

### 3.8 UNA



**Área de drenagem:** 6.292,89Km<sup>2</sup>

**Municípios:**

Agrestina, Água Preta (sede), Altinho (sede), Barra de Guabiraba (parte), Barreiros (sede), Belém de Maria, Bezerras (parte), Bonito (sede), Cachoeirinha (sede), Caetés (parte), Caruaru (parte), Capoeiras (sede), Canhotinho (parte), Calçado (sede), Camocim de São Félix (parte), Catende, Cupira, Gameleira (parte), Ibirajuba, Jaqueira, Joaquim Nabuco (sede), Jucati (sede), Jupi (sede), Jurema (sede), Lagoa dos Gatos, Lajedo (sede), Maraial, Palmares, Panelas, Pesqueira (parte), Quipapá, Rio Formoso (parte), Sanharó, São Benedito do Sul, São Bento do Una (sede), São Caetano (parte), São Joaquim do Monte (sede), São José da Coroa Grande (parte), Tacaimbó (parte), Tamandaré (parte), Venturosa (parte), Xexéu.

**População:** 553.259habitantes

**Urbana:** 318.214habitantes

**Rural:** 237.045habitantes

**Constituintes principais:**

Seus afluentes principais pela margem esquerda são: o Riacho Riachão, o Rio Maracaju, o Riacho Gravatá, o Riacho Camevô, o Rio Preto, o Riacho Camocim-Mirim e o Rio José da Costa, e pela margem direita, o Rio Jacuípe, o Rio Pirangí, o Rio da Chata, o Riacho Olho d'água, Riacho das Pombas, o Riacho Quatis, o Riacho Salobro e o Rio Panelas.

**Reservatórios:**

Prata, Gurjão, Poço da Areia, Caianinha, Altinho, Bonito, Calçado, Panelas e São Caetano.

**Uso do solo:**

- Ocupação urbana e industrial.
- Policultura.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar.
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

**Áreas de proteção:**

APA Costa dos Corais, RPPN Laje Bonita e RPPN Santa Rita.

**Uso da água:**

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

**Atividades industriais na bacia:**

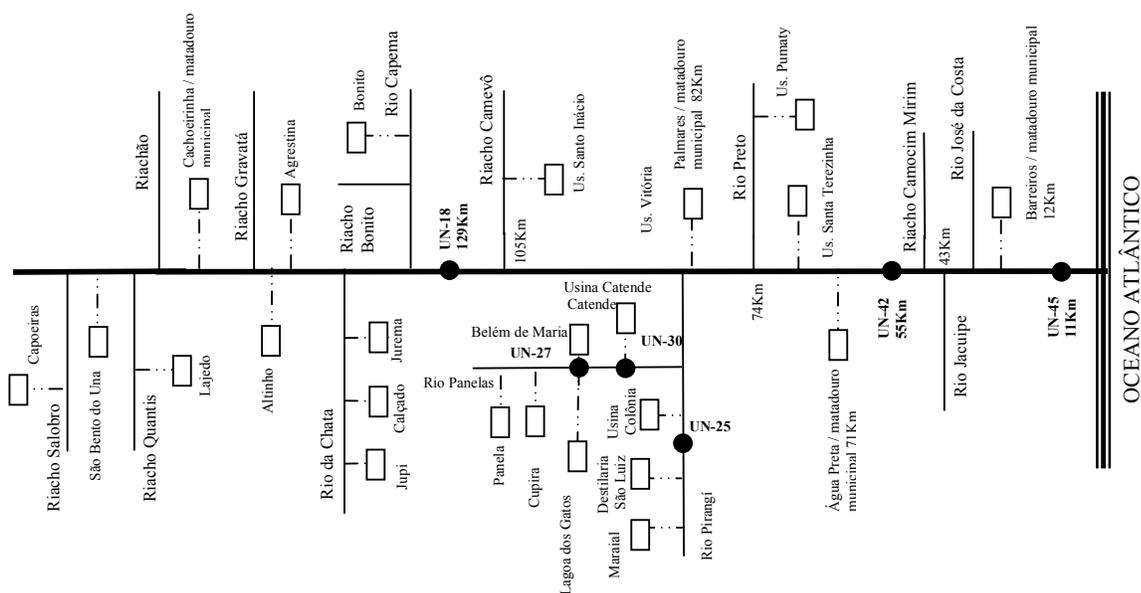
Produtos alimentares, sucroalcooleira, bebidas, têxtil e minerais não-metálicos.

**Carga poluidora orgânica:**

| Fonte      | Carga poluidora<br>( t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | Carga remanescente            |      |
|------------|---|-------------------------------|------|
|            |   | (t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | (%)  |
| Doméstica  | 21,7  | 9,3                           | 42,1 |
| Industrial | 92,7  | 12,8                          | 57,9 |
| Total      | 114,4   | 22,1                          | 100  |

FONTE: DIAGNÓSTICO UNA - SRH/PROAGUA, 2001.

**Diagrama unifilar**



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

| Estação | Corpo d'água | Local   | Coordenadas*               |
|---------|--------------|---|----------------------------|
| UN-18   | Rio Una      | Em frente ao Sítio Barra de Timbó, a jusante da cidade de Batateira, em Belém de Maria. | 25L 0188190<br>UTM 9051494 |
| UN-25   | Rio Pirangí  | Na Ponte da PE-125, a jusante da Destilaria São Luiz, em Catende.                       | 25L 0190286<br>UTM 9031758 |
| UN-27   | Rio Panelas  | Na captação da COMPESA, na estrada sombra da barra, no município de Belém de Maria.     | 25L 0187355<br>UTM 9046112 |
| UN-30   | Rio Panelas  | A jusante da Usina Catende, na Cidade de Catende.                                       | 25L 0201152<br>UTM 9040627 |
| UN-42   | Rio Una      | Na ponte da PE-96, a jusante da cidade de Água Preta, no município de Água Preta.       | 25L 0230327<br>UTM 9031892 |
| UN-45   | Rio Una      | Na ponte na PE-60, a jusante da cidade de Barreiros, no município de Barreiros.         | 25L 0259872<br>UTM 9025164 |

\* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

**Comentário final**

Na bacia hidrográfica do rio Una, foram monitoradas, no ano de 2007, seis estações, sendo: três localizadas nos seus tributários: rio Pirangí (UN-25) e rio Panelas (UN-27 e UN-30) e três no rio Una (UN-18, UN-42 e UN-45). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Una, conclui-se que:

- A qualidade das águas do rio Panelas, em Catende (UN-30), afluente do Una, apresenta-se comprometida com os mais baixos valores de OD da bacia além dos mais altos valores de Coliformes Termotolerantes, podendo estar relacionado à ocupação urbana e/ou a atividade da agroindústria canieira.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes observados na bacia evidenciam o lançamento de esgotos de origem doméstica.
- A qualidade da água bruta utilizada para abastecimento após tratamento, em Belém de Maria, na captação da COMPESA esteve boa durante todo o período monitorado.
- O Índice de Estado Trófico observado na bacia, variou de oligotrófico a hipereutrófico, sendo a condição mesotrófico a que mais ocorreu.
- O rio Una, no trecho monitorado, caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se que a bacia hidrográfica do rio Una apresenta-se comprometida em especial no seu trecho correspondente a bacia do rio Panelas e necessita de ações de controle e fiscalização das fontes poluidoras.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA – ESTAÇÃO: UN-18**

| Parâmetro  | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
|--|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|----|----|----|----|
|  |           | 27/02<br>10:50          | 25/04<br>09:40 | 27/06<br>11:10 | 22/08<br>09:30 | 16/10<br>10:15 | 11/12<br>10:00 |            |            |    |    |    |    |
| Temperatura  | °C        | 27                      | 28             | 22             | 22             | 24             | 27             |            |            |    |    |    |    |
| pH   | -         | 7,1                     | 7,3            | 7,5            | 7,6            | 7,7            | 7,1            |            |            |    |    |    |    |
| OD   | mg/L      | 6,0                     | 6,4            | 6,3            | 6,3            | 6,2            | 6,1            |            |            |    |    |    |    |
| DBO  | mg/L      | 3,9                     | 1,6            | 1,9            | <0,5           | 0,7            | 1,2            |            |            |    |    |    |    |
| Turbidez   | UNT       | 65                      | 10             | 25             | 9              | 2              | 2              |            |            |    |    |    |    |
| Cor  | Pt/Co     | 70                      | 18             | 60             | <b>150</b>     | 60             | 30             |            |            |    |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                               | µs/cm     | 361                     | 814            | 569            | 554            | 479            | 217            |            |            |    |    |    |    |
| Amônia   | mg/L      | ND                      | ND             | 1,11           | 0,15           | ND             | ND             |            |            |    |    |    |    |
| Fósforo  | mg/L      | <b>0,32</b>             | <b>0,11</b>    | <b>0,23</b>    | 0,08           | 0,05           | 0,05           |            |            |    |    |    |    |
| Coliformes Termotolerantes                           | NMP/100ml | <b>7000</b>             |                | <b>22000</b>   |                | <b>2100</b>    |                |            |            |    |    |    |    |
| Salinidade   | o / oo    | 0,2                     | 0,4            | 0,3            | 0,3            | 0,2            | 0,1            |            |            |    |    |    |    |
| Classe na CONAMA 357/05                              |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
| Classe   | -         | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |            |            |    |    |    |    |
| Índices e Indicadores de qualidade                   |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
| OD saturação   | %         | 75                      | 82             | 72             | 72             | 74             | 77             |            |            |    |    |    |    |
| Qualidade  | -         | P                       | P              | P              | P              | MC             | MC             |            |            |    |    |    |    |
| IET-rio  | -         | SE(64)                  | ME(58)         | EU(62)         | ME(57)         | ME(54)         | ME(54)         |            |            |    |    |    |    |
| Risco de salinidade                                  | -         | B                       | M              | B              | B              | B              | B              |            |            |    |    |    |    |
| Pluviometria em Jaqueira (508) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
| Total mensal   | mm        | 43                      | 107            | 129            | 97             | -              | -              | -          | -          | -  | -  | -  |    |
| Média histórica                                      | mm        | 77                      | 72             | <b>122</b>     | <b>181</b>     | <b>180</b>     | <b>181</b>     | <b>205</b> | <b>111</b> | 86 | 43 | 36 | 48 |

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.  
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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 UNA – ESTAÇÃO: UN-25**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|----|----|----|----|
|   |           | 27/02<br>12:30          | 25/04<br>11:50 | 27/06<br>13:00 | 22/08<br>11:30 | 16/10<br>11:30 | 11/12<br>12:00 |            |            |    |    |    |    |
| Temperatura   | °C        | 28                      | 28             | 23             | 23             | 25             | 28             |            |            |    |    |    |    |
| pH  | -         | 6,9                     | 7,3            | 7,3            | 7,1            | 7              | 7,3            |            |            |    |    |    |    |
| OD  | mg/L      | 5,8                     | 6,2            | 6,3            | 6,6            | 6,3            | 6,3            |            |            |    |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | 0,8                     | <0,5           | <b>5,7</b>     | 0,8            | 1,5            | <0,5           |            |            |    |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 56                      | 45             | 100            | 55             | 9              | 4              |            |            |    |    |    |    |
| Cor   | Pt/Co     | 50                      | 50             | <b>200</b>     | <b>&gt;500</b> | <b>80</b>      | 25             |            |            |    |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                              | µs/cm     | 378                     | 285            | 217            | 139            | 167            | 232            |            |            |    |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | 0,15                    | ND             | 1,83           | 0,24           | 0,18           | ND             |            |            |    |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | <b>0,12</b>             | <b>0,13</b>    | <b>0,33</b>    | <b>0,13</b>    | 0,07           | 0,09           |            |            |    |    |    |    |
| Potássio  | mg/L      | 9,9                     | 6,6            |                |                | ND             | ND             |            |            |    |    |    |    |
| Coliforme termotolerante                            | NMP/100ml | 800                     |                | <b>1400</b>    |                | <b>30000</b>   |                |            |            |    |    |    |    |
| Salinidade  | o / oo    | 0,2                     | 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  | %         | 74                      | 79             | 73             | 77             | 76             | 80             |            |            |    |    |    |    |
| Qualidade   | -         | MC                      | MC             | p              | MC             | P              | P              |            |            |    |    |    |    |
| IET-rio   | -         | ME(59)                  | SE(59)         | SE(64)         | EU(59)         | ME(56)         | ME(57)         |            |            |    |    |    |    |
| Risco de salinidade                                 | -         | B                       | B              | B              | B              | B              | B              |            |            |    |    |    |    |
| Pluviometria em Catende (284) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 159                     | 176            | 196            | 217            | 138            | 255            | 153        | 192        | 64 | 0  | 8  | 49 |
| Média histórica                                     | mm        | 74                      | 87             | <b>181</b>     | <b>195</b>     | <b>234</b>     | <b>237</b>     | <b>250</b> | <b>136</b> | 93 | 43 | 35 | 65 |

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.  
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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 UNA – ESTAÇÃO: UN-27**

| Parâmetro                | Unid.     | Data e Hora das Coletas |  |  |  |                |  |                |  |                |  |                |
|--------------------------|-----------|-------------------------|--|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
|                          |           |                         |  |  |  | 27/06<br>12:00 |  | 22/08<br>10:06 |  | 16/10<br>10:50 |  | 11/12<br>10:50 |
| Temperatura              | °C        |                         |  |  |  | 23             |  | 22             |  | 24             |  | 28             |
| pH                       | -         |                         |  |  |  | 6,8            |  | 6,9            |  | 6,9            |  | 6,9            |
| OD                       | mg/L      |                         |  |  |  | 5,4            |  | 5,9            |  | 6,7            |  | 7,7            |
| DBO                      | mg/L      |                         |  |  |  | 1,7            |  | 0,7            |  | 1,1            |  | 1,2            |
| Condutividade Elétrica   | µs/cm     |                         |  |  |  | 102            |  | 113            |  | 139            |  | 146            |
| Turbidez                 | UNT       |                         |  |  |  | 70,0           |  | 35,0           |  | 20,0           |  | 10,0           |
| Sólidos totais           | mg/L      |                         |  |  |  | 158            |  | 151            |  | 124            |  | 120            |
| Amônia                   | mg/L      |                         |  |  |  | 1,17           |  | ND             |  | ND             |  | ND             |
| Fósforo                  | mg/L      |                         |  |  |  | <b>0,16</b>    |  | 0,06           |  | 0,06           |  | 0,03           |
| Coliforme termotolerante | NMP/100ml |                         |  |  |  | <b>13000</b>   |  | <200           |  | <b>1100</b>    |  | <b>1700</b>    |
| Daphnia                  | FD        |                         |  |  |  | 1              |  | 1              |  | 1              |  | 1              |
| Salinidade               | o / oo    |                         |  |  |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

|                     |   |  |  |  |  |        |  |        |  |        |  |        |
|---------------------|---|--|--|--|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|
| OD saturação        | % |  |  |  |  | 63     |  | 67     |  | 80     |  | 98     |
| Qualidade           | - |  |  |  |  | P      |  | PC     |  | MC     |  | MC     |
| IQA                 | - |  |  |  |  | BO(52) |  | BO(72) |  | BO(70) |  | BO(71) |
| IET-rio             | - |  |  |  |  | EU(60) |  | ME(55) |  | ME(55) |  | OL(52) |
| Ecotoxicidade       | - |  |  |  |  | NT     |  | NT     |  | NT     |  | NT     |
| Risco de salinidade | - |  |  |  |  | B      |  | B      |  | B      |  | B      |

Pluviometria em Jaqueira (508) - Fonte ITEP - LAMEPE

|                 |    |    |     |            |            |            |            |            |     |    |    |    |
|-----------------|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal    | mm | 43 | 107 | 129        | 97         | -          | -          | -          | -   | -  | -  | -  |
| Média histórica | mm | 77 | 72  | <b>122</b> | <b>181</b> | <b>180</b> | <b>181</b> | <b>205</b> | 111 | 86 | 43 | 36 |

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  
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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 UNA – ESTAÇÃO: UN-30**

| Parâmetro                | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |  |  |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|
|                          |           | 27/02<br>12:00          | 25/04<br>10:55 | 27/06<br>12:35 | 22/08<br>11:00 | 16/10<br>12:00 | 11/12<br>11:30 |  |  |
| Temperatura              | °C        | 27                      | 29             | 24             | 22             | 27             | 30             |  |  |
| pH                       | -         | 6,3                     | 6,9            | 7,0            | 6,9            | 7,2            | 6,2            |  |  |
| OD                       | mg/L      | 5,1                     | 5,9            | 6,3            | 6,7            | 6,4            | <b>2,4</b>     |  |  |
| DBO                      | mg/L      | 4,9                     | 1,9            | 4,4            | 0,9            | 0,9            | 2,2            |  |  |
| Turbidez                 | UNT       | 60                      | 35             | 100            | 20             | 15             | 6              |  |  |
| Cor                      | Pt/Co     | 50                      | 30             | 200            | <b>100</b>     | <b>100</b>     | 25             |  |  |
| Condutividade Elétrica   | µs/cm     | 260                     | 223            | 190            | 152            | 208            | 176            |  |  |
| Amônia                   | mg/L      | ND                      | 0,14           | 1,80           | 0,15           | ND             | ND             |  |  |
| Fósforo                  | mg/L      | <b>0,17</b>             | <b>0,15</b>    | <b>0,41</b>    | 0,06           | 0,06           | <b>0,11</b>    |  |  |
| Potássio                 | mg/L      | 9,3                     | 6,1            |                |                | ND             | ND             |  |  |
| Coliforme termotolerante | NMP/100ml | <b>≥160000</b>          |                | <b>160000</b>  |                | <b>90000</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        | % | 64     | 77     | 75     | 77     | 80     | 32     |
| Qualidade           | - | P      | P      | P      | P      | P      | P      |
| IET-rio             | - | EU(61) | EU(60) | SE(65) | ME(55) | ME(55) | ME(58) |
| Risco de salinidade | - | B      | B      | B      | B      | B      | B      |

Pluviometria em Catende (284) - Fonte ITEP - LAMEPE

|                 |    |     |     |            |            |            |            |            |            |    |    |    |    |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|----|----|----|----|
| Total mensal    | mm | 159 | 176 | 196        | 217        | 138        | 255        | 153        | 192        | 64 | 0  | 8  | 49 |
| Média histórica | mm | 74  | 87  | <b>181</b> | <b>195</b> | <b>234</b> | <b>237</b> | <b>250</b> | <b>136</b> | 93 | 43 | 35 | 65 |

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.  
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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 UNA – ESTAÇÃO: UN-42**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|----|----|----|----|
|   |           | 27/02<br>14:00          | 25/04<br>12:45 | 26/06<br>14:45 | 22/08<br>12:15 | 16/10<br>12:50 | 11/12<br>13:30 |            |            |    |    |    |    |
| Temperatura   | °C        | 28                      | 28             | 23             | 23             | 27             | 30             |            |            |    |    |    |    |
| pH  | -         | 6,6                     | 7,1            | 6,8            | 7,2            | 6,6            | 6,8            |            |            |    |    |    |    |
| OD  | mg/L      | 5,5                     | 5,8            | 6,1            | 6,6            | 5,1            | 6,2            |            |            |    |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | 1,7                     | <0,5           | 3,3            | 0,8            | 4,0            | 0,6            |            |            |    |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 72                      | 35             | <b>150</b>     | 35             | 10             | 3              |            |            |    |    |    |    |
| Cor   | Pt/Co     | 70                      | 40             | <b>200</b>     | <b>200</b>     | 70             | 30             |            |            |    |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                                | µs/cm     | 227                     | 162            | 131            | 179            | 134            | 127            |            |            |    |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | ND                      | ND             | 1,28           | ND             | ND             | ND             |            |            |    |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | <b>0,14</b>             | 0,10           | <b>0,40</b>    | <b>0,12</b>    | 0,06           | 0,07           |            |            |    |    |    |    |
| Potássio  | mg/L      | 9,3                     | 6,6            |                |                | ND             | ND             |            |            |    |    |    |    |
| Coliforme termotolerante                              | NMP/100ml | <b>2100</b>             |                | <b>30000</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  | %         | 70                      | 74             | 71             | 77             | 64             | 82             |            |            |    |    |    |    |
| Qualidade   | -         | MC                      | MC             | P              | P              | P              | P              |            |            |    |    |    |    |
| IET-rio   | -         | EU(60)                  | ME(58)         | SE(65)         | ME(59)         | ME(55)         | ME(56)         |            |            |    |    |    |    |
| Risco de salinidade                                   | -         | B                       | B              | B              | B              | B              | B              |            |            |    |    |    |    |
| Pluviometria em Água Preta (80) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |    |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 176                     | 77             | 211            | 201            | 123            | 252            | 148        | 100        | 57 | 2  | 9  | 17 |
| Média histórica                                       | mm        | 48                      | 95             | <b>128</b>     | <b>126</b>     | <b>212</b>     | <b>196</b>     | <b>215</b> | <b>128</b> | 90 | 53 | 38 | 47 |

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.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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 UNA – ESTAÇÃO: UN-45**

| Parâmetro   | Unid.     | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|------------|-----|----|----|----|
|   |           | 27/02<br>14:30          | 25/04<br>13:25 | 26/06<br>15:15 | 22/08<br>12:50 | 16/10<br>13:30 | 11/12<br>14:00 |            |            |     |    |    |    |
| Temperatura   | °C        | 28                      | 29             | 24             | 23             | 28             | 29             |            |            |     |    |    |    |
| pH  | -         | 7,1                     | 7,2            | 6,8            | 7,2            | 7              | 7,1            |            |            |     |    |    |    |
| OD  | mg/L      | 6,2                     | 6,1            | 6,8            | 6,7            | 6,5            | 6,6            |            |            |     |    |    |    |
| DBO   | mg/L      | 1,8                     | 1,1            | 3,8            | 0,7            | 1,4            | 0,8            |            |            |     |    |    |    |
| Turbidez  | UNT       | 20                      | 40             | <b>125</b>     | 40             | 10             | 3              |            |            |     |    |    |    |
| Cor   | Pt/Co     | 18                      | 50             | <b>200</b>     | <b>200</b>     | 50             | 25             |            |            |     |    |    |    |
| Condutividade Elétrica                                | µs/cm     | 178                     | 144            | 100            | 170            | 128            | 124            |            |            |     |    |    |    |
| Amônia  | mg/L      | ND                      | ND             | 0,70           | 0,15           | ND             | ND             |            |            |     |    |    |    |
| Fósforo   | mg/L      | 0,09                    | <b>0,13</b>    | <b>0,49</b>    | <b>0,13</b>    | 0,05           | 0,06           |            |            |     |    |    |    |
| Potássio  | mg/L      | 9,1                     | 6,4            |                |                | ND             | ND             |            |            |     |    |    |    |
| Coliforme termotolerante                              | NMP/100ml | <b>5000</b>             |                | <b>30000</b>   |                | <b>30000</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  | %         | 79                      | 79             | 81             | 78             | 83             | 86             |            |            |     |    |    |    |
| Qualidade   | -         | P                       | P              | P              | P              | P              | P              |            |            |     |    |    |    |
| IET-rio   | -         | ME(57)                  | EU(59)         | HE(67)         | EU(59)         | ME(54)         | ME(55)         |            |            |     |    |    |    |
| Risco de salinidade                                   | -         | B                       | B              | B              | B              | B              | B              |            |            |     |    |    |    |
| Pluviometria em Barreiros (106) - Fonte ITEP - LAMEPE |           |                         |                |                |                |                |                |            |            |     |    |    |    |
| Total mensal  | mm        | 116                     | 165            | 392            | 219            | 245            | 316            | 311        | 228        | 95  | 2  | 21 | 34 |
| Média histórica                                       | mm        | 81                      | 129            | <b>232</b>     | <b>269</b>     | <b>317</b>     | <b>306</b>     | <b>309</b> | <b>178</b> | 124 | 66 | 49 | 68 |

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.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=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).

### GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO UNA – 2007

