

### 3.7 SIRINHAÉM



**Área de drenagem:** 2.069,60Km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Água Preta (parte), Amaraji (sede), Barra da Guabiraba (sede), Bonito (parte), Camocim de São Félix (sede), Cortês, Escada (parte), Gameleira (sede), Gravatá (parte), Ipojuca (parte), Joaquim Nabuco (parte), Primavera (parte), Ribeirão, Rio Formoso (parte), Sairé (sede), São Joaquim do Monte (parte), Sirinhaém (sede), Tamandaré (parte).

**População:** 181.703habitantes

**Urbana:** 100.770habitantes

**Rural:** 80.933habitantes

**Constituintes principais:**

Rios Amaraji, Oncinha, Machado, Bonito Grande, Tanque de Piabas, Várzea Grande, Camaragibe, Tapiruçu, Aripibu, Caranguejo e Brejo Novo.

**Reservatórios:**

Brejão.

**Uso do solo:**

- Ocupação urbana e industrial.
- Policultura.
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

**Áreas de proteção:**

APA de Sirinhaém e APA de Guadalupe.

**Uso da água:**

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

**Atividades industriais na bacia:**

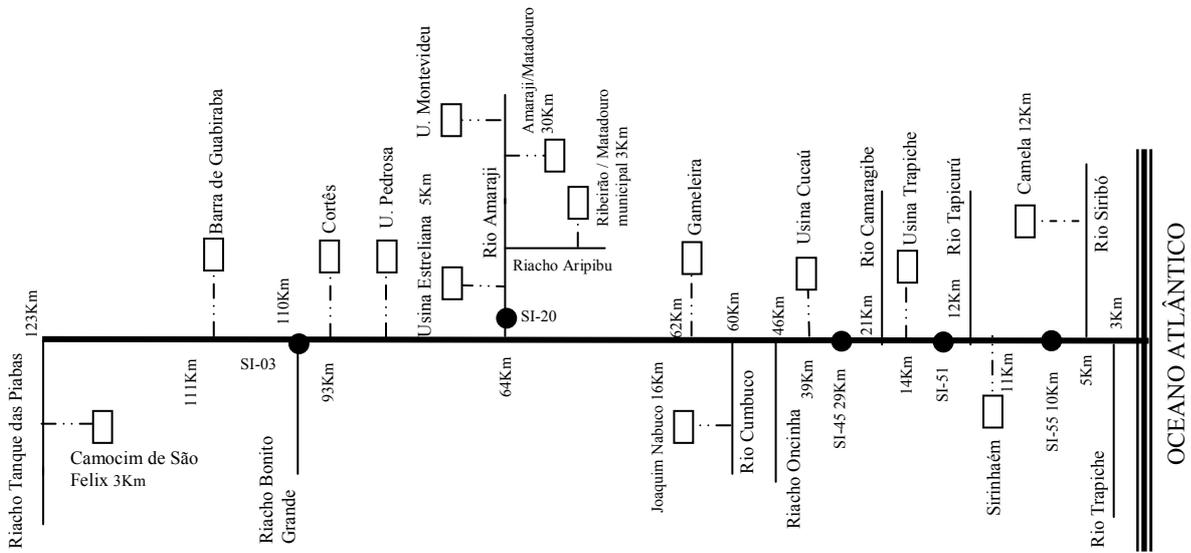
Sucroalcooleira, produtos alimentares e borracha.

**Carga poluidora orgânica:**

| Fonte      | Carga poluidora<br>( t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | Carga remanescente             |      |
|------------|---|--------------------------------|------|
|            |   | ( t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | (%)  |
| Doméstica  | 8,3   | 3,5                            | 15,5 |
| Industrial | 204   | 19,05                          | 84,5 |
| Total      | 212,3   | 22,55                          | 100  |

FONTE: DIAGNÓSTICO SIRINHAÉM - SRH/PROAGUA, 2001.

**Diagrama unifilar**



**Estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Sirinhaém**

| Estação | Corpo d'água  | Local   | Coordenadas*               |
|---------|---------------|---|----------------------------|
| SI-03   | Rio Sirinhaém | Na ponte, a jusante da cidade de Barra de Guabiraba, na cidade de Barra de Guabiraba.               | 25L 0207475<br>UTM 9068868 |
| SI-20   | Rio Amaraji   | Próximo à foz do Rio Amaraji, na ponte na PE-073, a jusante da Usina Estreliana, em Gameleira.      | 25L 0236521<br>UTM 9052326 |
| SI-45   | Rio Sirinhaém | Após a localidade de Cucau, na ponte da PE-073, a jusante da Usina Cucau, na cidade de Rio Formoso. | 25L 0256656<br>UTM 9043242 |
| SI-51   | Rio Sirinhaém | Na captação da COMPESA, Camboinha, em Sirinhaém.  | 25L 0265192<br>UTM 9049950 |
| SI-55   | Rio Sirinhaém | Após rio Tapicurú, na ponte da PE-060, na cidade de Sirinhaém.                                      | 25L 0268059<br>UTM 9051044 |

\* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRINHAÉM – ESTAÇÃO: SI-03**

| Parâmetro                  | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                            |           | 15/02<br>11:45          | 18/04<br>10:35 | 29/06<br>10:40 | 23/08<br>11:05 | 19/10<br>10:10 | 13/12<br>11:00 |  |  |  |  |
| Temperatura                | °C        | 28                      | 25             | 23             | 24             | 27             | 27             |  |  |  |  |
| pH                         | -         | <b>5,6</b>              | 6,5            | 6,9            | 6,6            | 6,8            | 6,9            |  |  |  |  |
| OD                         | mg/L      | <b>3,7</b>              | <b>3,2</b>     | 6,2            | 6,1            | <b>4,9</b>     | <b>4,0</b>     |  |  |  |  |
| DBO                        | mg/L      | 3,5                     | <2,0           | 2,5            | 2,6            | 1,4            | 4,4            |  |  |  |  |
| Cor                        | Pt/Co     | 50                      | 60             | <b>150</b>     | 50             | 25             | 40             |  |  |  |  |
| Condutividade Elétrica     | µs/cm     | 147                     | 185            | 259            | 166            | 122            | 151            |  |  |  |  |
| Turbidez                   | UNT       | 8                       | 15             | 15             | 9              | 7              | 7              |  |  |  |  |
| Amônia                     | mg/L      | 1,36                    | 0,54           | ND             | 0,25           | 0,65           | 1,71           |  |  |  |  |
| Fósforo                    | mg/L      | <b>1,02</b>             | <b>0,14</b>    | <b>0,12</b>    | 0,10           | <b>0,17</b>    | <b>0,24</b>    |  |  |  |  |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | <b>17000</b>            | -              | <b>≥160000</b> | -              | <b>1400</b>    | -              |  |  |  |  |
| Salinidade                 | o / oo    | 0,1                     | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |  |  |  |  |

Classe na CONAMA 357/05

|        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|

Índices e Indicadores de qualidade

|                     |   |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|----|----|----|----|----|----|
| OD saturação        | % | 47 | 39 | 72 | 72 | 61 | 50 |
| Qualidade           | - | MP | P  | P  | P  | P  | P  |
| Risco de salinidade | - | B  | B  | B  | B  | B  | B  |

Pluviometria em São Joaquim do Monte (123) - Fonte ITEP - LAMEPE

|                 |    |    |    |            |            |            |            |            |     |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|----|
| Total mensal    | mm | 28 | 38 | 130        | 179        | 390        | 340        | 240        | 103 | 4  | 0  | 0  | 0  |
| Média histórica | mm | 34 | 46 | <b>104</b> | <b>123</b> | <b>129</b> | <b>151</b> | <b>194</b> | 91  | 63 | 16 | 14 | 23 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.**

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRINHAÉM – ESTAÇÃO: SI-20**

| Parâmetro                  | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                            |           | 15/02<br>12:45          | 18/04<br>11:55 | 29/06<br>11:38 | 23/08<br>12:20 | 19/10<br>11:45 | 13/12<br>12:10 |  |  |  |  |
| Temperatura                | °C        | 29                      | 28             | 26             | 26             | 30             | 31             |  |  |  |  |
| pH                         | -         | <b>5,7</b>              | 6,2            | 6,1            | 6              | 6,1            | 6,2            |  |  |  |  |
| OD                         | mg/L      | <b>3,6</b>              | <b>4,5</b>     | 6,5            | 6,4            | <b>&lt;0,5</b> | <b>0,0</b>     |  |  |  |  |
| DBO                        | mg/L      | 2,3                     | <2,0           | <2,0           | <2,0           | <b>6,5</b>     | <b>19,1</b>    |  |  |  |  |
| Cor                        | Pt/Co     | 40                      | 60             | <b>100</b>     | 60             | 20             | 18             |  |  |  |  |
| Turbidez                   | UNT       | 20                      | 25             | <b>35</b>      | 15             | 20             | 12             |  |  |  |  |
| Condutividade Elétrica     | µs/cm     | 82                      | 93             | 74             | 77             | 85             | 104            |  |  |  |  |
| Potássio                   | mg/L      | ND                      | ND             |                |                | 5,60           | 7,60           |  |  |  |  |
| Amônia                     | mg/L      | 0,70                    | 0,20           | ND             | ND             | ND             | ND             |  |  |  |  |
| Fósforo                    | mg/L      | <b>0,75</b>             | 0,10           | <b>0,12</b>    | 0,09           | <b>0,17</b>    | <b>0,28</b>    |  |  |  |  |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 900                     |                | <b>22000</b>   |                | <b>7000</b>    |                |  |  |  |  |
| Salinidade                 | o / oo    | <0,1                    | <0,1           | <0,1           | <0,1           | <0,1           | 0,1            |  |  |  |  |

Classe na CONAMA 357/05

|        |   |   |   |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| Classe | - | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|

Índices e Indicadores de qualidade

|                     |   |    |    |    |    |    |    |
|---------------------|---|----|----|----|----|----|----|
| OD saturação        | % | 47 | 57 | 80 | 79 | 7  | 0  |
| Qualidade           | - | MP | MC | P  | P  | MP | MP |
| Risco de salinidade | - | B  | B  | B  | B  | B  | B  |

Pluviometria em Chã Grande (117) - Fonte ITEP - LAMEPE

|                 |    |    |    |            |            |            |            |            |            |    |    |    |    |
|-----------------|----|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|----|----|
| Total mensal    | mm | 26 | 9  | 33         | 70         | 108        | 298        | 148        | 44         | 21 | 12 | 75 | 32 |
| Média histórica | mm | 34 | 59 | <b>119</b> | <b>165</b> | <b>146</b> | <b>187</b> | <b>234</b> | <b>122</b> | 54 | 27 | 20 | 29 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Potássio: 5. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.**

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRINHAÉM – ESTAÇÃO: SI-45**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----|----|----|----|
|   |           | 15/02<br>13:25          | 18/04<br>12:35 | 29/06<br>12:40 | 23/08<br>13:10 | 19/10<br>12:40 | 13/12<br>12:30 |            |            |     |    |    |    |
| Temperatura   | °C        | 31                      | 29             | 26             | 28             | 30             | 31             |            |            |     |    |    |    |
| pH  | -         | <b>5,3</b>              | 6,6            | 6,5            | 6,8            | 7              | <b>5,9</b>     |            |            |     |    |    |    |
| OD  | mg/L      | <b>3,5</b>              | 6,0            | 7,2            | 7,7            | 5,9            | <b>3,3</b>     |            |            |     |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | 3,6                     | <2,0           | <2,0           | <2,0           | <b>5,4</b>     | <b>46,5</b>    |            |            |     |    |    |    |
| Cor   | Pt/Co     | 40                      | <b>80</b>      | 70             | 60             | 10             | 15             |            |            |     |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 10                      | 30             | 35             | 15             | 10             | 10             |            |            |     |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                                | µs/cm     | 89                      | 99             | 96             | 91             | 88             | 115            |            |            |     |    |    |    |
| Cromo Total   | mg/L      | ND                      |                | 0,02           |                | ND             |                |            |            |     |    |    |    |
| Potássio  | mg/L      | ND                      | ND             |                |                | 5,50           | 8,90           |            |            |     |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | ND                      | ND             | ND             | ND             | ND             | ND             |            |            |     |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | <b>0,45</b>             | 0,08           | 0,10           | 0,06           | <b>0,11</b>    | <b>0,54</b>    |            |            |     |    |    |    |
| Coliformes Termotolerantes                            | NMP/100ml | 400                     |                | <b>8000</b>    | -              | <b>2200</b>    | -              |            |            |     |    |    |    |
| Salinidade  | o / oo    | <0,1                    | 0,1            | <0,1           | <0,1           | <0,1           | 0,1            |            |            |     |    |    |    |
| Classe na CONAMA 357/05                               |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| Classe  | -         | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |            |            |     |    |    |    |
| Índices e Indicadores de qualidade                    |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| OD saturação  | %         | 47                      | 78             | 89             | 98             | 78             | 44             |            |            |     |    |    |    |
| Qualidade   | -         | MP                      | PC             | P              | P              | MC             | MP             |            |            |     |    |    |    |
| Risco de salinidade                                   | -         | B                       | B              | B              | B              | B              | B              |            |            |     |    |    |    |
| Pluviometria em Sirinhaém (111) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 66                      | 39             | 155            | 220            | 257            | 452            | 157        | 84         | 57  | 8  | 27 | 4  |
| Média histórica                                       | mm        | 112                     | 161            | <b>199</b>     | <b>302</b>     | <b>307</b>     | <b>362</b>     | <b>331</b> | <b>209</b> | 146 | 60 | 49 | 69 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Potássio: 5, Cromo: 0,01. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH  
**Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.**  
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.  
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRINHAÉM – ESTAÇÃO: SI-51**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |            |            |            |     |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
|   |           | 18/04<br>-              | 29/06<br>14:10 | 23/08<br>13:55 | 19/10<br>13:30 | 13/12<br>13:30 |            |            |            |     |    |    |    |
| Temperatura   | °C        | 20                      | 25             | 28             | 30             | 30             |            |            |            |     |    |    |    |
| pH  | -         | 6,7                     | 6,4            | 6,6            | 6,8            | 6,7            |            |            |            |     |    |    |    |
| OD  | mg/L      | 5,8                     | 7,1            | 7,3            | <b>4,2</b>     | <b>0,0</b>     |            |            |            |     |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | <2,0                    | <2,0           | <2,0           | 2,5            | <b>24,0</b>    |            |            |            |     |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 35                      | 50             | 15             | 10             | 35             |            |            |            |     |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                                | µs/cm     | 97                      | 93             | 91             | 89             | 115            |            |            |            |     |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | ND                      | ND             | ND             | ND             | ND             |            |            |            |     |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | 0,07                    | <b>0,11</b>    | 0,04           | 0,07           | <b>0,31</b>    |            |            |            |     |    |    |    |
| Coliformes Termotolerantes                            | NMP/100ml | 400                     | <b>8000</b>    | <200           | 200            | <b>1100</b>    |            |            |            |     |    |    |    |
| Sólidos Totais  | mg/L      | 123                     | 121            | 78,4           | 81             | 170            |            |            |            |     |    |    |    |
| Fotobactéria  | FDf       | 1                       | 1              | 1              | 1              | 1              |            |            |            |     |    |    |    |
| Daphnia   | FD        | 1                       | 1              | 1              | 1              | 1              |            |            |            |     |    |    |    |
| Salinidade  | o / oo    | 0,1                     | <0,1           | <0,1           | <0,1           | 0,1            |            |            |            |     |    |    |    |
| Classe na CONAMA 357/05                               |           |                         |                |                |                |                |            |            |            |     |    |    |    |
| Classe  | -         | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              |            |            |            |     |    |    |    |
| Índices e Indicadores de qualidade                    |           |                         |                |                |                |                |            |            |            |     |    |    |    |
| OD saturação  | %         | 64                      | 86             | 93             | 56             | 0              |            |            |            |     |    |    |    |
| Qualidade   | -         | PC                      | P              | NC             | MC             | MP             |            |            |            |     |    |    |    |
| IQA   | -         | BO(67)                  | BO(58)         | BO(76)         | BO(69)         | RU(28)         |            |            |            |     |    |    |    |
| Ecotoxicidade   | -         | NT                      | NT             | NT             | NT             | NT             |            |            |            |     |    |    |    |
| Risco de salinidade                                   | -         | B                       | B              | B              | B              | B              |            |            |            |     |    |    |    |
| Pluviometria em Sirinhaém (111) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |            |            |            |     |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 66                      | 39             | 155            | 220            | 257            | 452        | 157        | 84         | 57  | 8  | 27 | 4  |
| Média histórica                                       | mm        | 112                     | 161            | <b>199</b>     | <b>302</b>     | <b>307</b>     | <b>362</b> | <b>331</b> | <b>209</b> | 146 | 60 | 49 | 69 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH  
**Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.** Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico  
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.  
IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. IET: OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico e HI= hipereutrófico  
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SIRINHAÉM – ESTAÇÃO: SI-55**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----|----|----|----|
|   |           | 15/02<br>14:05          | 18/04<br>13:35 | 29/06<br>14:35 | 23/08<br>14:15 | 19/10<br>13:50 | 13/12<br>13:55 |            |            |     |    |    |    |
| Temperatura   | °C        |                         | 29             | 26             | 28             | 30             | 30             |            |            |     |    |    |    |
| pH  | -         | <b>5,4</b>              | 6,5            | 6,2            | 6              | 6,6            | 6,3            |            |            |     |    |    |    |
| OD  | mg/L      | <b>&lt;0,5</b>          | 5,1            | 6,7            | 6,9            | <b>1,0</b>     | <b>0,6</b>     |            |            |     |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | <b>12,8</b>             | <2,0           | <2,0           | <2,0           | <b>10,7</b>    | <b>6,4</b>     |            |            |     |    |    |    |
| Cor   | Pt/Co     | <b>80</b>               | 70             | <b>80</b>      | <b>80</b>      | 25             | 30             |            |            |     |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 25                      | 40             | 50             | 30             | 35             | 30             |            |            |     |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                                | µs/cm     | 99                      | 98             | 91             | 88             | 92             | 112            |            |            |     |    |    |    |
| Cromo Total   | mg/L      | ND                      |                | ND             |                | ND             |                |            |            |     |    |    |    |
| Potássio  | mg/L      | ND                      | ND             |                |                | 6,50           | 8,60           |            |            |     |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | ND                      | ND             | ND             | ND             | ND             | ND             |            |            |     |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | <b>0,43</b>             | 0,10           | <b>0,12</b>    | 0,08           | <b>0,15</b>    | <b>0,19</b>    |            |            |     |    |    |    |
| Coliformes Termotolerantes                            | NMP/100ml | <b>1700</b>             |                | <b>24000</b>   |                | <b>24000</b>   |                |            |            |     |    |    |    |
| Salinidade  | o / oo    | 0,1                     | 0,1            | <0,1           | <0,1           | <0,1           | 0,1            |            |            |     |    |    |    |
| Classe na CONAMA 357/05                               |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| Classe  | -         | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |            |            |     |    |    |    |
| Índices e Indicadores de qualidade                    |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| OD saturação  | %         | 7                       | 66             | 83             | 88             | 13             | 8              |            |            |     |    |    |    |
| Qualidade   | -         | MP                      | MC             | P              | P              | MP             | MP             |            |            |     |    |    |    |
| Risco de salinidade                                   | -         | B                       | B              | B              | B              | B              | B              |            |            |     |    |    |    |
| Pluviometria em Sirinhaém (111) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 66                      | 39             | 155            | 220            | 257            | 452            | 157        | 84         | 57  | 8  | 27 | 4  |
| Média histórica                                       | mm        | 112                     | 161            | <b>199</b>     | <b>302</b>     | <b>307</b>     | <b>362</b>     | <b>331</b> | <b>209</b> | 146 | 60 | 49 | 69 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Potássio: 5, Cromo: 0,01. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

**Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.**

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

**Comentário final**

Na bacia hidrográfica do rio Sirinhaém, foram monitoradas, no ano de 2006, cinco estações, sendo: uma localizada no seu tributário, rio Amaraji (SI-20), e quatro no Rio Sirinhaém (SI-03, SI-45, SI-51 e SI-55). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Sirinhaém, conclui-se que:

- Na bacia do rio Sirinhaém observa-se o comprometimento da qualidade da água, devido ao lançamento de esgoto de origem doméstica e atividade agroindustrial, em especial no período de estiagem. Valores de OD abaixo do limite para as águas doces (CONAMA 357/05), chegando até a anoxia (OD=0,0mg/L), ocorreram no rio Amaraji, em Gameleira (SI-20); e no rio Sirinhaém na captação da COMPESA (SI-51) e em Sirinhaém (SI-55).
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes, Amônia e Fósforo Total evidenciam o lançamento de esgotos de origem doméstica em toda a Bacia.
- Observam-se águas ácidas (pH<6,0), em fevereiro nas estações: SI-03; SI-20 e SI-55 e em fevereiro e dezembro na estação SI-45, possivelmente relacionado à atividade de ferrificação.
- Os maiores valores de Turbidez foram observados nas duas estações localizadas em Sirinhaém.
- A qualidade da água bruta utilizada para abastecimento após tratamento em Camboinha, Sirinhaém, na captação da COMPESA esteve boa, exceto em dezembro que apresentou qualidade ruim.
- A bacia do rio Sirinhaém caracteriza-se por água doce no trecho monitorado.

Com base nestas análises, recomenda-se prioridade para as ações de controle e fiscalização a agroindústria açucareira e ao esgotamento sanitário.

### GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO SIRINHAÉM - 2006

