 127,70   | 229,70   | 153,40   | 131,00   | 231,10   | 145,90   | 209,10   | 141,20   | 221,10   | 117,20   | 85,30    | <b>171,61</b> | 249,00  | 2000   | 85,30   | 2013   |
| Campinas              |          | 207,60   | 105,40   | 168,30   | 81,10    | 169,00   | 227,50   | 55,40    | 87,30    | 276,60   | 104,40   | 232,40   | 223,30   | 117,40   | 38,70    | 184,70   | 169,60   | 93,00    | 267,70   | 115,40   | 280,90   | 93,90    | 85,80    | <b>153,88</b> | 280,90  | 2011   | 38,70   | 2005   |
| Campo Limpo Paulista  |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 186,80   | 179,90   | 87,30    | <b>151,33</b> | 186,80  | 2011   | 87,30   | 2013   |
| Capivari              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 141,20   | 96,10    | 134,40   | 139,20   | 164,80   | 47,40    | 153,80   | 97,00    | 85,20    | 164,40   | 108,60   | 97,70    | 79,60    | 80,40    | <b>113,56</b> | 164,80  | 2004   | 47,40   | 2005   |
| Extrema               |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 134,90   | 225,20   | 174,30   | 177,30   | 73,00    | 146,20   | <b>155,15</b> | 225,20  | 2009   | 73,00   | 2012   |
| Indaiatuba            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 86,60    | 213,30   | 81,60    | 148,20   | 91,00    | 120,20   | <b>123,48</b> | 213,30  | 2009   | 81,60   | 2010   |
| Itatiba               |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 282,50   | 177,10   | 172,00   | 208,00   | 251,70   | 162,10   | 203,80   | 185,70   | 145,20   | 290,90   | 164,10   | 228,80   | 100,50   | 157,70   | <b>195,01</b> | 290,90  | 2009   | 100,50  | 2012   |
| Jaguariúna            |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 103,00   | 253,90   | 151,30   | 152,40   | 44,10    | 113,20   | <b>136,32</b> | 253,90  | 2009   | 44,10   | 2012   |
| Jundiaí               |          |          |          |          | 58,40    | 136,80   | 213,80   | 28,10    | 62,00    | 240,70   | 191,70   | 259,40   | 168,00   | 264,00   | 133,10   | 128,40   | 158,40   | 128,80   | 274,90   | 110,90   | 190,40   | 128,60   | 165,10   | <b>160,08</b> | 274,90  | 2009   | 28,10   | 1998   |
| Jundiaí - ETEC        |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 112,80   | 161,10   | 72,80    | 119,60   | <b>116,58</b> | 161,10  | 2011   | 72,80   | 2012   |
| Limeira               |          |          |          |          | 130,00   | 274,00   | 252,00   | 49,00    | 35,00    | 294,10   | 95,30    | 221,70   | 128,30   | 138,50   | 44,70    | 129,80   | 259,40   | 72,80    | 127,40   | 58,40    | 102,80   | 62,20    | 99,00    | <b>135,49</b> | 294,10  | 2000   | 35,00   | 1999   |
| Monte Alegre do Sul   |          | 220,90   | 77,10    | 146,90   | 112,70   | 185,20   | 274,60   | 66,40    | 97,40    | 247,80   | 246,20   | 175,50   | 156,50   | 156,00   | 107,50   | 215,00   | 266,80   | 167,90   | 265,00   | 189,90   | 229,20   | 97,30    | 83,80    | <b>172,07</b> | 274,60  | 1997   | 66,40   | 1998   |
| Nazaré Paulista       |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 150,70   | 187,90   | 122,40   | 155,90   | 106,10   | 119,50   | <b>140,42</b> | 187,90  | 2009   | 106,10  | 2012   |
| Nova Odessa           |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 201,40   | 128,60   | 75,50    | 132,60   | 158,40   | 47,50    | 138,20   | 141,60   | 76,60    | 227,00   | 82,60    | 196,40   | 62,50    | 160,60   | <b>130,68</b> | 227,00  | 2009   | 47,50   | 2005   |
| Piracaia              |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 267,50   | 215,80   | 118,60   | 139,90   | 240,80   | 152,40   | 155,80   | 323,30   | 76,60    | 174,20   | 169,10   | 182,70   | 96,40    | *        | <b>177,93</b> | 323,30  | 2007   | 76,60   | 2008   |
| Piracicaba            | 86,70    | 173,40   | 84,40    | 241,00   | 141,80   | 263,60   | 361,10   | 22,40    | 59,40    | 251,80   | 159,40   | 172,00   | 106,70   | 111,00   | 76,30    | 232,70   | 130,00   | 28,40    | 214,90   | 38,10    | 160,80   | 144,60   | 100,10   | <b>146,11</b> | 361,10  | 1997   | 22,40   | 1998   |
| São Pedro             |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 368,60   | 223,40   | 92,60    | 158,40   | 205,00   | 104,90   | 157,60   | 191,60   | 37,40    | 250,10   | 65,60    | 157,00   | 73,10    | 138,20   | <b>158,82</b> | 368,60  | 2000   | 37,40   | 2008   |
| Sumaré                |          |          |          |          |          |          |          |          |          | 187,60   | 115,90   | 157,00   | 171,20   | 171,20   | 75,00    | 171,60   | 126,50   | 115,00   | 307,30   | 114,40   | 153,90   | 66,50    | 143,60   | <b>148,34</b> | 307,30  | 2009   | 66,50   | 2012   |
| Vargem                |          |          |          |          |          | 154,60   | 145,40   | 76,60    | 115,40   | 238,50   | 174,90   | 96,30    | 130,10   | 167,00   | 159,30   | 173,20   | 330,40   | 123,20   | 202,20   | 188,20   | 271,10   | 121,60   | 141,80   | <b>167,21</b> | 330,40  | 2007   | 76,60   | 1998   |

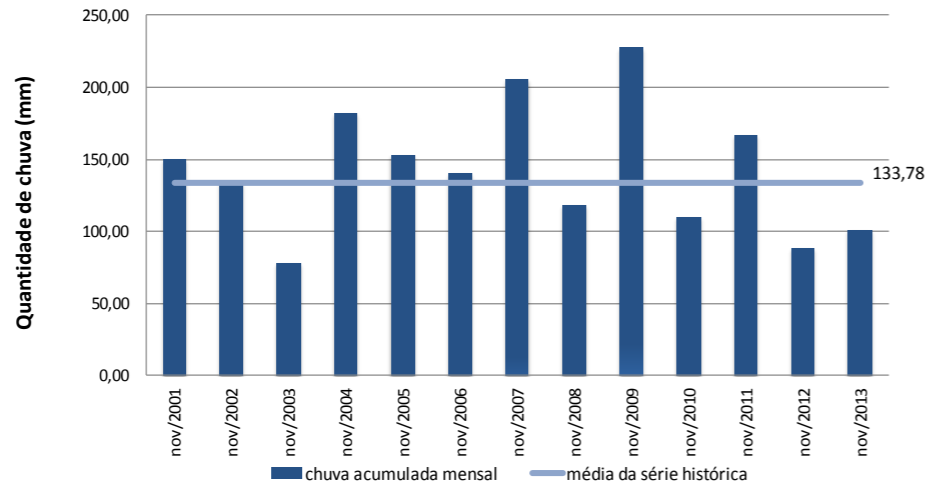
Fonte: Ciagro



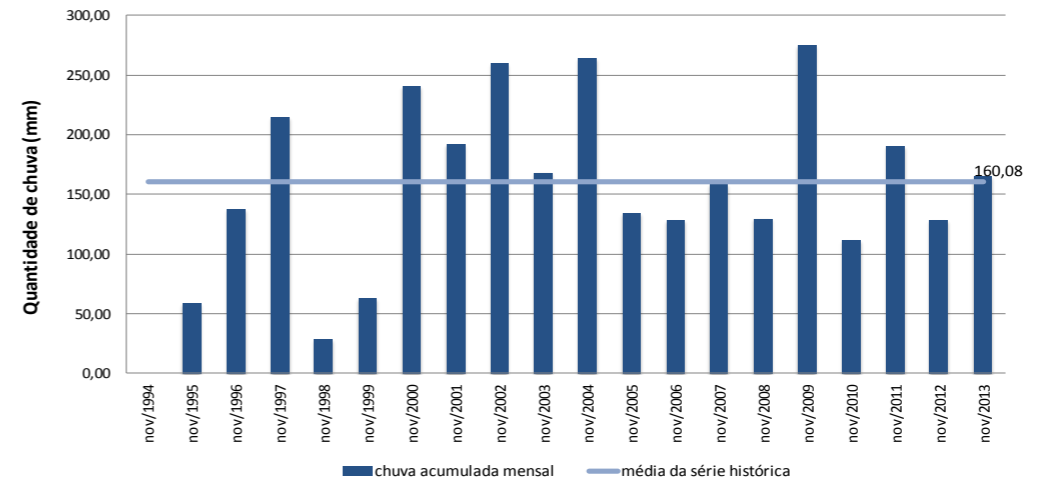
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



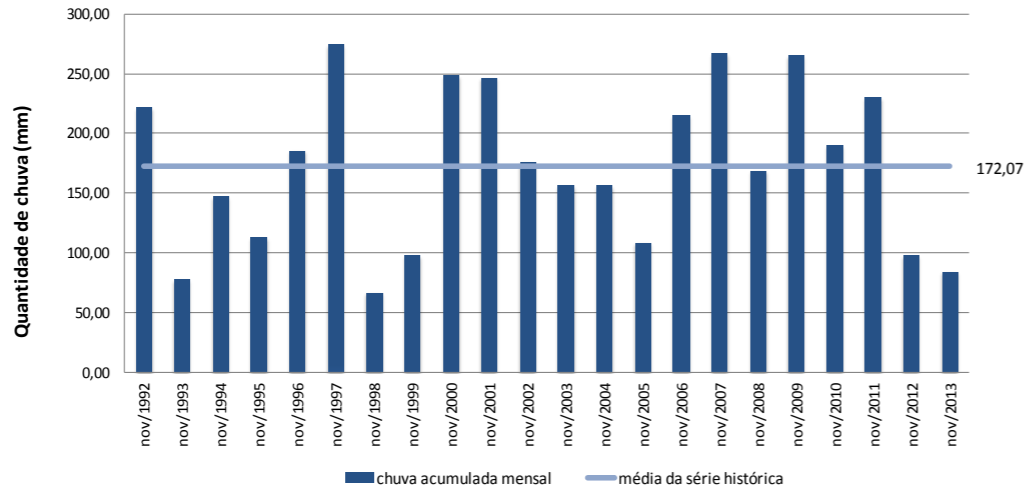
### Dados pluviométricos de novembro em Atibaia



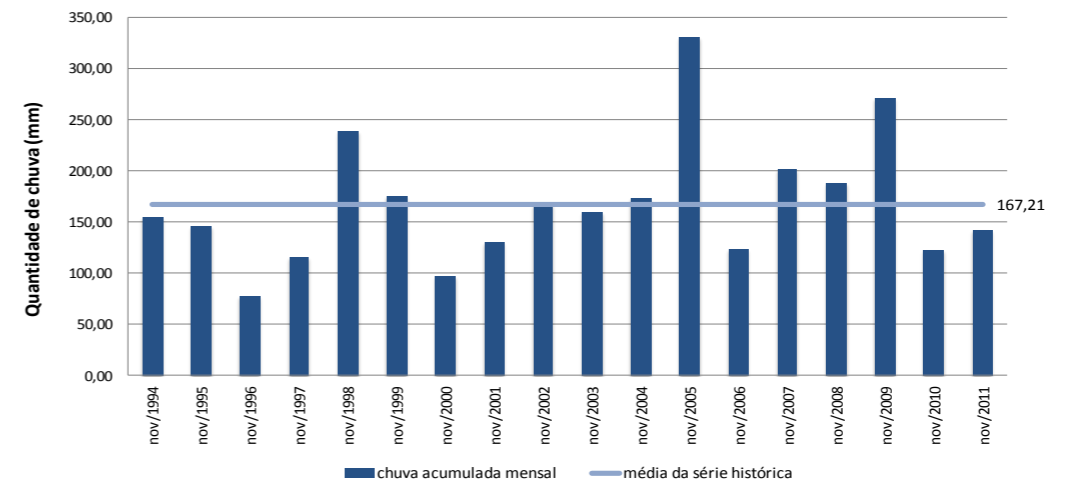
### Dados pluviométricos de novembro em Jundiá

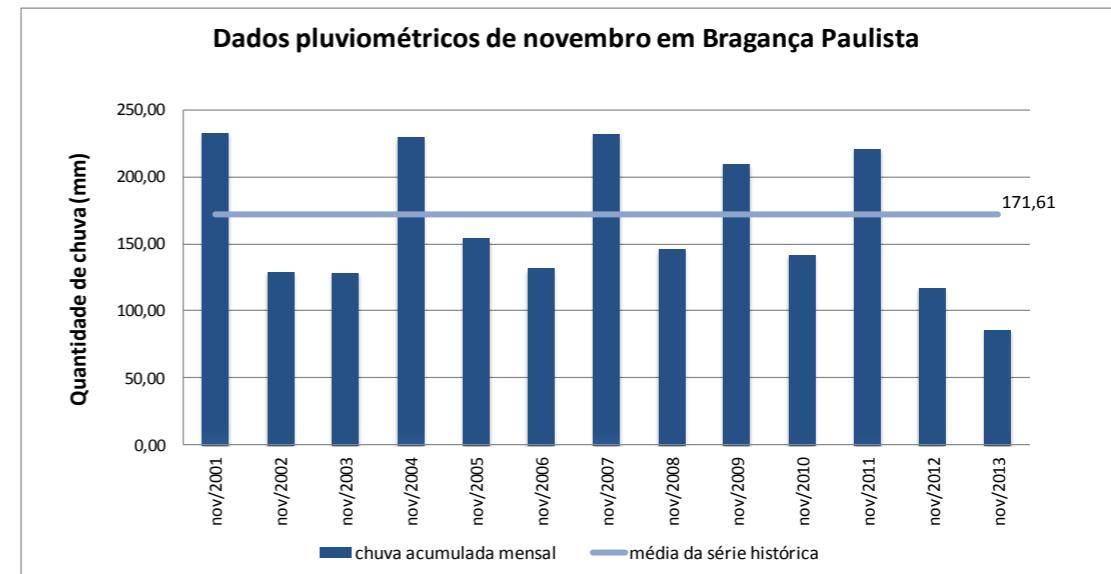
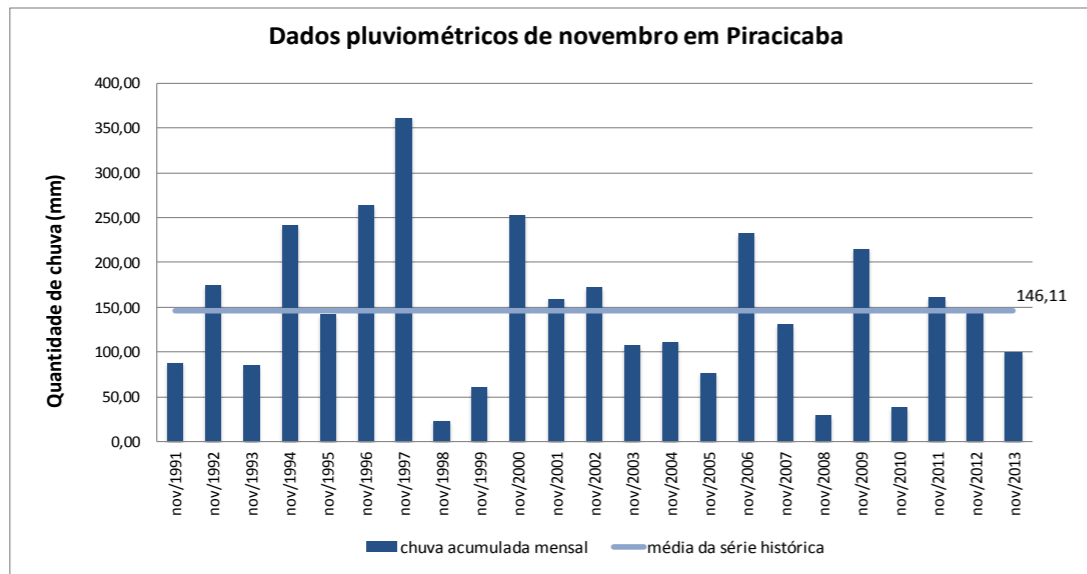
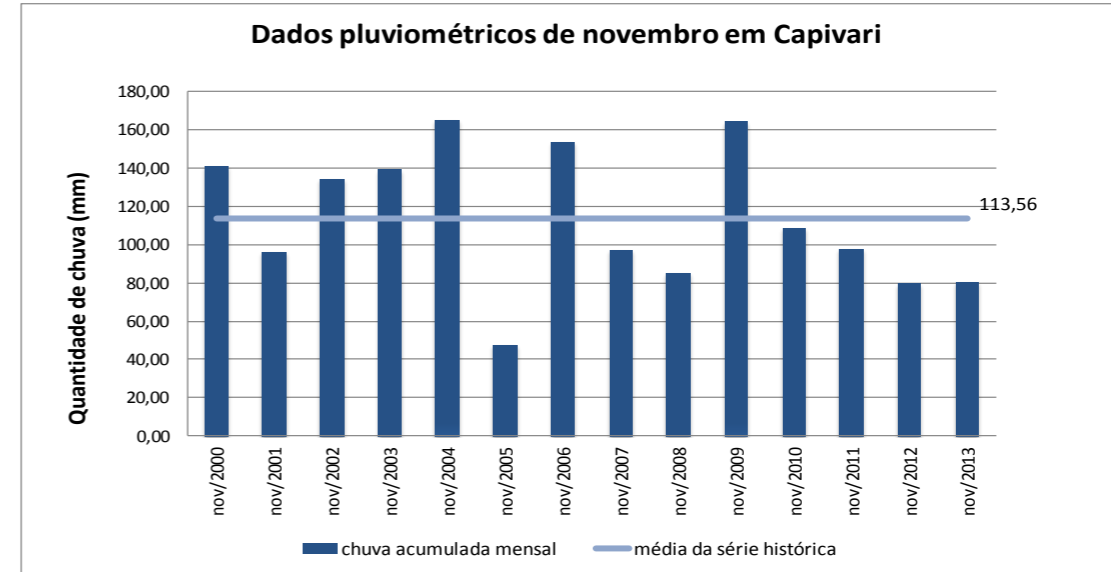
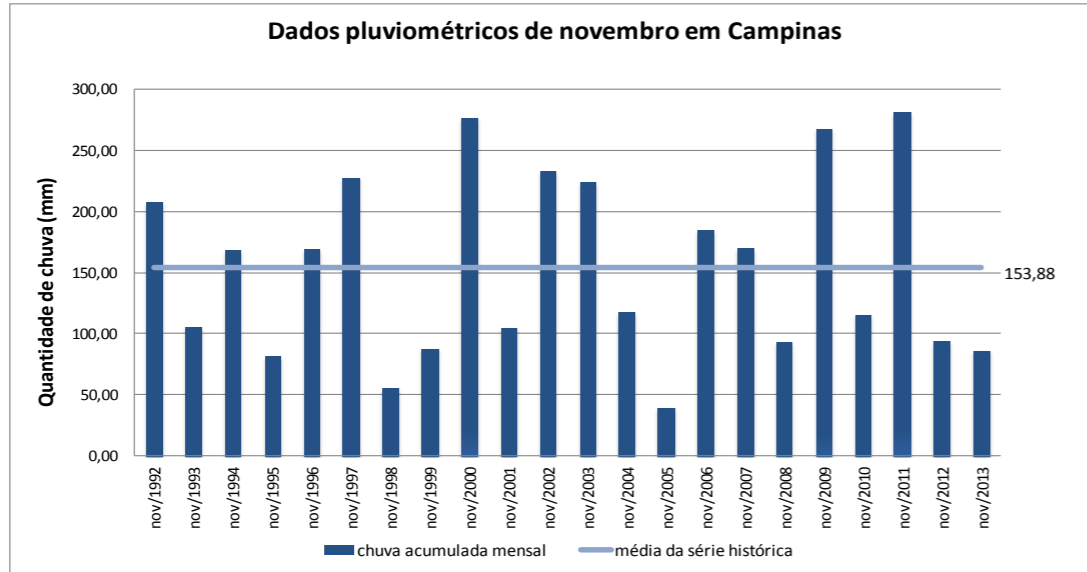


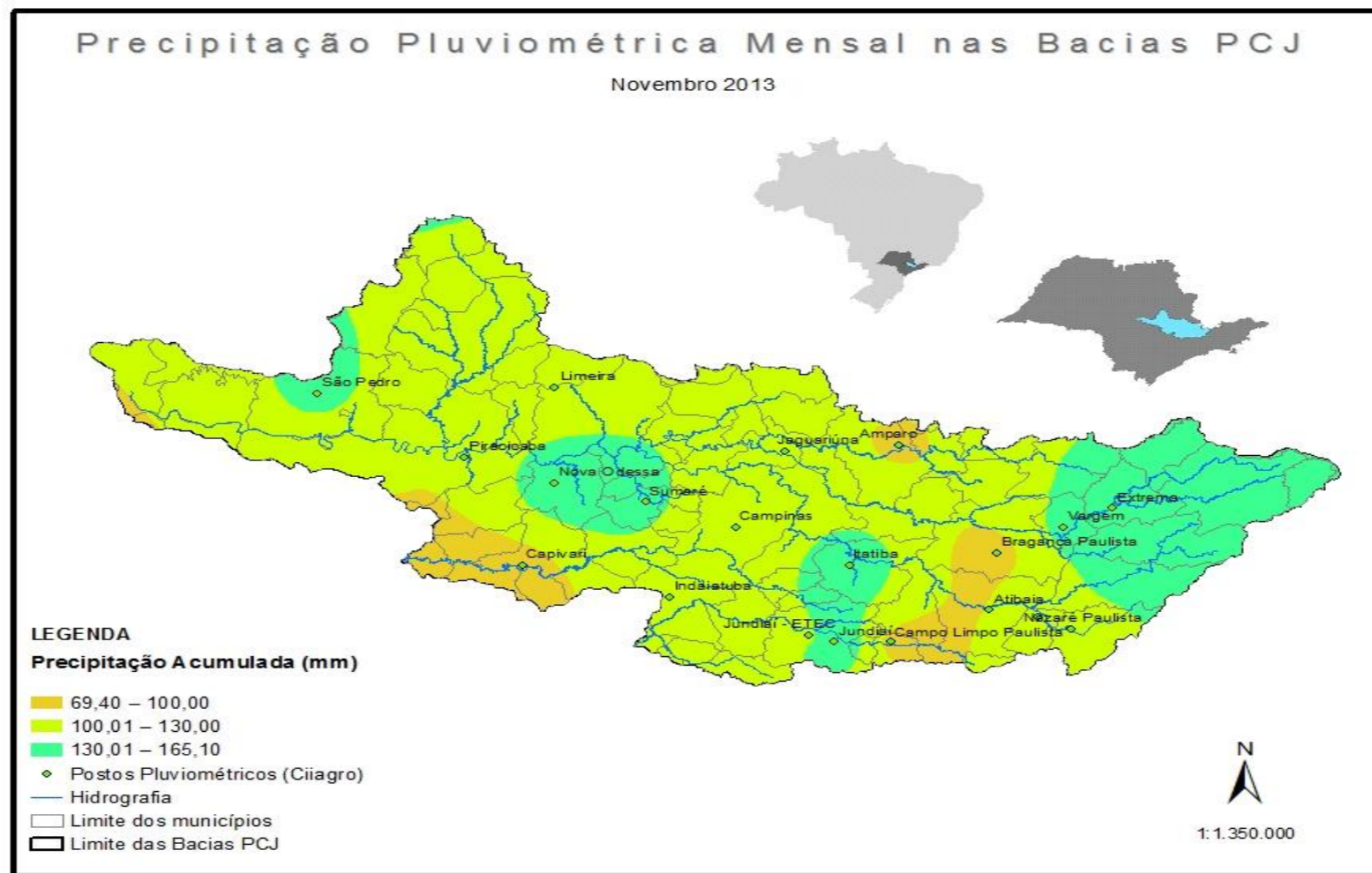
### Dados pluviométricos de novembro em Monte Alegre do Sul



### Dados pluviométricos de novembro em Vargem





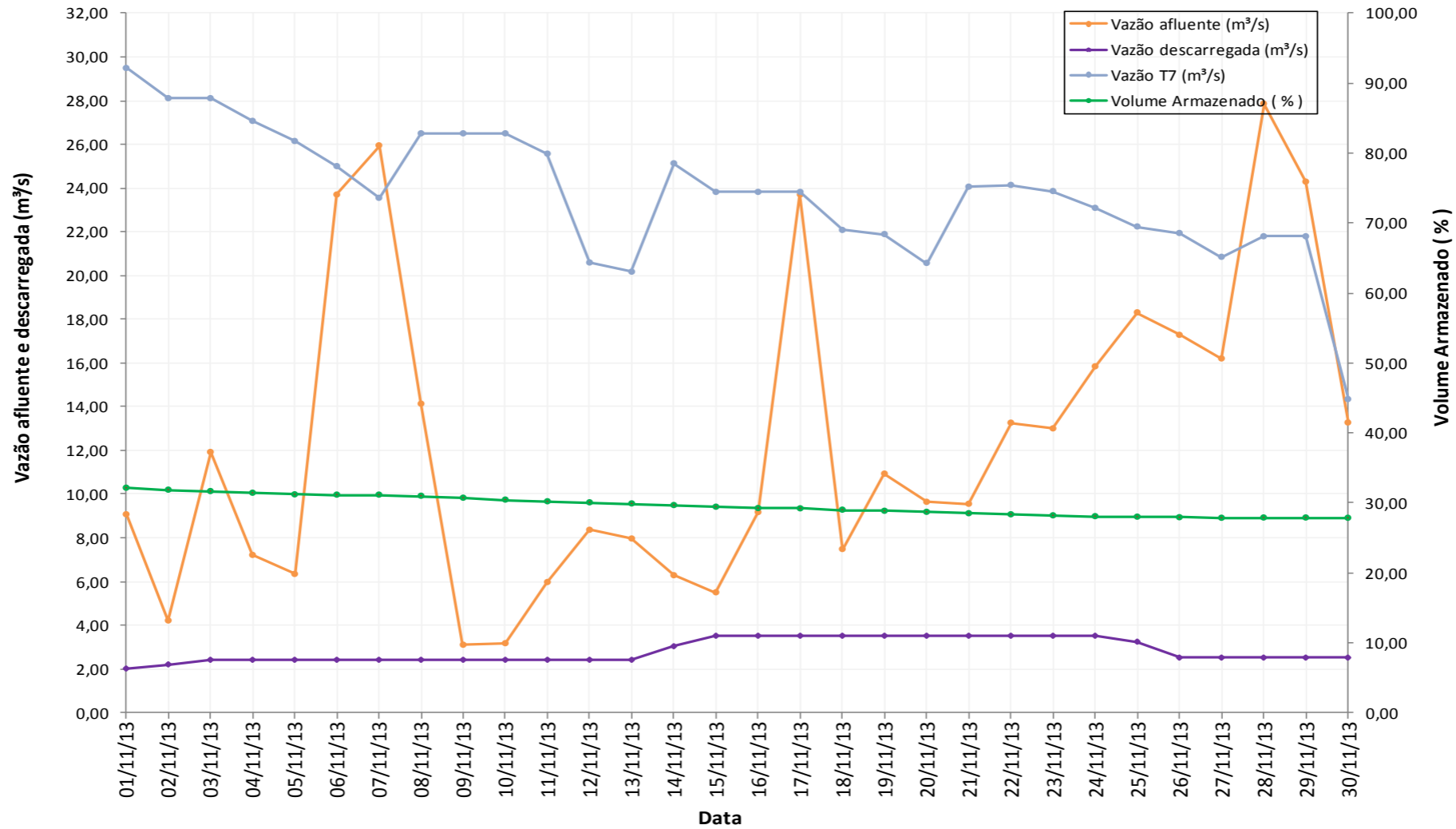


## OPERAÇÃO DO SISTEMA CANTAREIRA EM NOVEMBRO DE 2013

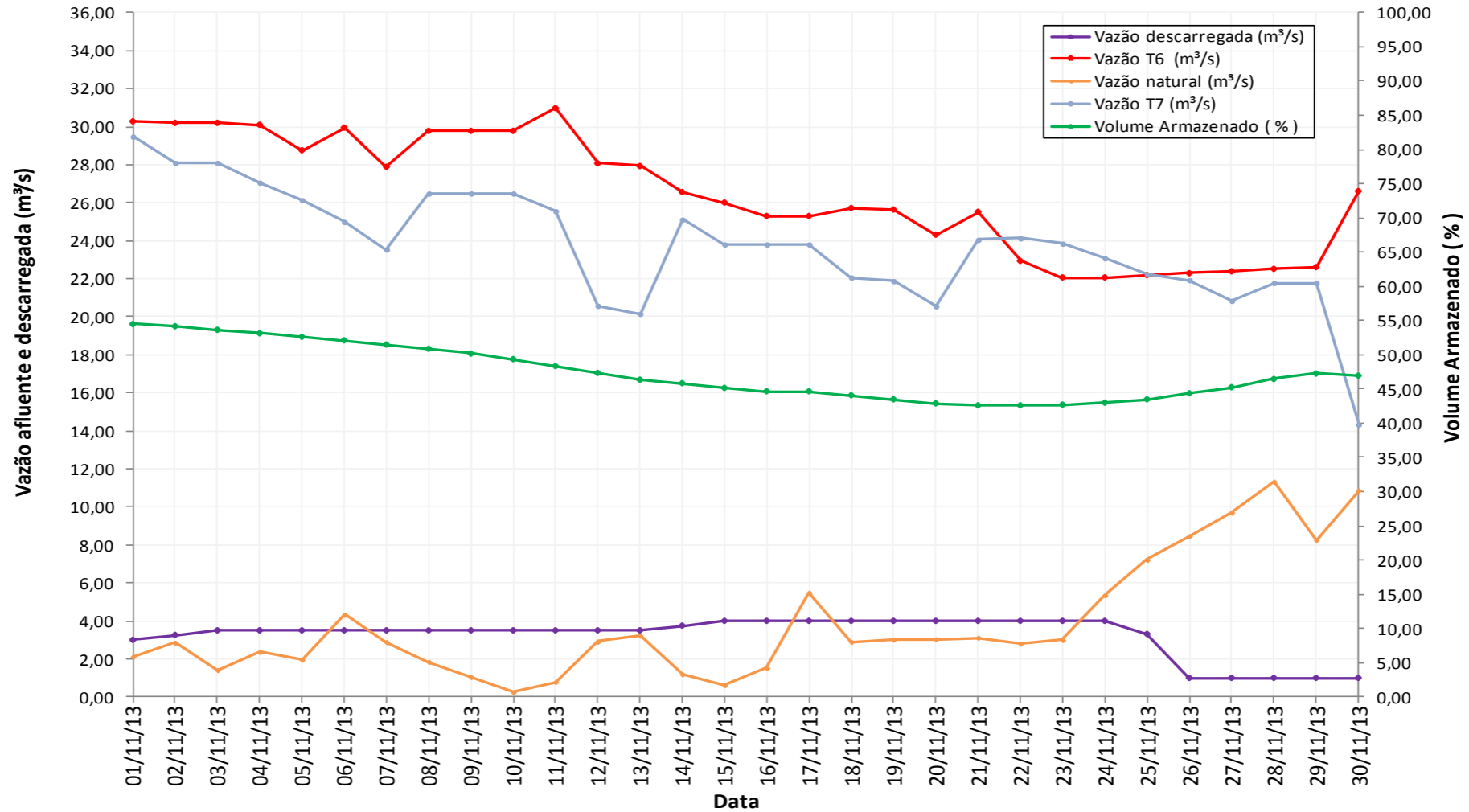
### DIAGRAMA ESQUEMÁTICO DO SISTEMA CANTAREIRA

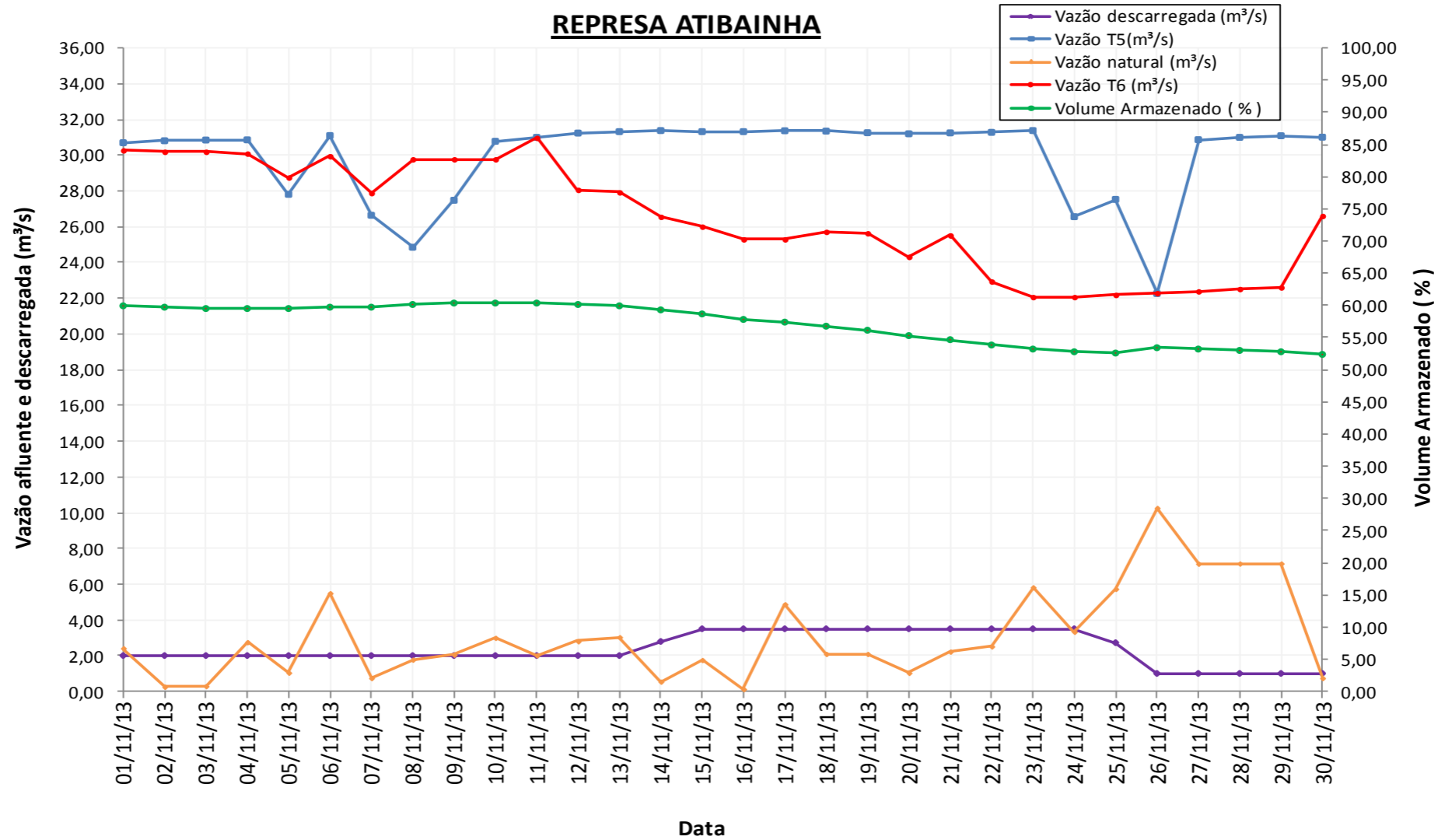


## REPRESA JAGUARI / JACAREÍ

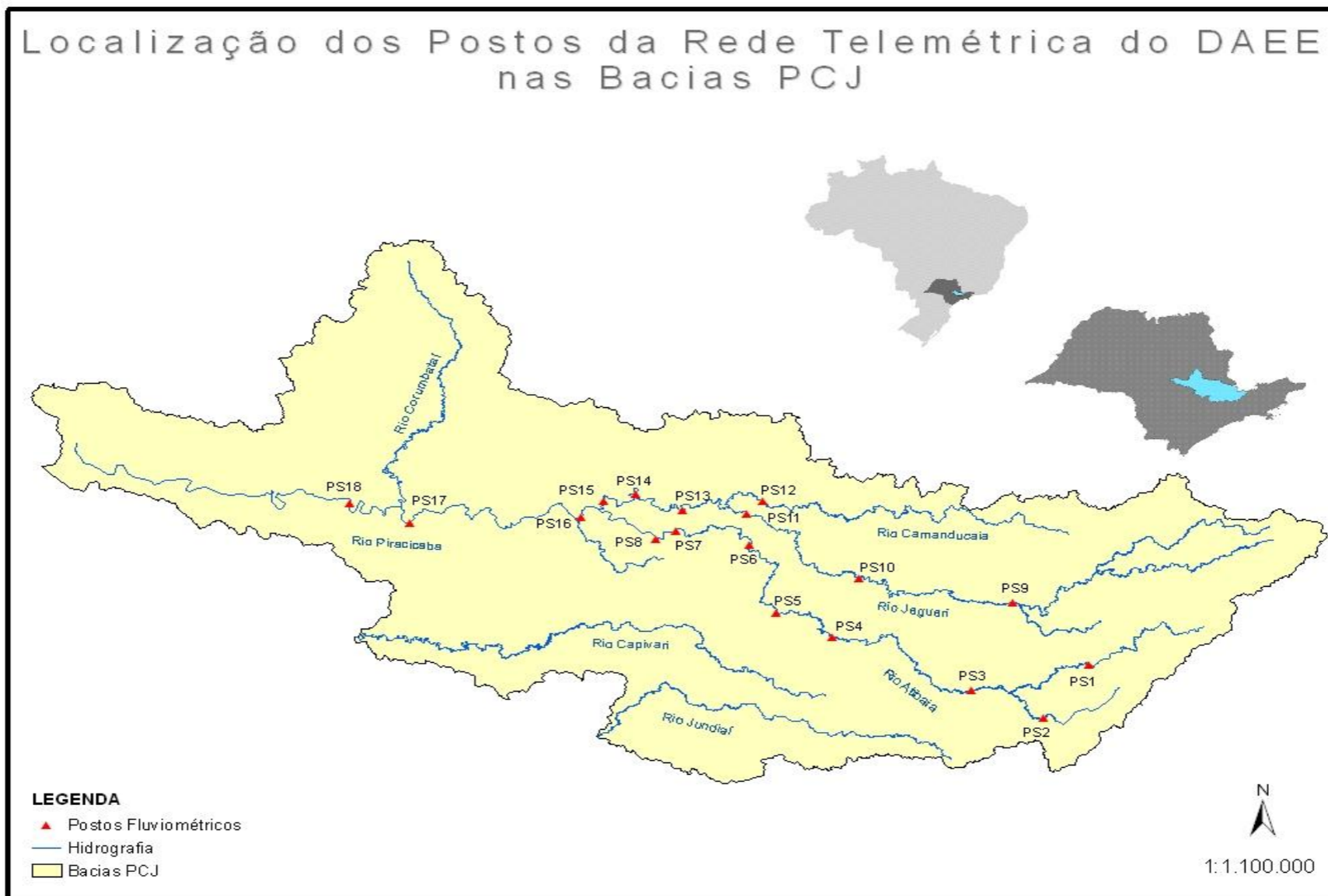


## REPRESA CACHOEIRA





## DADOS FLUVIOMÉTRICOS





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ

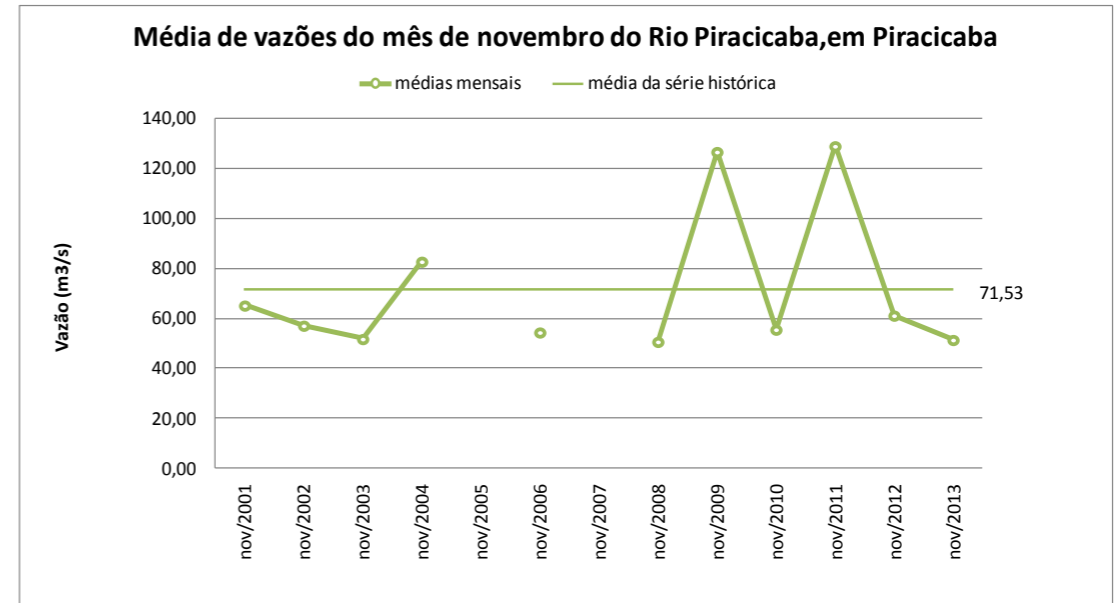
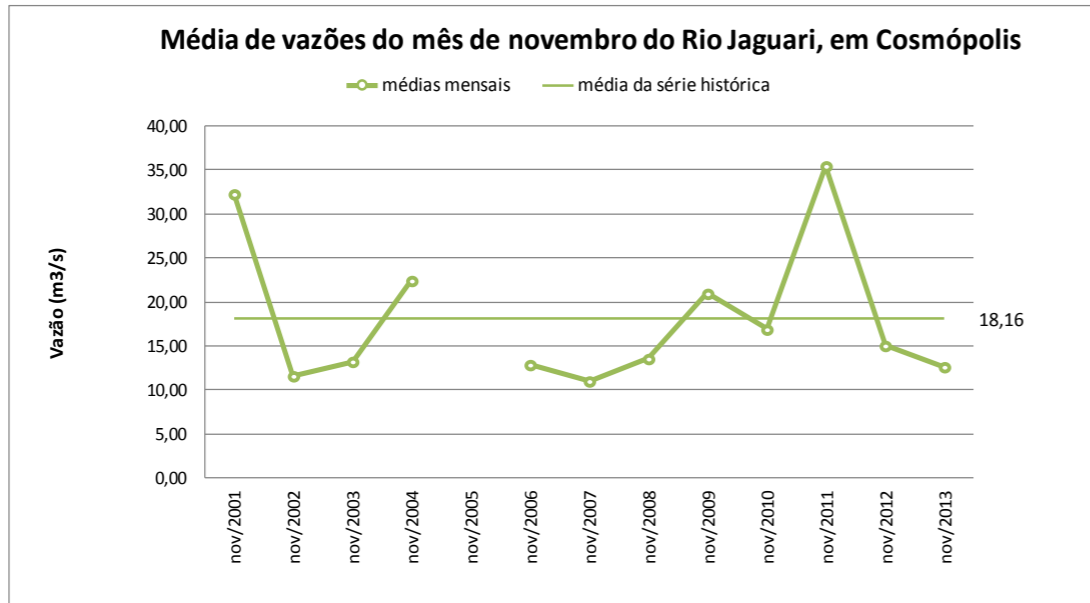
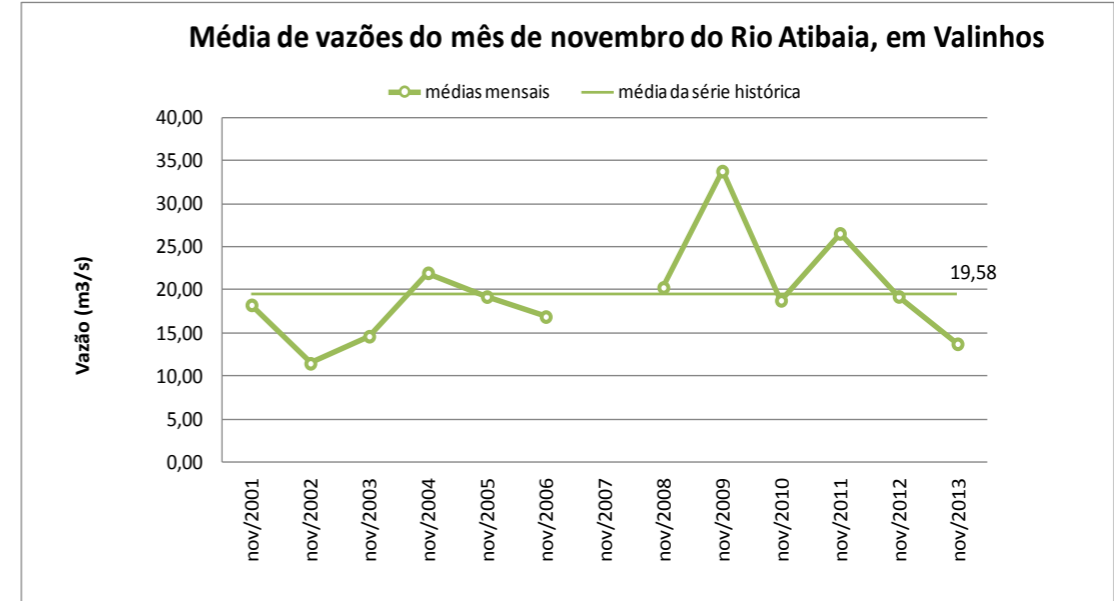
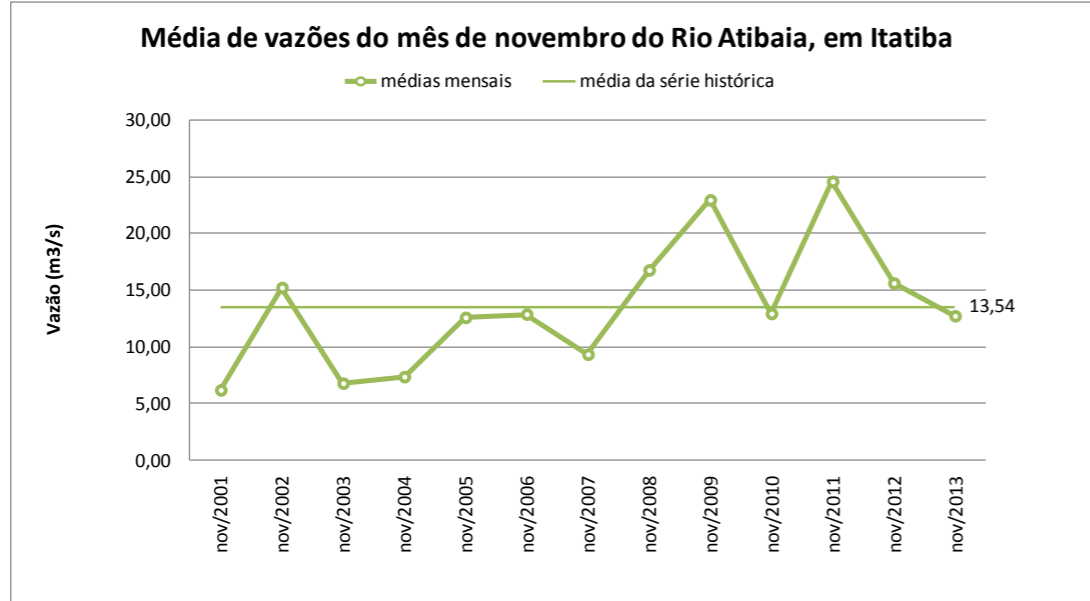


| Posto de medição                                | Código Posto     | Vazões médias do mês de novembro medidas através da telemetria do Departamento de Águas e Energia Elétrica (DAEE) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |              |
|---|------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------------|
|   |                  | nov/2001  | nov/2002 | nov/2003 | nov/2004 | nov/2005 | nov/2006 | nov/2007 | nov/2008 | nov/2009 | nov/2010 | nov/2011 | nov/2012 | nov/2013 | Média        |
|   |                  | Q(m3/s)   | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)  | Q(m3/s)      |
| Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia      | E3-110T/3E-116T  | 1,12  | 2,76     | 1,24     | *        | *        | 3,37     | *        | 2,07     | 3,38     | 3,29     | 2,36     | 1,67     | 4,55     | <b>2,58</b>  |
| Rio Atibainha em Nazaré Paulista                | 3E-089T          | *   | *        | *        | *        | *        | 1,75     | *        | 1,61     | 2,59     | *        | 3,16     | 3,50     | 4,73     | <b>2,89</b>  |
| Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia                | E3-111T/3E-063T  | 6,58  | 6,54     | 6,47     | 8,24     | *        | 11,13    | 9,30     | 8,25     | 13,80    | 10,54    | 11,95    | 7,57     | 8,76     | <b>9,10</b>  |
| Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba        | D3-048T/3D-006T  | 6,19  | 15,23    | 6,79     | 7,37     | 12,59    | 12,88    | 9,34     | 16,77    | 22,95    | 12,93    | 24,59    | 15,62    | 12,73    | <b>13,54</b> |
| Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos        | D3-051T/3D-007T  | 18,27   | 11,49    | 14,63    | 21,99    | 19,23    | 16,91    | *        | 20,29    | 33,78    | 18,79    | 26,56    | 19,25    | 13,75    | <b>19,58</b> |
| Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas | D3-055T/3D-003T  | 18,47   | 11,57    | 16,08    | 24,26    | *        | *        | *        | *        | 53,19    | *        | 33,25    | 15,09    | 14,16    | <b>23,26</b> |
| Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia        | D4-120T/4D-009RT | 22,03   | 17,43    | 21,61    | *        | *        | 16,09    | 26,31    | 19,50    | 39,97    | 22,02    | 35,51    | 19,53    | 14,88    | <b>23,17</b> |
| Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia          | D4-122 / 4D-033  | *   | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 44,93    | *        | 35,13    | 21,97    | 19,90    | <b>30,48</b> |
| Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista  | D3-047T/3D-015T  | 2,34  | 1,82     | 2,54     | *        | *        | 3,93     | *        | 3,64     | 5,65     | 4,75     | 4,17     | 3,60     | 3,89     | <b>3,63</b>  |
| Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba           | D3-040T/3D-009T  | *   | 5,89     | 7,74     | 11,59    | *        | 8,09     | *        | *        | *        | *        | 16,23    | 8,88     | 7,26     | <b>9,38</b>  |
| Rio Camanducaia em Dal Bo/ Jaguariúna           | D3-044T/3D-001T  | 16,24   | 4,35     | 5,27     | 10,77    | *        | 4,77     | 3,98     | 7,76     | 15,01    | 5,73     | 15,04    | 9,37     | *        | <b>8,93</b>  |
| Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia       | D4-123 / 4D-034  | *   | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | *        | 31,73    | 16,31    | 16,31    | <b>21,45</b> |
| Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis         | D4-052RT/4D-001T | 32,27   | 11,60    | 13,23    | 22,43    | *        | 12,87    | 11,01    | 13,56    | 20,97    | 16,90    | 35,46    | 15,04    | 12,63    | <b>18,16</b> |
| Rio Jaguari na Foz / Limeira                    | D4-121T/4D-013T  | 30,88   | 23,97    | 21,10    | 35,28    | *        | *        | *        | 28,76    | 54,30    | *        | 49,26    | 19,52    | 16,18    | <b>31,03</b> |
| Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba       | D4-095T/4D-015T  | 65,31   | 57,24    | 51,91    | 82,85    | *        | 54,53    | *        | 50,78    | 126,74   | 55,66    | 129,05   | 61,27    | 51,54    | <b>71,53</b> |

\* dados com falhas

\*\* Para o cálculo das médias dos meses de janeiro de cada ano, foram considerados apenas os valores registrados pela telemetria do Saisp às 7h00min e 18h00min de cada dia do mês, sendo que alguns dados foram obtidos através dos registros manuais disponibilizados pelo CTH para preencher as falhas da telemetria.

Fonte: SAISP





# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões máximas da série histórica de novembro de 2001 a novembro de 2013 nas Bacias PCJ

| Nomenclatura no mapa | Posto de medição  | Nov/2001<br>Q (m³/s) | Nov/2002<br>Q (m³/s) | Nov/2003<br>Q (m³/s) | Nov/2004<br>Q (m³/s) | Nov/2005<br>Q (m³/s) | Nov/2006<br>Q (m³/s) | Nov/2007<br>Q (m³/s) | Nov/2008<br>Q (m³/s) | Nov/2009<br>Q (m³/s) | Nov/2010<br>Q (m³/s) | Nov/2011<br>Q (m³/s) | Nov/2012<br>Q (m³/s) | Nov/2013<br>Q (m³/s) | Nível máximo registrado em Nov/2013 (m) | Cota de extravasamento (m) | Vazão máxima da série histórica (m³/s) | Período de ocorrência |
|----------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|----------------------------|--|-----------------------|
| PS1                  | Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia (E3-110T/3E-116T)      | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | 2,91                 | 6,09                 | 4,44                 | 4,71                 | 4,81                 | 5,41                 | 2,44                                    | 3,00                       | 6,09                                   | nov/2009              |
| PS2                  | Rio Atibainha em Nazaré Paulista (3E-089T)                        | 1,81                 | 1,33                 | 1,51                 | 2,26                 | 3,98                 | 2,51                 | 3,13                 | 3,19                 | 4,59                 | 4,01                 | 6,41                 | 7,25                 | 8,85                 | 2,07                                    | 2,80                       | 8,85                                   | nov/2013              |
| PS3                  | Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia (E3-111T/3E-063T)                | 19,49                | 14,31                | 16,51                | 19,50                | 27,04                | *                    | 23,70                | 14,15                | 52,39                | 123,01               | 28,91                | 13,30                | 15,46                | 2,55                                    | 3,00                       | 123,01                                 | nov/2010              |
| PS4                  | Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba (D3-048T/3D-006T)        | 39,42                | 34,15                | 43,24                | 67,81                | *                    | 39,65                | *                    | 39,76                | 94,37                | 40,45                | 94,78                | 36,63                | 28,13                | 4,91                                    | 6,30                       | 94,78                                  | nov/2011              |
| PS5                  | Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos (D3-051T/3D-007T)        | 48,19                | *                    | *                    | *                    | *                    | 47,71                | *                    | 39,33                | 78,21                | 37,53                | 82,79                | 38,54                | 35,71                | 1,66                                    | 4,30                       | 82,79                                  | nov/2011              |
| PS6                  | Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas (D3-055T/3D-003T) | 76,27                | 56,53                | 117,71               | 137,24               | 38,83                | 144,22               | 63,46                | 58,45                | 172,24               | 55,66                | 175,59               | 34,21                | 36,66                | 1,26                                    | 3,00                       | 175,59                                 | nov/2011              |
| PS7                  | Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia (D4-120T/4D-009RT)       | 69,28                | 75,70                | 111,80               | *                    | *                    | 159,65               | 66,17                | 45,59                | 144,52               | 108,27               | 200,00               | 74,64                | 59,79                | 2,72                                    | 3,70                       | 200,00                                 | nov/2011              |
| PS8                  | Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia (D4-122 / 4D-033)          | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | 46,52                | 50,56                | 2,09                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS9                  | Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista (D3-047T/3D-015T)  | 6,82                 | 3,87                 | 6,51                 | 6,13                 | *                    | 6,15                 | 11,83                | 7,43                 | 21,49                | 8,87                 | 15,01                | 5,77                 | 5,34                 | 1,57                                    | 5,00                       | 21,49                                  | nov/2009              |
| PS10                 | Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba (D3-040T/3D-009T)           | *                    | 17,73                | 35,84                | 35,29                | *                    | 25,41                | 51,57                | *                    | *                    | *                    | *                    | 16,79                | 15,93                | 1,72                                    | 3,50                       | 51,57                                  | nov/2007              |
| PS12                 | Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna (D3-044T/3D-001T)          | 38,80                | 19,06                | 42,58                | 31,76                | *                    | 29,36                | 85,95                | 44,92                | 62,62                | 41,68                | 99,47                | 29,89                | *                    | *                                       | 4,60                       | 99,47                                  | nov/2011              |
| PS13                 | Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia (D4-123 / 4D-034)       | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | 173,16               | 23,48                | 25,75                | 2,74                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS14                 | Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis (D4-052RT/4D-001T)        | 49,51                | 36,45                | 57,07                | 73,15                | *                    | 75,66                | 111,49               | 45,16                | 45,12                | 54,66                | 173,89               | 25,33                | 26,87                | 1,13                                    | 12,00                      | 173,89                                 | nov/2011              |
| PS15                 | Rio Jaguari na Foz / Limeira (D4-121T/4D-013T)                    | 65,08                | 69,74                | 92,00                | 115,09               | *                    | 16,11                | 95,52                | 64,28                | 156,23               | 67,63                | 215,30               | 29,41                | 29,19                | 2,51                                    | 4,20                       | 215,30                                 | nov/2011              |
| PS17                 | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba (D4-095T/4D-015T)       | 149,90               | 221,67               | 236,51               | 240,19               | *                    | 255,23               | *                    | 117,23               | 378,64               | 127,45               | 678,24               | 112,75               | 232,24               | 2,88                                    | 4,70                       | 678,24                                 | nov/2011              |
| PS18                 | Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T)                     | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | 865,18               | *                    | 303,49               | 2,47                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS19                 | Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro (D4-043 / 4D-018T)           | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | *                    | 19,96                | 10,71                | 1,86                                    | 8,00                       | *                                      | *                     |

\* Dados indisponíveis

Legenda:

|  |                |
|--|----------------|
|  | Normal         |
|  | Atenção        |
|  | Alerta         |
|  | Emergência     |
|  | Extravasamento |

Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



Vazões mínimas da série histórica de novembro de 2001 a novembro de 2013 nas Bacias PCJ

| Nomenclatura no mapa | Posto de medição  | Nov/2001 Q (m³/s) | Nov/2002 Q (m³/s) | Nov/2003 Q (m³/s) | Nov/2004 Q (m³/s) | Nov/2005 Q (m³/s) | Nov/2006 Q (m³/s) | Nov/2007 Q (m³/s) | Nov/2008 Q (m³/s) | Nov/2009 Q (m³/s) | Nov/2010 Q (m³/s) | Nov/2011 Q (m³/s) | Nov/2012 Q (m³/s) | Nov/2013 Q (m³/s) | Nível mínimo registrado em Nov/2013 (m) | Cota de extravasamento (m) | Vazão mínima da série histórica (m³/s) | Período de ocorrência |
|----------------------|---|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|----------------------------|--|-----------------------|
| PS1                  | Rio Cachoeira Captação Piracaia / Piracaia (E3-110T/3E-116T)      | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 1,87              | 1,75              | 3,19              | 0,80              | 1,52              | 2,13              | 1,58                                    | 3,00                       | 0,80                                   | nov/2006              |
| PS2                  | Rio Atibaína em Nazaré Paulista (3E-089T)                         | 0,80              | *                 | 1,04              | *                 | 0,85              | 0,96              | 1,12              | 1,30              | 0,92              | 2,64              | 0,94              | 1,87              | 2,07              | 0,43                                    | 2,80                       | 0,80                                   | nov/2002              |
| PS3                  | Rio Atibaia em Atibaia / Atibaia (E3-111T/3E-063T)                | 2,69              | 3,22              | 3,61              | 4,42              | 7,02              | 5,31              | 4,06              | 5,06              | 6,11              | 7,18              | 7,14              | 4,94              | 5,77              | 1,65                                    | 3,00                       | 2,69                                   | nov/2001              |
| PS4                  | Rio Atibaia no Bairro da Ponte / Itatiba (D3-048T/3D-006T)        | 3,50              | 3,77              | 4,65              | 5,92              | *                 | 6,70              | *                 | 8,66              | 11,94             | 11,29             | 7,22              | 8,47              | 8,27              | 3,90                                    | 6,30                       | 3,50                                   | nov/2001              |
| PS5                  | Rio Atibaia Captação Valinhos / Valinhos (D3-051T/3D-007T)        | 6,79              | *                 | *                 | *                 | *                 | 7,10              | *                 | 11,10             | 11,47             | 13,05             | 7,97              | 9,85              | 6,17              | 0,73                                    | 4,30                       | 6,17                                   | nov/2002              |
| PS6                  | Rio Atibaia em Desembargador Furtado / Campinas (D3-055T/3D-003T) | 5,01              | 2,00              | 3,44              | 8,16              | 10,82             | 6,15              | 6,33              | 8,06              | 10,48             | 12,79             | 8,67              | 7,13              | 7,27              | 0,72                                    | 3,00                       | 2,00                                   | nov/2002              |
| PS7                  | Rio Atibaia Acima de Paulínia / Paulínia (D4-120T/4D-009RT)       | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 5,02              | 7,06              | 7,67              | 7,42              | 11,76             | 7,42              | 8,74              | 5,51              | 1,75                                    | 3,70                       | 5,02                                   | nov/2006              |
| PS8                  | Rio Atibaia Captação Sumaré / Paulínia (D4-122 / 4D-033)          | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 12,79             | 9,75              | 1,56                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS9                  | Rio Jaguari em Guaripocaba / Bragança Paulista (D3-047T/3D-015T)  | 1,13              | 1,13              | 1,47              | 1,97              | *                 | 2,62              | 2,79              | 2,31              | 3,09              | 4,01              | 2,89              | 2,50              | 3,07              | 1,27                                    | 5,00                       | 1,13                                   | nov/2002              |
| PS10                 | Rio Jaguari em Buenópolis / Morungaba (D3-040T/3D-009T)           | *                 | 3,74              | 3,53              | 5,95              | *                 | 4,79              | 7,05              | *                 | *                 | *                 | *                 | 6,39              | 4,70              | 1,17                                    | 3,50                       | 3,53                                   | nov/2001              |
| PS12                 | Rio Camanducaia em Dal Bo / Jaguariúna (D3-044T/3D-001T)          | 4,60              | 3,35              | 3,03              | 6,26              | *                 | 2,48              | 5,40              | 6,41              | 6,01              | 4,25              | 3,36              | 5,50              | *                 | *                                       | 4,60                       | 2,48                                   | nov/2006              |
| PS13                 | Rio Jaguari Captação Petrobrás / Paulínia (D4-123 / 4D-034)       | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 13,45             | 12,89             | 11,76             | 1,93                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS14                 | Rio Jaguari em Usina Ester / Cosmópolis (D4-052RT/4D-001T)        | 4,83              | 10,26             | 9,52              | 15,06             | *                 | 7,99              | 11,32             | 9,14              | *                 | 11,65             | 10,56             | 8,47              | 6,92              | 0,47                                    | 12,00                      | 4,83                                   | nov/2001              |
| PS15                 | Rio Jaguari na Foz / Limeira (D4-121T/4D-013T)                    | 9,89              | 6,78              | 5,61              | 15,52             | *                 | 9,63              | 13,65             | 14,77             | 12,73             | 14,51             | 13,30             | 11,19             | 9,21              | 1,51                                    | 4,20                       | 5,61                                   | nov/2003              |
| PS17                 | Rio Piracicaba em Piracicaba / Piracicaba (D4-095T/4D-015T)       | 22,97             | 17,39             | 16,03             | 46,37             | *                 | 19,51             | *                 | 31,36             | 33,51             | 39,15             | 28,99             | 42,31             | 27,56             | 1,12                                    | 4,70                       | 16,03                                  | nov/2003              |
| PS18                 | Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T)                     | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 14,75             | *                 | 18,44             | 0,46                                    | *                          | *                                      | *                     |
| PS19                 | Rio Corumbataí em Batovi / Rio Claro (D4-043 / 4D-018T)           | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | *                 | 1,48              | 1,44              | 1,17                                    | 8,00                       | *                                      | *                     |

\* Dados indisponíveis

| Legenda: |                |
|----------|----------------|
|          | Normal         |
|          | Atenção        |
|          | Alerta         |
|          | Emergência     |
|          | Extravasamento |

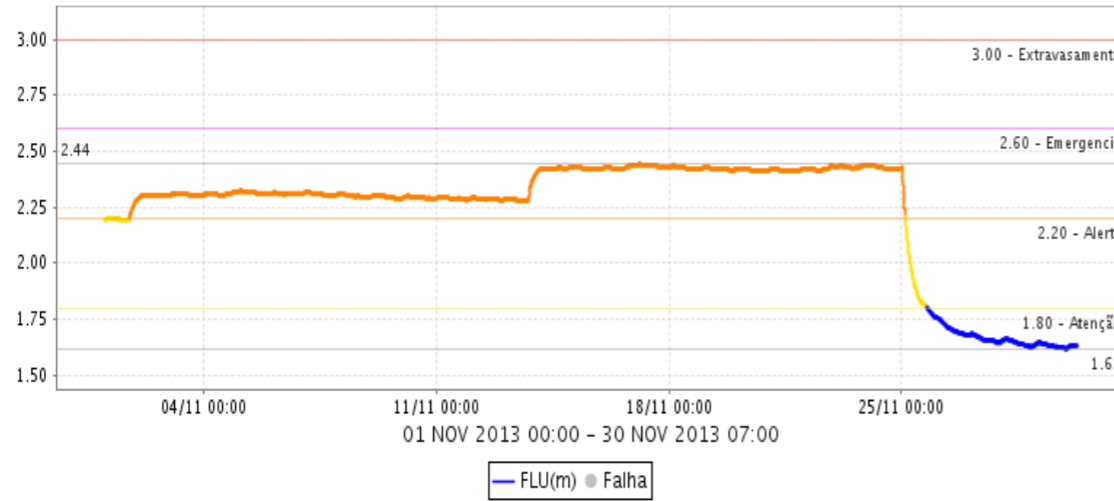
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



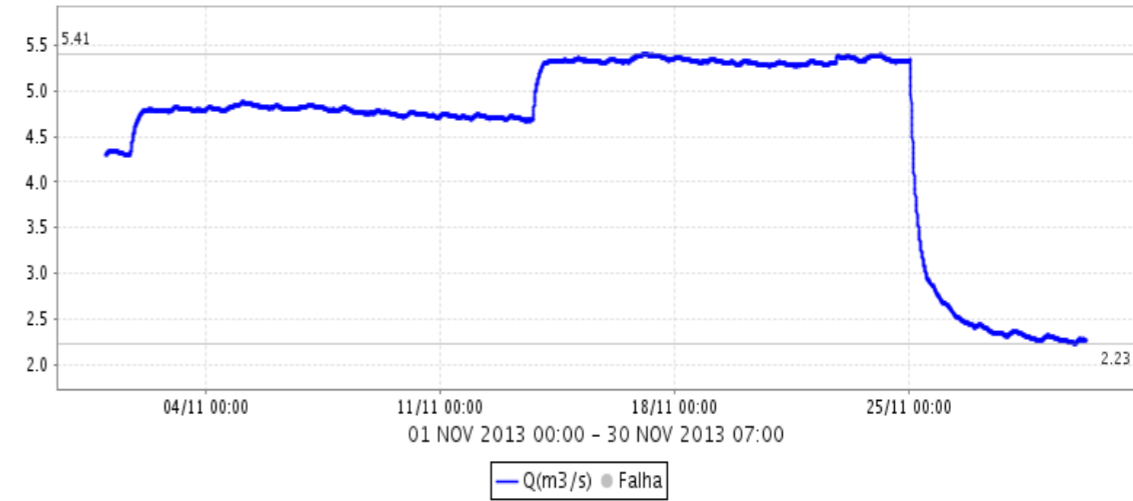
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



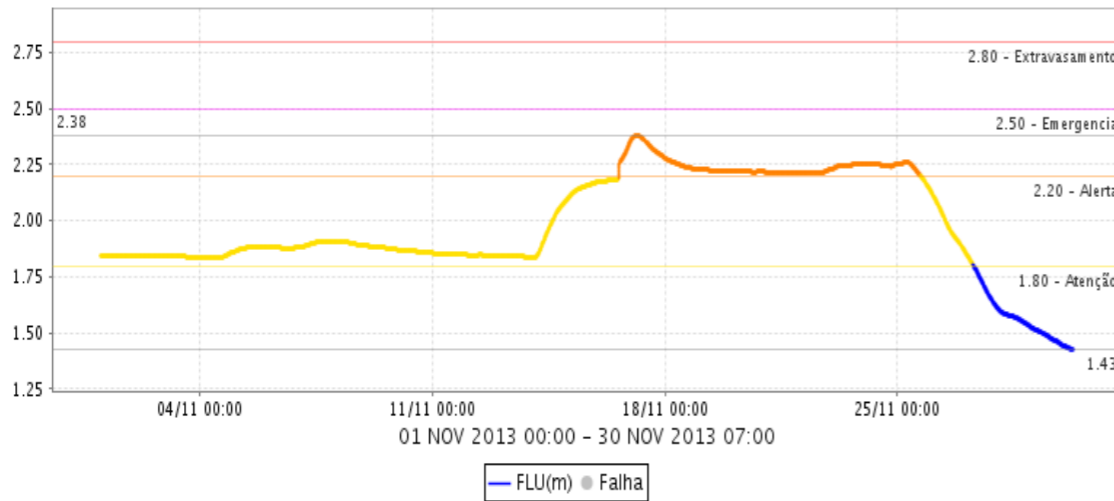
R. Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) FLU(m)



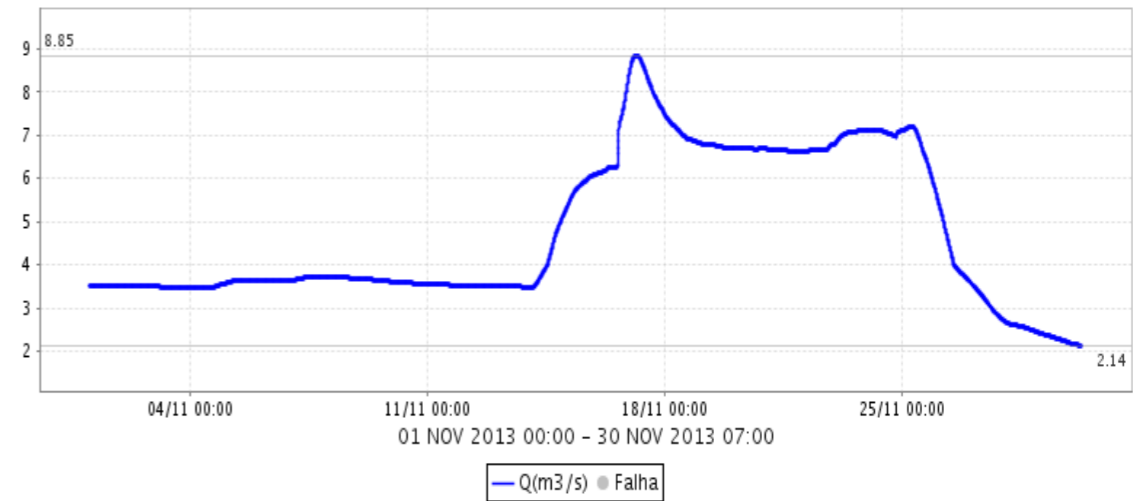
R. Cachoeira Captação Piracaia(E3-110T/3E-116T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Atibainha em Nazaré Paulista (3E-089T) FLU(m)



Rio Atibainha em Nazaré Paulista (3E-089T) Q(m<sup>3</sup>/s)



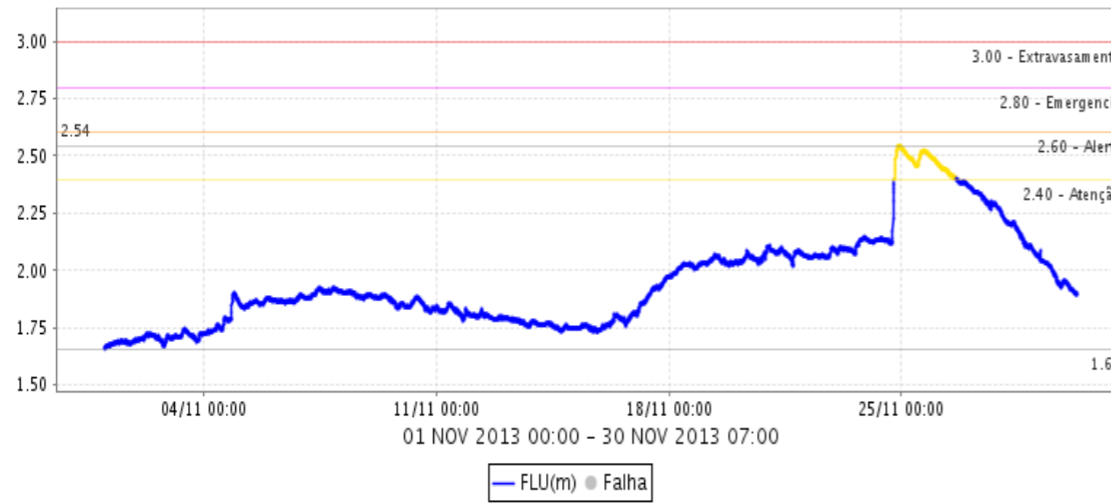
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



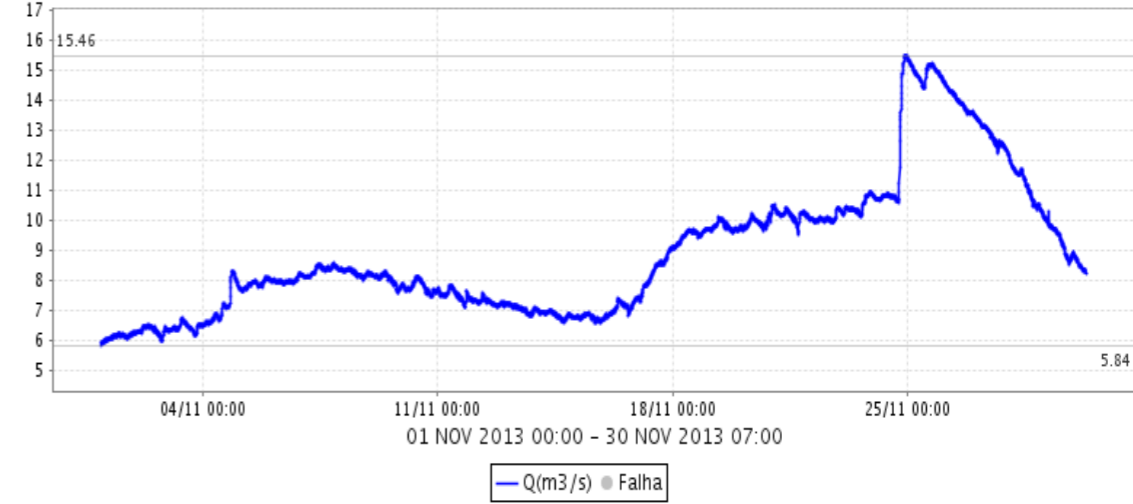
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



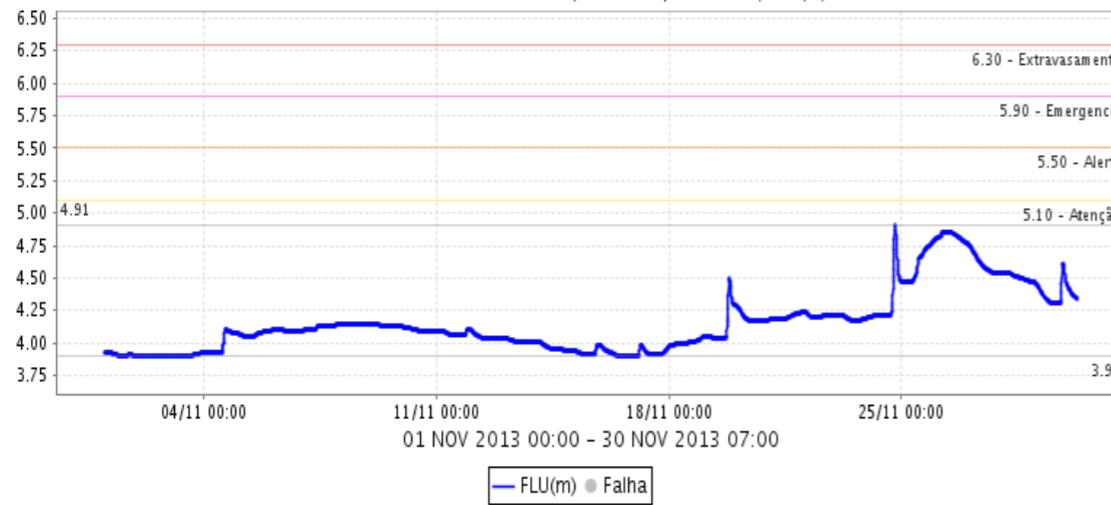
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) FLU(m)



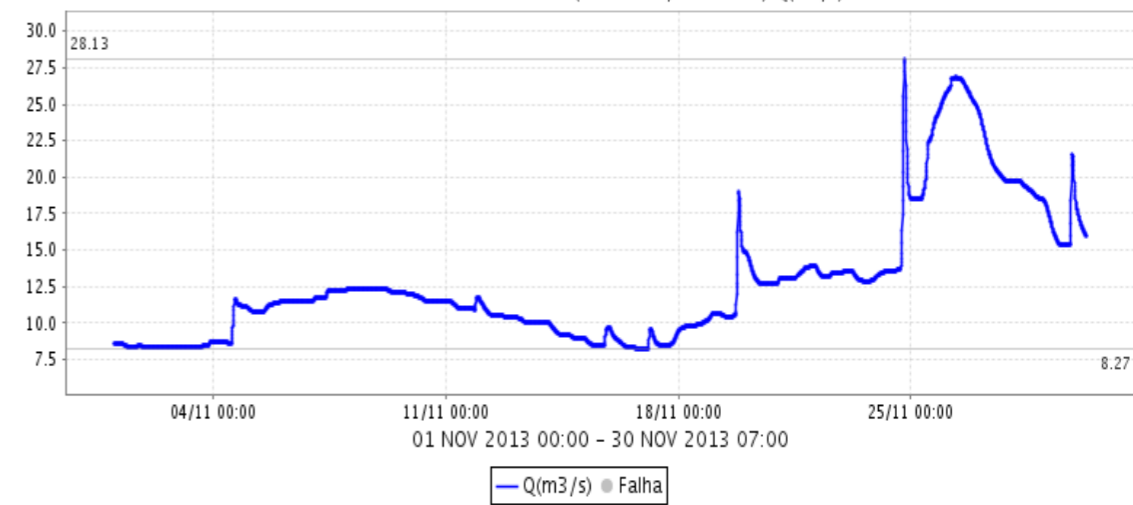
Rio Atibaia em Atibaia (E3-111T / 3E-063T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) FLU(m)



Rio Atibaia no Bairro da Ponte (D3-048T / 3D-006T) Q(m<sup>3</sup>/s)



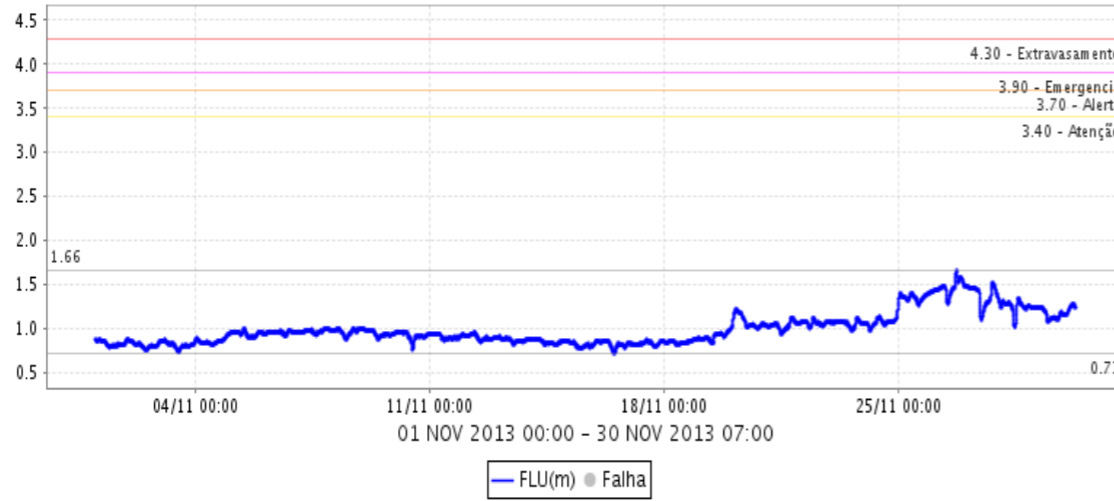
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



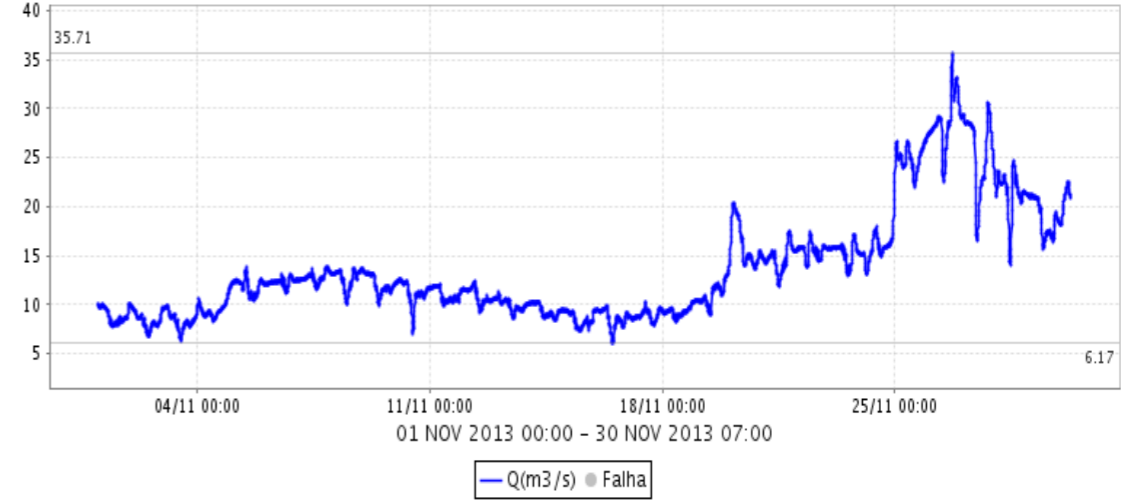
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



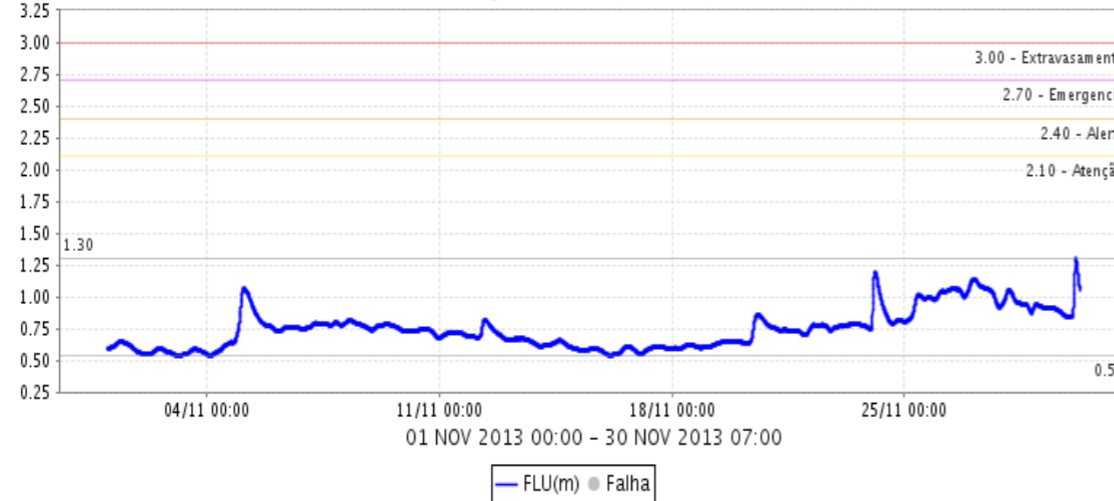
R.Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) FLU(m)



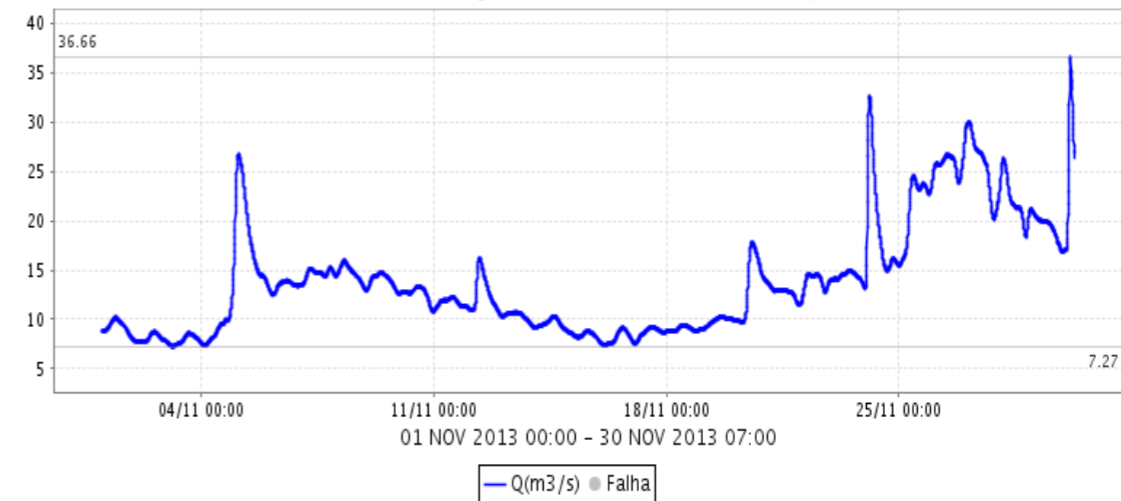
R.Atibaia Captação Valinhos (D3-051T/3D-007T) Q(m3/s)



Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) FLU(m)



Rio Atibaia em Desembargador Furtado (D3-055T / 3D-003T) Q(m3/s)



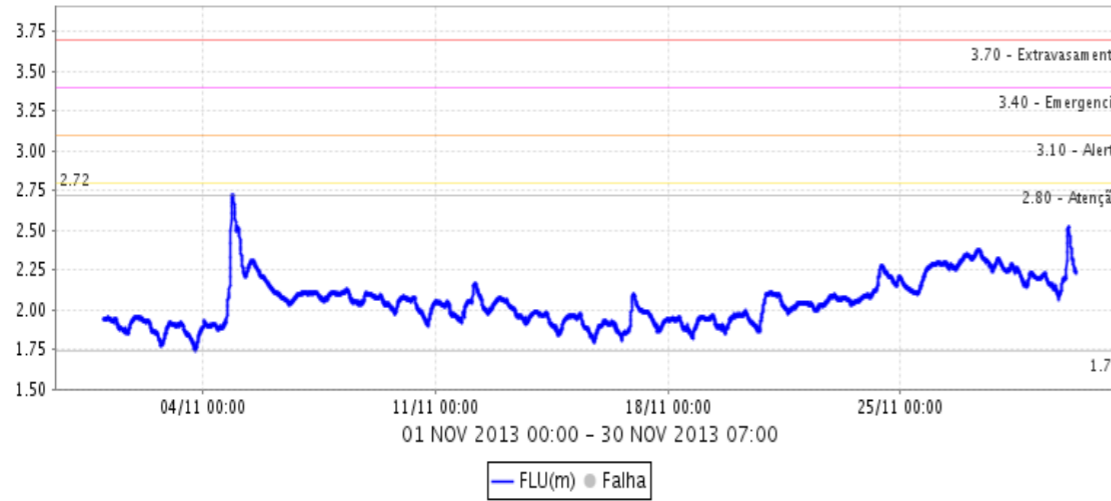
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



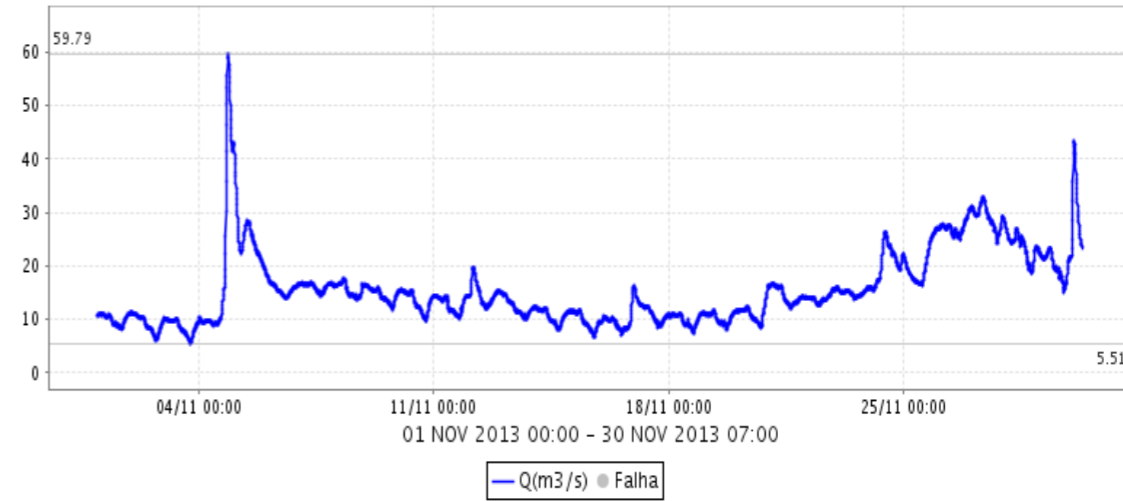
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



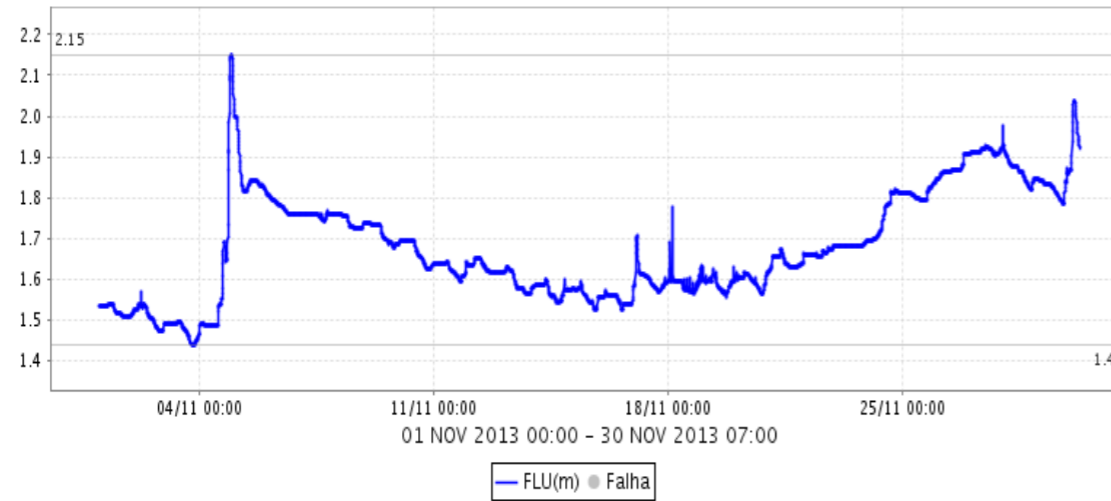
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) FLU(m)



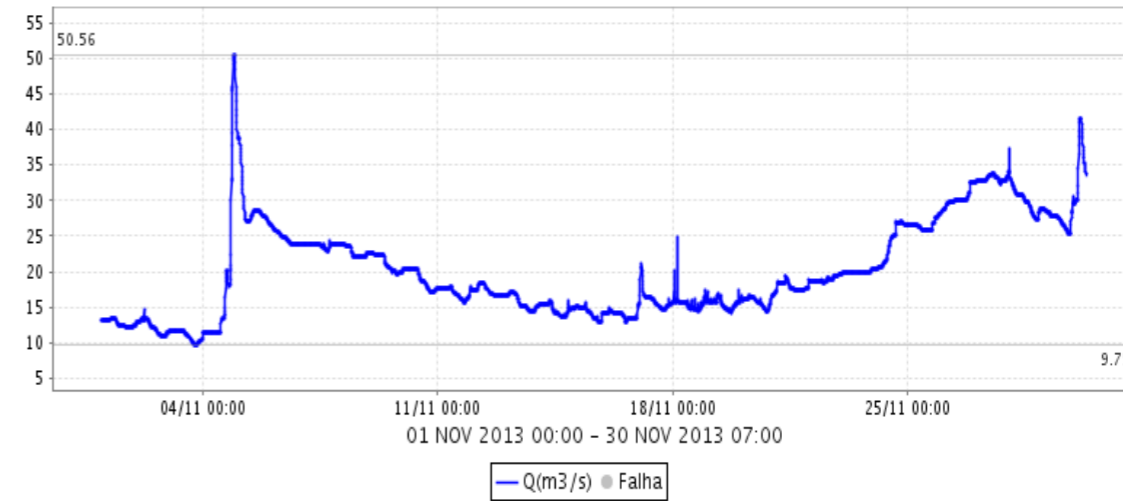
Rio Atibaia Acima de Paulínia (D4-120T / 4D-009RT) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) FLU(m)



Rio Atibaia Captação Sumaré (D4-122 / 4D-033) Q(m<sup>3</sup>/s)



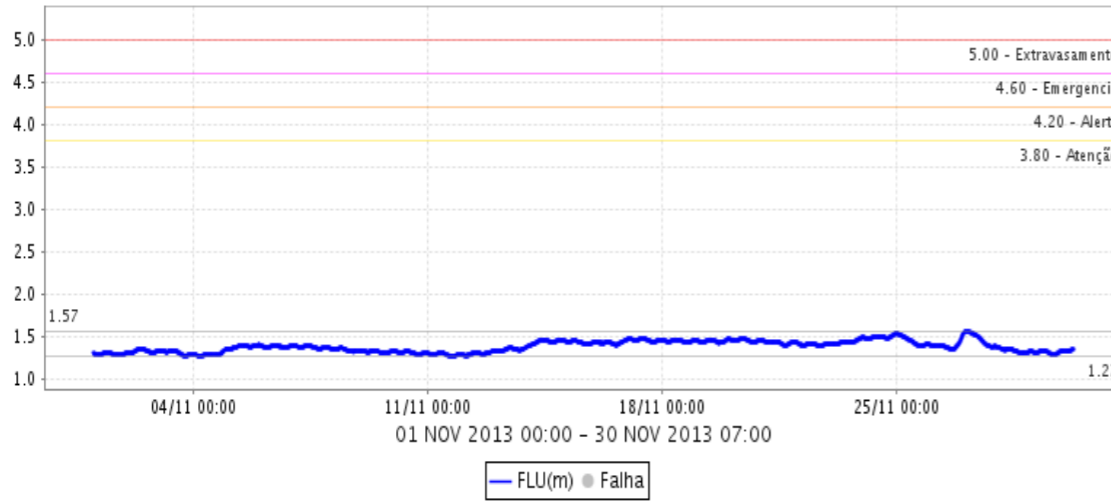
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



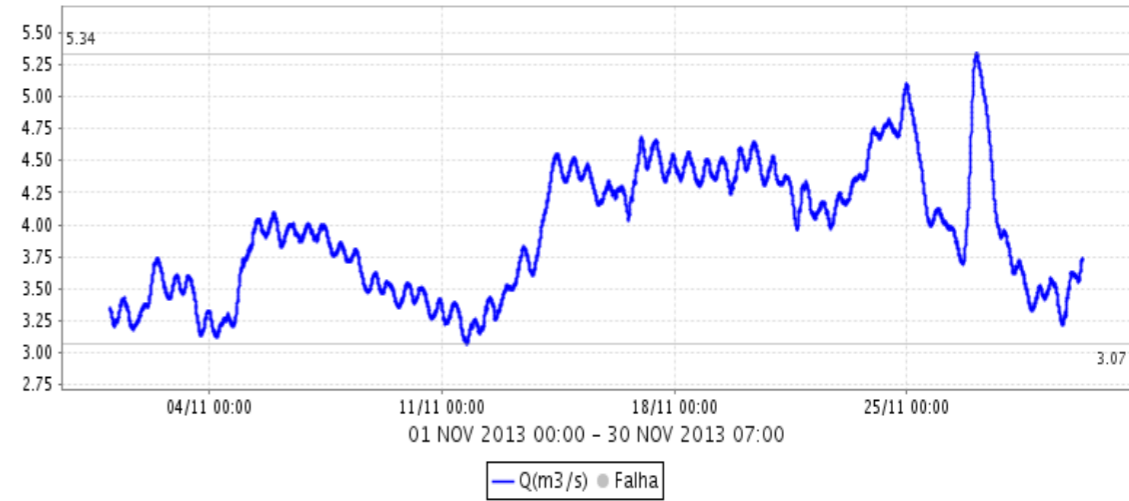
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



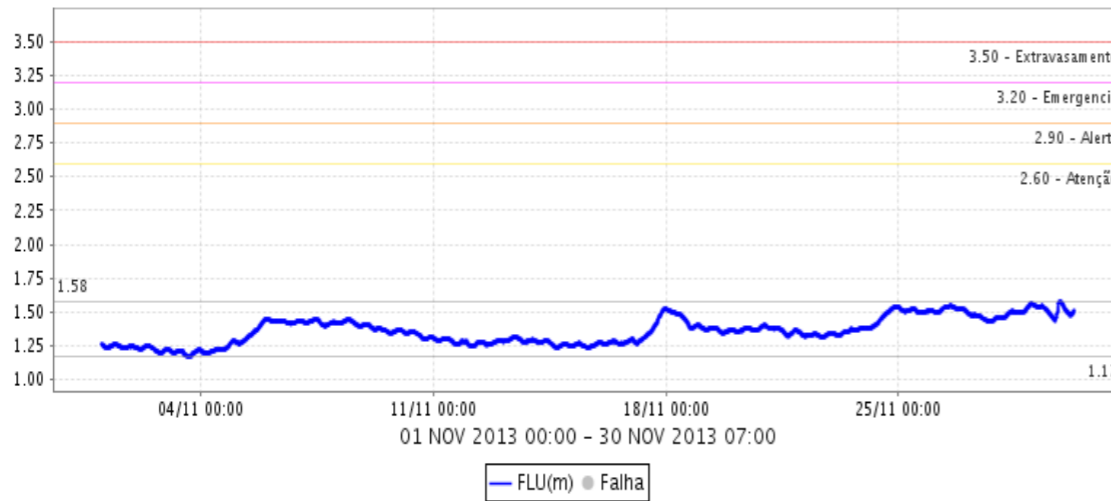
Rio Jaguarí em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) FLU(m)



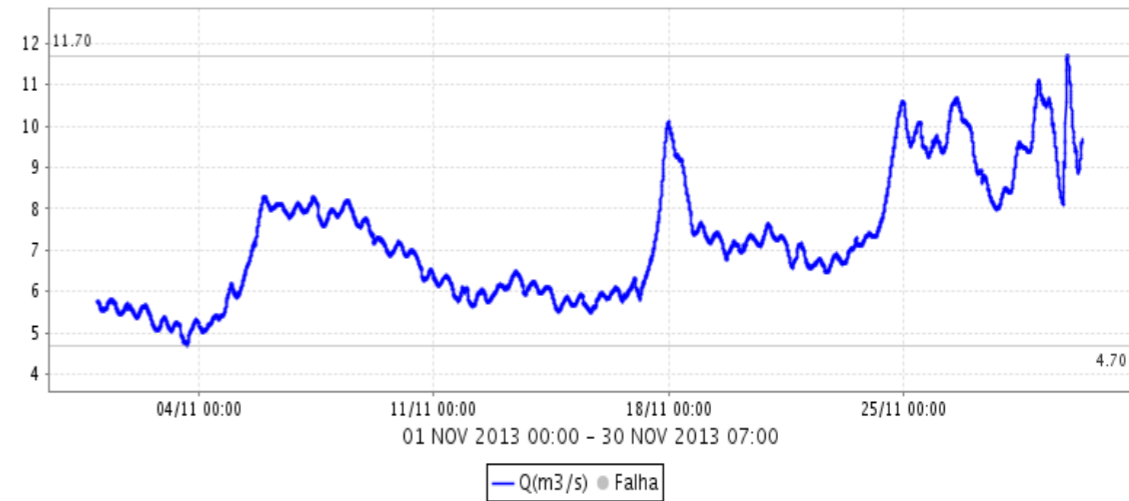
Rio Jaguarí em Guaripocaba (D3-047T / 3D-015T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Jaguarí em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) FLU(m)



Rio Jaguarí em Buenópolis (D3-040T / 3D-009T) Q(m<sup>3</sup>/s)



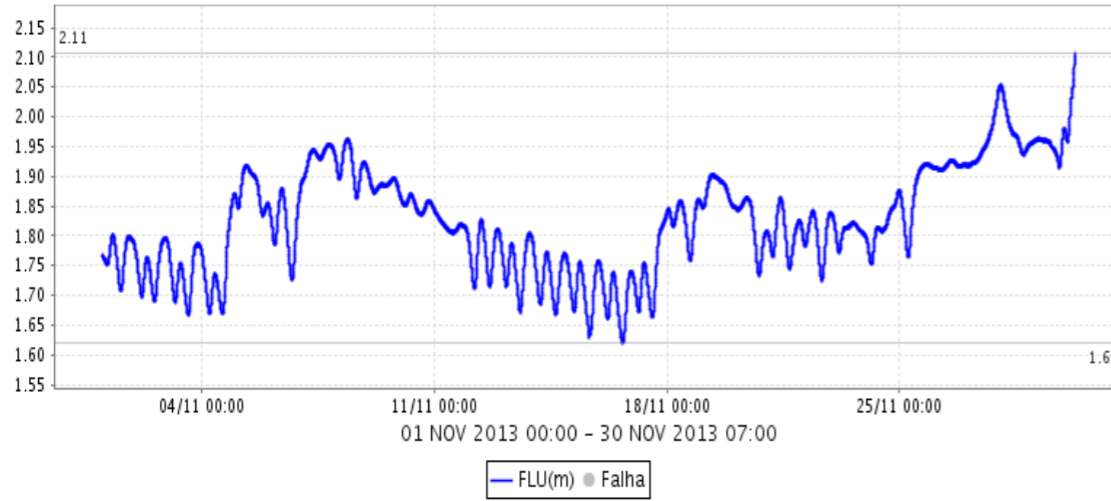
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



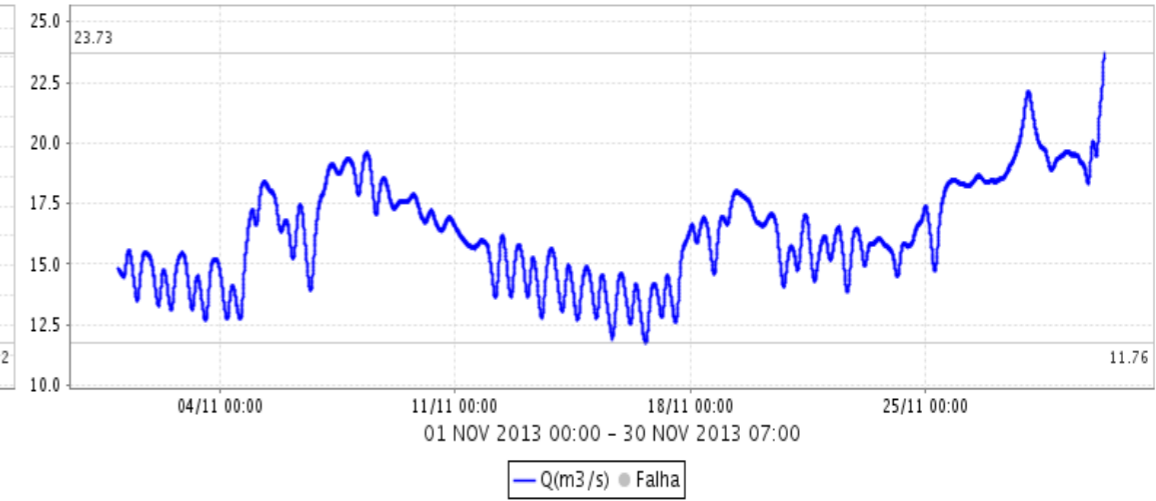
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



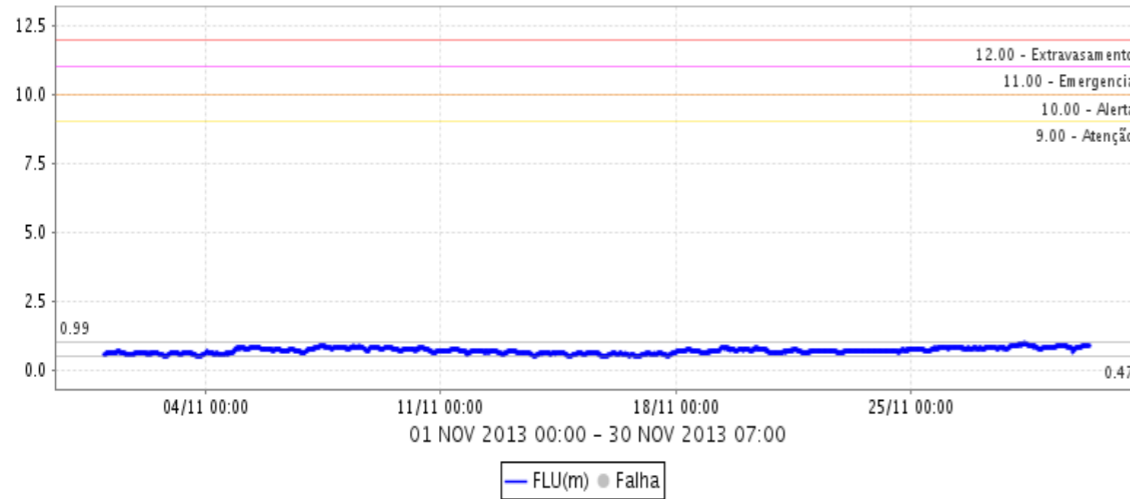
Rio Jaguari Captação Petrobrás (D4-123 / 4D-034) FLU(m)



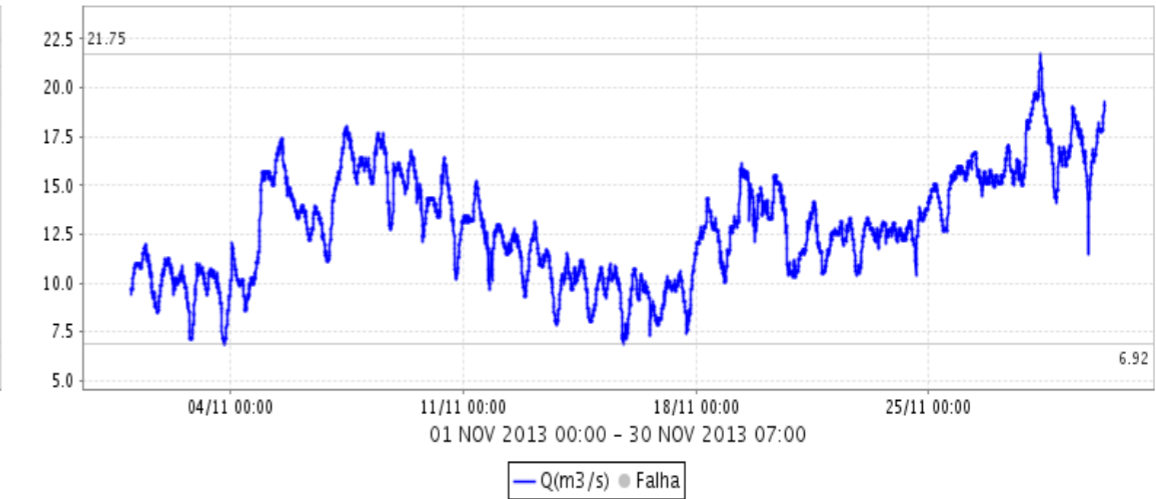
Rio Jaguari Captação Petrobrás (D4-123 / 4D-034) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) FLU(m)



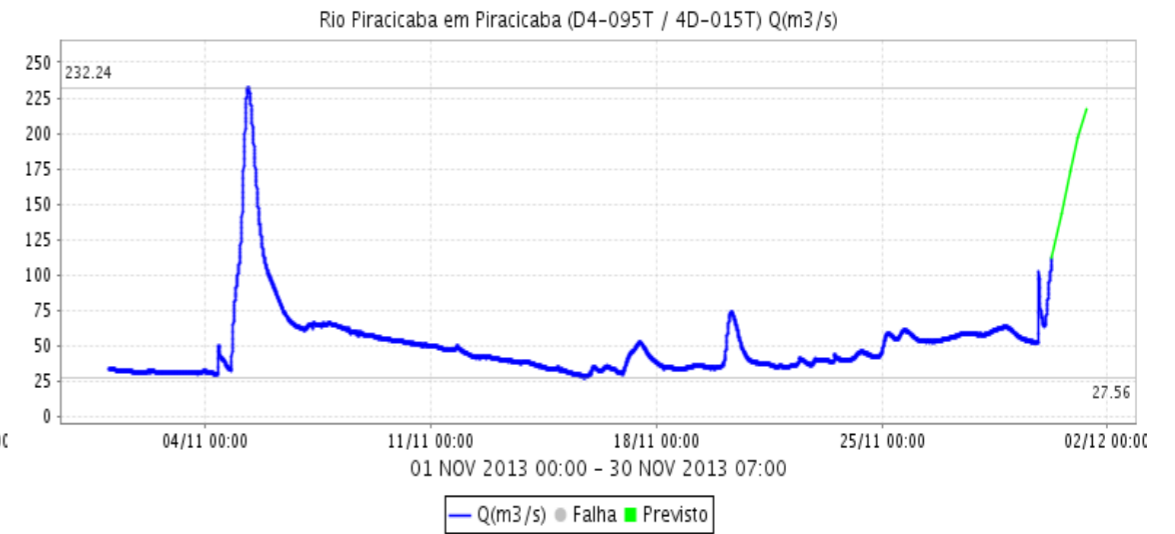
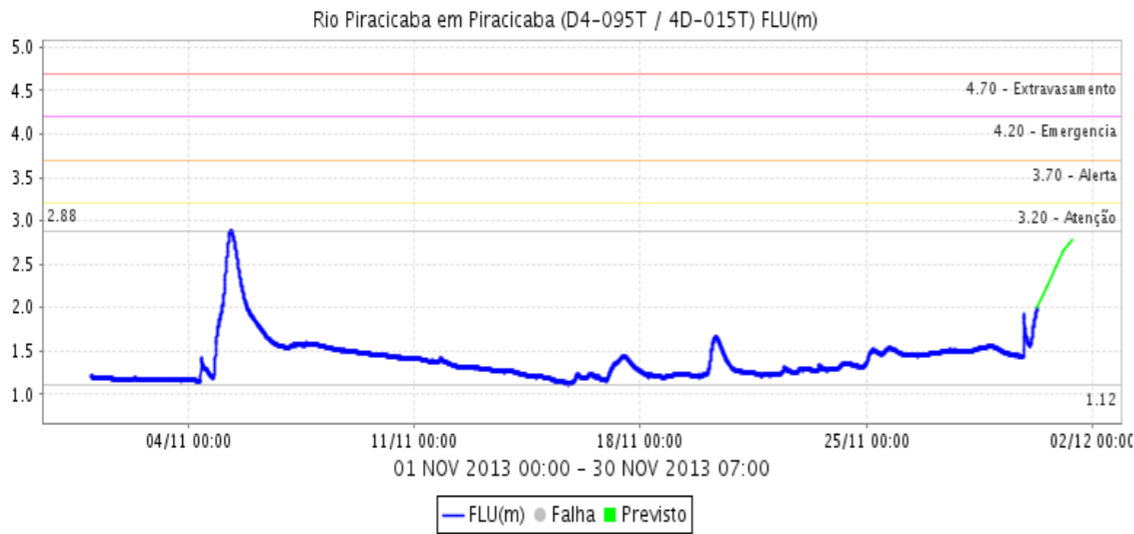
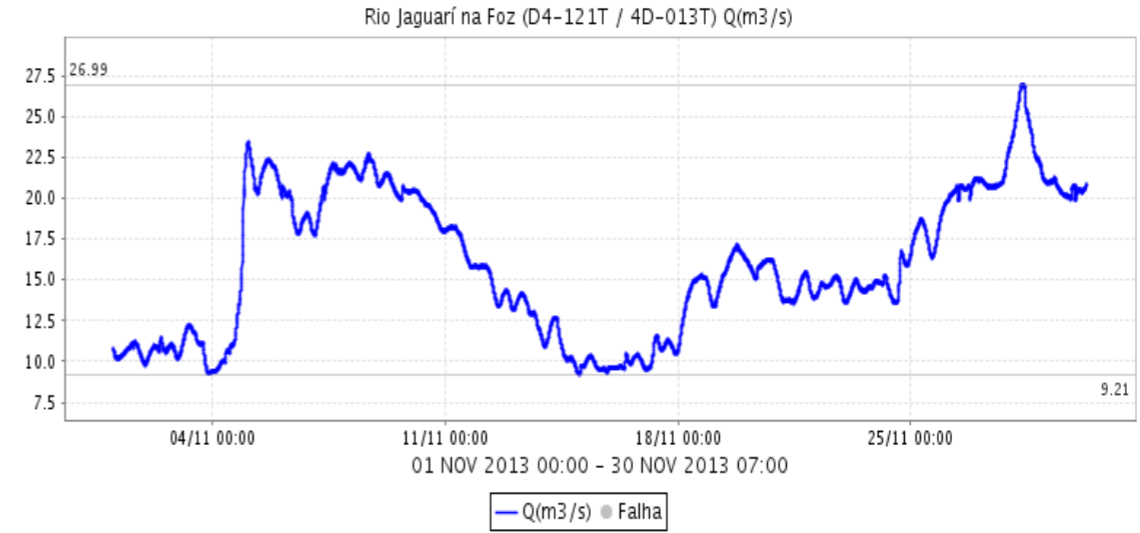
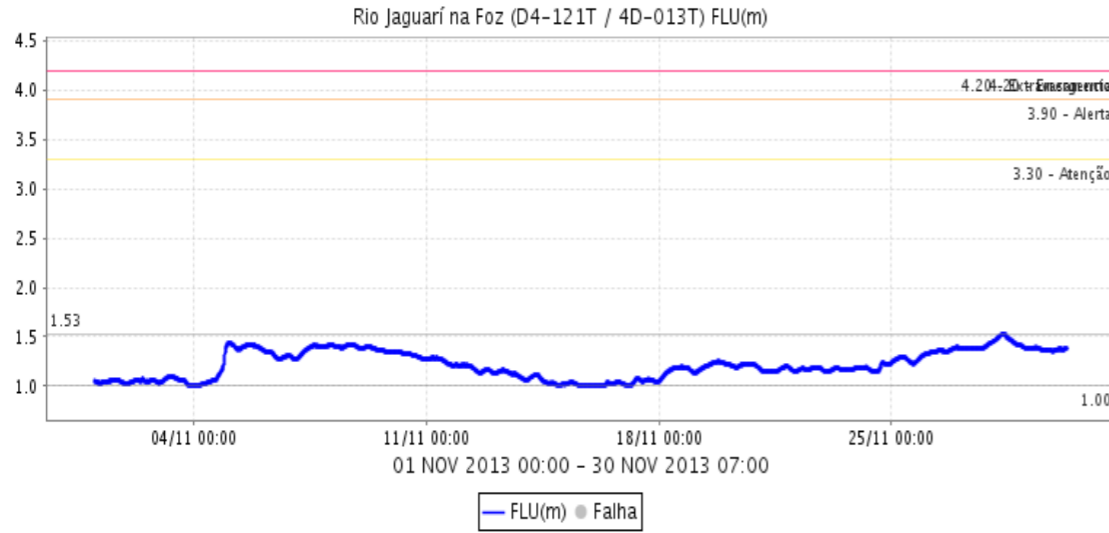
Rio Jaguari em Usina Ester (D4-052RT / 4D-001T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Fonte: Comitês PCJ / SAISP



# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



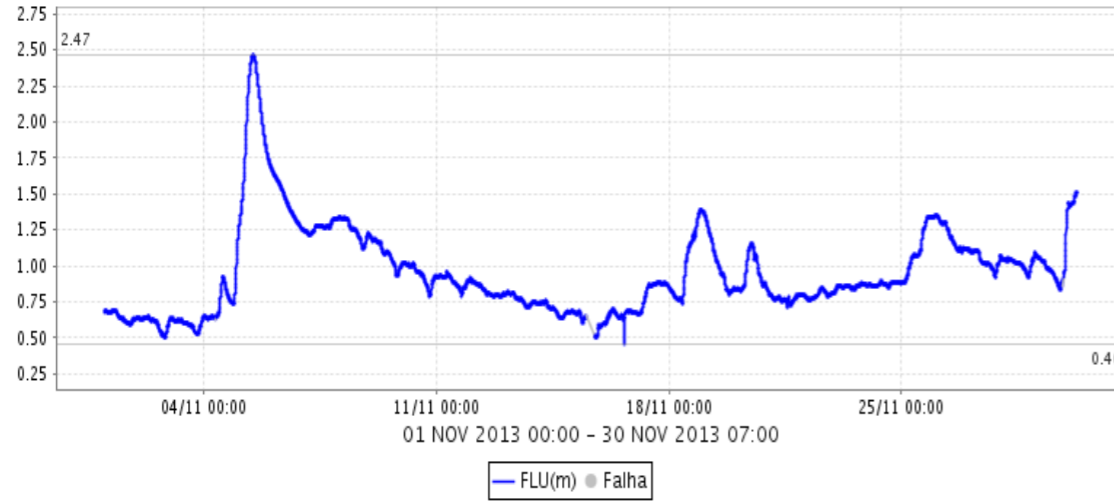
Fonte: Comitês PCJ / SAISP



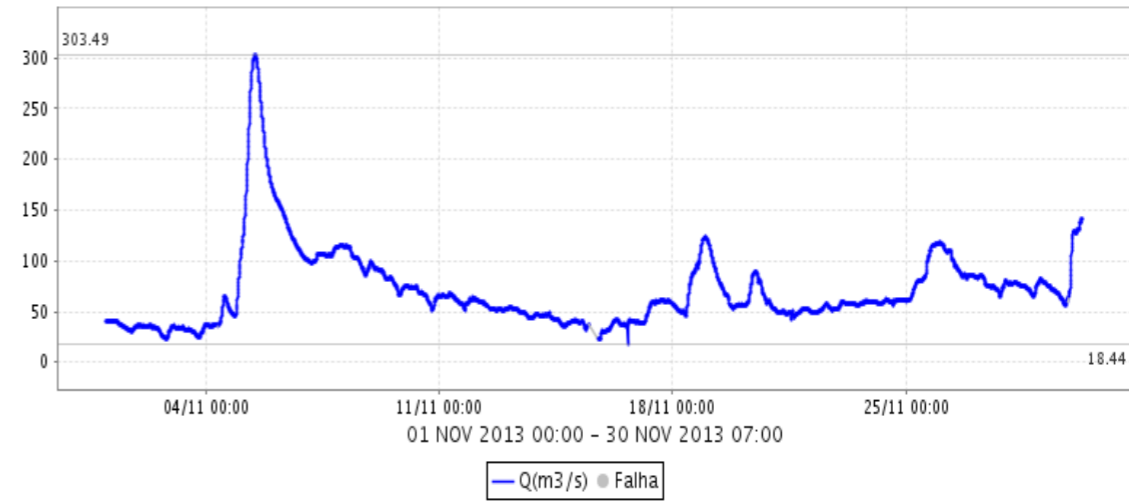
# SALA DE SITUAÇÃO PCJ



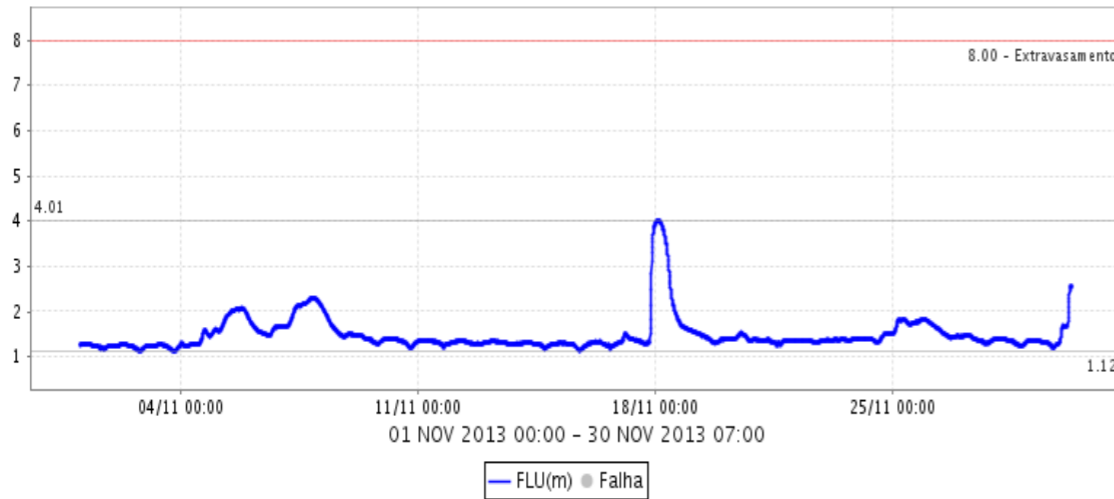
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) FLU(m)



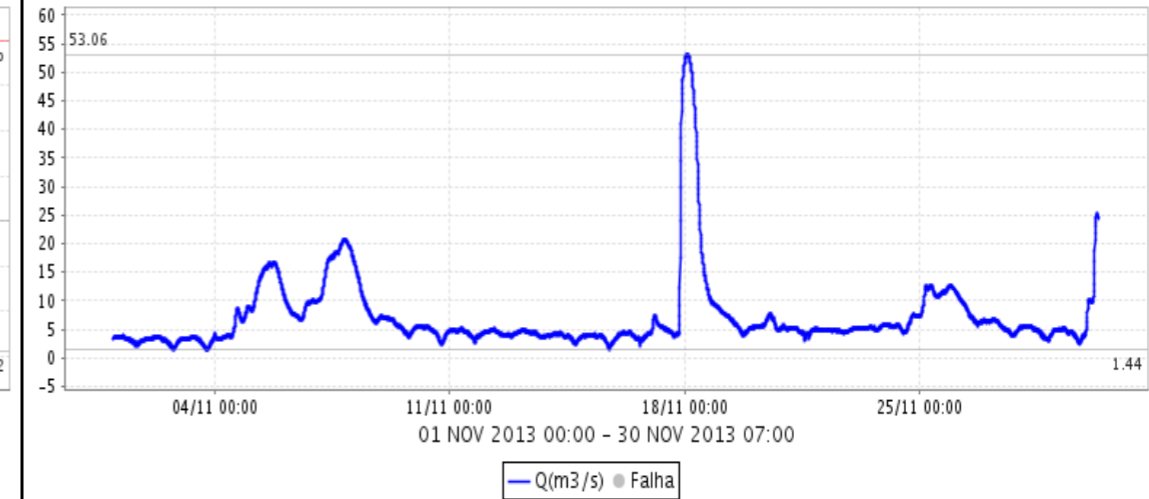
Rio Piracicaba em Artemis (D4-061T / 4D-007T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Rio Corumbataí - Batovi (D4-043) / (4D-018T) FLU(m)



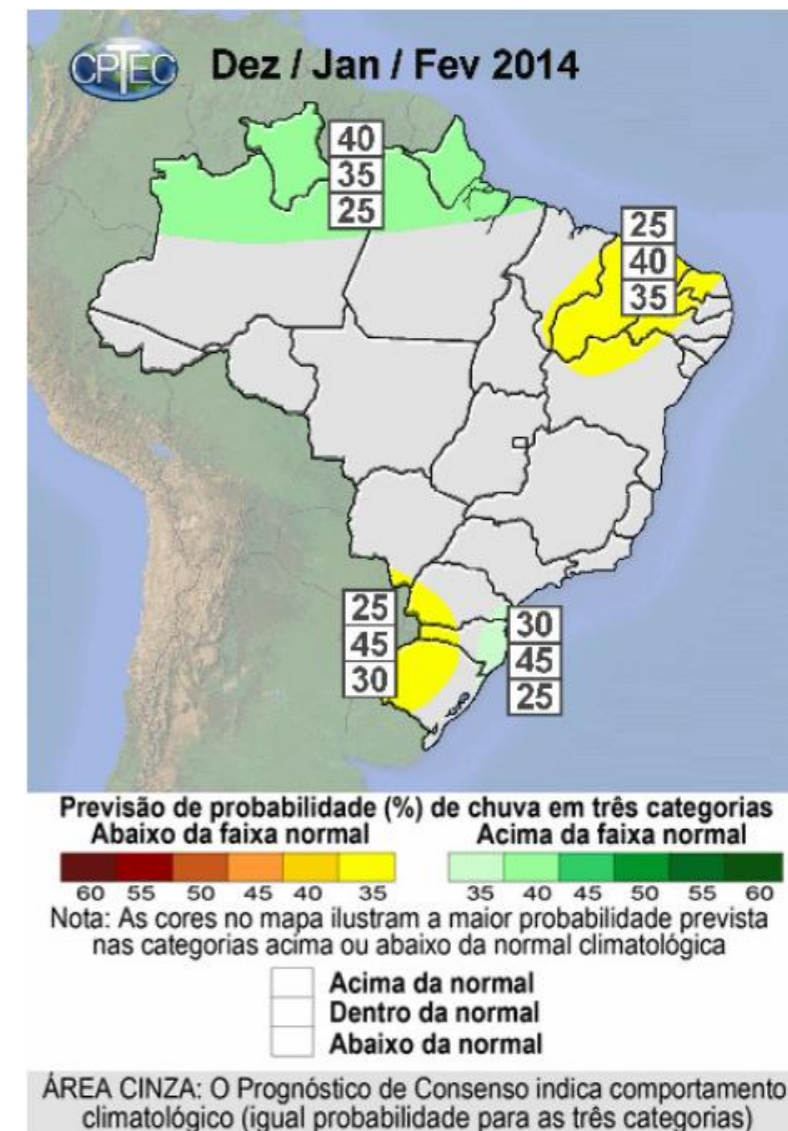
Rio Corumbataí - Batovi (D4-043) / (4D-018T) Q(m<sup>3</sup>/s)



Fonte: Comitês PCJ / SAISP

## INFORMAÇÕES CLIMÁTICAS DO CPTEC/INPE

A previsão por consenso elaborada pelo CPTEC, com a participação do CEMADEN, e contribuições do INMET e FUNCEME, para o trimestre dezembro-janeiro-fevereiro de 2013/2014 (DJF/2014) indicou maior probabilidade de ocorrência de totais pluviométricos no trimestre, para o norte da Região Norte, na categoria acima da faixa normal climatológica (40%) e distribuição de probabilidades igual a 35% e 25% para as categorias normal e abaixo da faixa normal, respectivamente. Para o norte da Região Nordeste, a previsão por consenso atribuiu a distribuição de probabilidades: 25%, 40% e 35% das chuvas situarem-se entre as categorias acima, normal e abaixo da faixa normal para este período, respectivamente. É importante ressaltar que o posicionamento de sistemas típicos dos meses de verão, associados com a circulação de verão na alta troposfera, pode contribuir para aumentar a variabilidade temporal e espacial das chuvas sobre o norte do Nordeste. Para o oeste da Região Sul, a maioria dos modelos de previsão climática indica ocorrência de totais pluviométricos no período em torno da faixa normal, sendo a distribuição de probabilidades atribuída de 25%, 45% e 30% nas categorias acima, normal e abaixo da faixa normal climatológica, respectivamente; enquanto que, para uma área no leste dessa Região, a distribuição de probabilidades da previsão por consenso é de 30%, 45% e 25% para as categorias acima, normal e abaixo da faixa normal. Para as demais áreas do Brasil, a previsão indicou comportamento climatológico, com igual probabilidade para as três categorias. Esta previsão também indicou temperaturas entre normal a acima da normal climatológica para a Região Nordeste do Brasil e dentro da normalidade para as demais áreas do País.



Fonte: INFOCLIMA, Ano 20, Número 11 - MCT/INPE/CPTEC.