

### 3.5 IPOJUCA



**Área de drenagem:** 3.514,35Km<sup>2</sup>

#### Municípios:

Alagoinha (parte), Altinho (parte), Amaraji (parte), Arcoverde (parte), Belo Jardim (sede), Bezerras (sede), Caruaru (sede), Cachoeirinha (parte), Chã Grande (sede), Escada (sede), Gravatá (sede), Ipojuca (sede), Pesqueira (parte), Poção (sede), Pombos (parte), Primavera (sede), Riacho das Almas (parte), Sairé (parte), Sanharó (parte), São Bento do Una (parte), São Caetano (sede), Tacaimbó (sede), Venturosa (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

**População:** 568.630habitantes

**Urbana:** 461.620habitantes

**Rural:** 107.010habitantes

#### Constituintes principais:

Riacho Ângelo Novo, Riacho da Onça e o Riacho Mocós, pela margem esquerda, e o Riacho do Mel e o Riacho Papagaio, pela margem direita.

#### Reservatórios:

Pão de Açúcar, Eng. Severino Guerra (Bitury), Manuino, Taquara, Pintada, Belo Jardim, Brejão, Menino Cipó, Serra dos Cavalos, G. de Azevedo, Caroá Poção, Jenipapo, Boa Vista e São Caetano.

#### Uso do solo:

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

#### Áreas de proteção:

Parque Ecológico João Vasconcelos Sobrinho.

#### Uso da água:

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

#### Atividades industriais na bacia:

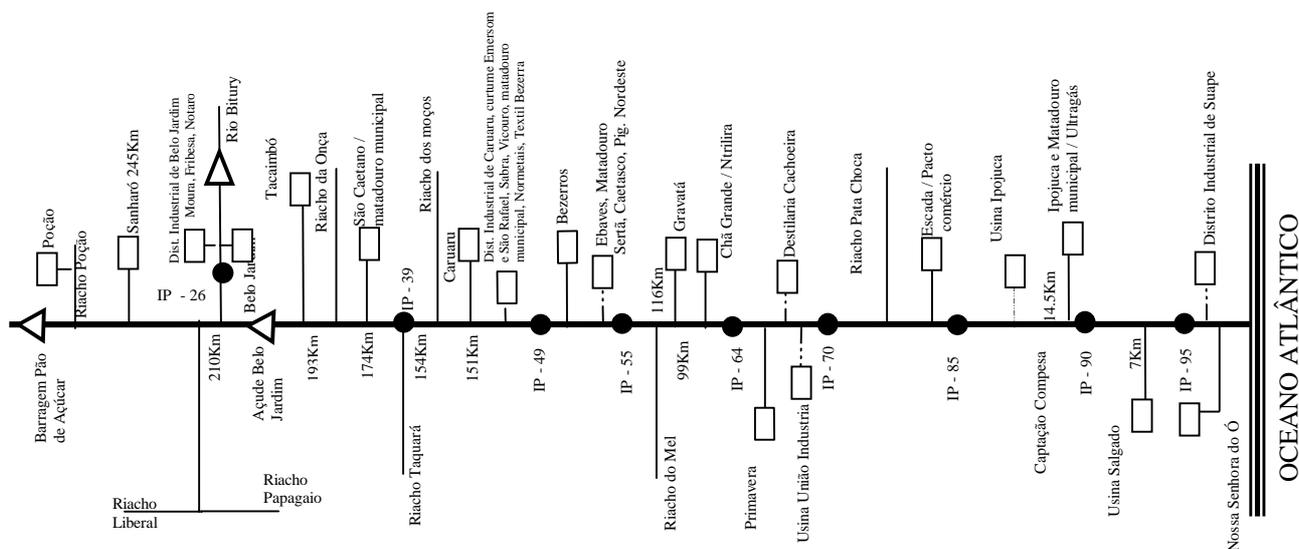
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, sucroalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

#### Carga poluidora orgânica

| Fonte                     | Carga poluidora<br>(t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | Carga remanescente            |       |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------|-------|
|                           |                                                  | (t DBO <sub>5,20</sub> / dia) | (%)   |
| Doméstica                 | 11,69                                            | 6,59                          | 37,38 |
| Industrial/Agroindustrial | 82,51                                            | 11,04                         | 62,62 |
| Total                     | 94,20                                            | 17,63                         | 100   |

FONTE: SECTMA, 2000.

### Diagrama unifilar



### Estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Ipojuca

| Estação | Corpo d'água | Local                                                                                                            | Coordenadas                   |
|---------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| IP-26   | Rio Bitury   | A jusante do antigo abatedouro Mafisa, na cidade de Belo Jardim.                                                 | UTM E 785408<br>UTM N 9076960 |
| IP-39   | Rio Ipojuca  | A montante do Distrito Industrial de Caruaru, passagem molhada de acesso ao Alto do Moura, na cidade de Caruaru. | UTM E 827407<br>UTM N 9081569 |
| IP-49   | Rio Ipojuca  | A jusante da cidade de Caruaru, na Vila do Cedro (COAHB III), na cidade de Caruaru.                              | UTM E 176923<br>UTM N 9082926 |
| IP-55   | Rio Ipojuca  | Na ponte da BR-232, a montante de Gravatá, no município de Gravatá.                                              | UTM E 212576<br>UTM N 9091807 |
| IP-64   | Rio Ipojuca  | Na ponte a jusante da cidade de Chã de Grande, no município de Chã Grande.                                       | UTM E 230153<br>UTM N 9086934 |
| IP-70   | Rio Ipojuca  | Na ponte a jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera.                                          | UTM E 241956<br>UTM N 9075493 |
| IP-85   | Rio Ipojuca  | Na ponte BR-101 a jusante da cidade de Escada, no município de Escada.                                           | UTM E 255645<br>UTM N 907284  |
| IP-90   | Rio Ipojuca  | Na ponte PE-60 a jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca.                                              | UTM E 272469<br>UTM N 9070386 |
| IP-95   | Rio Ipojuca  | A jusante da Usina Salgado, no município de Ipojuca.                                                             | UTM E 278544<br>UTM N 9069156 |

Bacia Hidrográfica: **Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-26**  
Local: Rio Bituri, jusante do antigo abatedouro Mafisa.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |  |  |                |  |                |  |                |  |                |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|
|                      |               |                         |  |  | 29/04<br>10:00 |  | 26/06<br>10:10 |  | 27/08<br>11:10 |  | 16/10<br>10:50 |  |
| Aspecto da água      | -             |                         |  |  | T              |  | L              |  | T              |  | T              |  |
| Materiais Flutuantes | -             |                         |  |  | P              |  | P              |  | P              |  | A              |  |
| Óleos e Graxas       | -             |                         |  |  | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  |
| Vegetação            | -             |                         |  |  | VI             |  | VI             |  | VI             |  | VI             |  |
| Condições do Tempo   | -             |                         |  |  | ENS            |  | ENS            |  | ENC            |  | ENS            |  |
| Poluição por esgoto  | -             |                         |  |  | P              |  | A              |  | P              |  | P              |  |
| Resíduo sólido       | -             |                         |  |  | P              |  | P              |  | P              |  | A              |  |
| Temperatura          | °C            |                         |  |  | 25             |  | 22             |  | 23             |  | 24             |  |
| pH                   | -             |                         |  |  | 7,2            |  | 7,5            |  | 7,0            |  | 7,7            |  |
| OD                   | mg/l          |                         |  |  | 0,0            |  | 0,0            |  | 0,0            |  | 2,1            |  |
| DBO                  | mg/l          |                         |  |  | 13,9           |  | 28,9           |  | 25,1           |  | 4,0            |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         |  |  | 1859           |  | 1478           |  | 1608           |  | 1769           |  |
| Cloreto              | mg/l          |                         |  |  | 267            |  | 259            |  | 171            |  | 300            |  |
| Fósforo              | mg/l          |                         |  |  | 3,81           |  | 2,88           |  | 3,83           |  | 2,40           |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         |  |  |                |  | 3600           |  |                |  | 24000          |  |
| Salinidade           | o / oo        |                         |  |  | 0,9            |  | 0,8            |  | 0,8            |  | 0,9            |  |
| Classe               | -             |                         |  |  | 7              |  | 7              |  | 7              |  | 7              |  |

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-39**  
Local: Rio Ipojuca, a montante do Distrito Industrial de Caruaru, passagem molhada de acesso ao Alto do Moura.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |  |  |                |  |                |  |                |  |  |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|--|--|
|                      |               |                         |  |  | 29/04<br>11:00 |  | 26/06<br>12:18 |  | 27/08<br>13:05 |  |  |  |
| Aspecto da água      | -             |                         |  |  | T              |  | L              |  | T              |  |  |  |
| Materiais Flutuantes | -             |                         |  |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |
| Óleos e Graxas       | -             |                         |  |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |
| Vegetação            | -             |                         |  |  | VI             |  | VE             |  | VE             |  |  |  |
| Condições do Tempo   | -             |                         |  |  | ENS            |  | ENS            |  | ENC            |  |  |  |
| Poluição por esgoto  | -             |                         |  |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |
| Resíduo sólido       | -             |                         |  |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |
| Temperatura          | °C            |                         |  |  | 27             |  | 24             |  | 26             |  |  |  |
| pH                   | -             |                         |  |  | 7,2            |  | 8,2            |  | 8,1            |  |  |  |
| OD                   | mg/l          |                         |  |  | 4,8            |  | 7,4            |  | 7,5            |  |  |  |
| DBO                  | mg/l          |                         |  |  | 4,8            |  | 5,4            |  | 6,9            |  |  |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         |  |  | 3085           |  | 3650           |  | 4248           |  |  |  |
| Cloreto              | mg/l          |                         |  |  | 793            |  | 999            |  | 1159           |  |  |  |
| Fósforo              | mg/l          |                         |  |  | 1,88           |  | 1,32           |  | 0,90           |  |  |  |
| Cromo                | mg/l          |                         |  |  |                |  | ND             |  |                |  |  |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         |  |  |                |  | 200            |  |                |  |  |  |
| Salinidade           | o / oo        |                         |  |  | 1,6            |  | 1,9            |  | 2,3            |  |  |  |
| Classe               | -             |                         |  |  | 7              |  | 7              |  | 7              |  |  |  |

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-49**  
Local: Rio Ipojuca, a jusante da cidade de Caruaru, na Vila do Cedro (COAHB III).

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |
|----------------------|---------------|-------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
|                      |               |                         | 20/02<br>10:20 |  | 29/04<br>11:45 |  | 26/06<br>14:30 |  | 27/08<br>15:30 |  | 16/10<br>08:20 |  | 18/12<br>08:55 |
| Aspecto da água      | -             |                         | T              |  | T              |  | T              |  | T              |  | T              |  | T              |
| Materiais Flutuantes | -             |                         | P              |  | P              |  | P              |  | P              |  | P              |  | P              |
| Óleos e Graxas       | -             |                         | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  | A              |
| Vegetação            | -             |                         | VI             |  | VE             |
| Condições do Tempo   | -             |                         | ENC            |  | ENS            |  | ENS            |  | ENS            |  | ENS            |  | ENC            |
| Poluição por esgoto  | -             |                         | P              |  | P              |  | P              |  | P              |  | P              |  | P              |
| Resíduo sólido       | -             |                         | P              |  | P              |  | P              |  | P              |  | A              |  | P              |
| Temperatura          | °C            |                         | 27             |  | 29             |  | 28             |  | 26             |  | 22             |  | 27             |
| pH                   | -             |                         | 7,3            |  | 7,1            |  | 7,6            |  | 7,3            |  | 7,7            |  | 7,6            |
| OD                   | mg/l          |                         | 0,0            |  | 0,0            |  | 0,0            |  | 0,0            |  | 0,0            |  | 0,0            |
| DBO                  | mg/l          |                         | 25,7           |  | 98,8           |  | 91,0           |  | 54,8           |  | 56,0           |  | 67,4           |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         | 2112           |  | 1626           |  | 1410           |  | 1633           |  | 1442           |  | 1878           |
| Cloreto              | mg/l          |                         | 481            |  | 312            |  | 282            |  | 264            |  | 247            |  | 310            |
| Fósforo              | mg/l          |                         | 3,10           |  | 3,25           |  | 3,26           |  | 3,95           |  | 3,38           |  | 3,64           |
| Cromo                | mg/l          |                         | ND             |  |                |  | ND             |  |                |  |                |  |                |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         | 160000         |  |                |  | 24000          |  |                |  | 160000         |  |                |
| Salinidade           | o / oo        |                         | 1,1            |  | 0,9            |  | 0,8            |  | 0,8            |  | 0,7            |  | 0,9            |
| Classe               | -             |                         | 7              |  | 7              |  | 7              |  | 7              |  | 7              |  | 7              |

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: **Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-55**  
Local: Rio Ipojuca, na ponte da BR-232, a montante de Gravatá.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |                |  |                |  |                |  |                |  |  |  |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|--|--|--|
|                      |               |                         | 19/02<br>13:00 |  | 29/04<br>14:00 |  | 25/06<br>12:30 |  | 28/08<br>09:00 |  |  |  |  |
| Aspecto da água      | -             |                         | T              |  | T              |  | L              |  | L              |  |  |  |  |
| Materiais Flutuantes | -             |                         | A              |  | A              |  | P              |  | A              |  |  |  |  |
| Óleos e Graxas       | -             |                         | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |  |
| Vegetação            | -             |                         | VI             |  | VI             |  | VE             |  | VI             |  |  |  |  |
| Condições do Tempo   | -             |                         | ENS            |  | ENS            |  | ENS            |  | CHE            |  |  |  |  |
| Poluição por esgoto  | -             |                         | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  |  |  |  |
| Resíduo sólido       | -             |                         | A              |  | P              |  | A              |  | A              |  |  |  |  |
| Temperatura          | °C            |                         | 22             |  |                |  | 24             |  | 21             |  |  |  |  |
| pH                   | -             |                         | 6,7            |  | 6,7            |  | 6,7            |  | 6,8            |  |  |  |  |
| OD                   | mg/l          |                         | 0,8            |  | 4,4            |  | 5,5            |  | 4,0            |  |  |  |  |
| DBO                  | mg/l          |                         | 2,0            |  | 2,3            |  | 3,6            |  | 3,3            |  |  |  |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         | 2144           |  | 1545           |  | 1221           |  | 1915           |  |  |  |  |
| Cloreto              | mg/l          |                         | 473            |  | 371            |  | 246            |  | 419            |  |  |  |  |
| Fósforo              | mg/l          |                         | 3,39           |  | 2,30           |  | 2,01           |  | 3,76           |  |  |  |  |
| Cromo                | mg/l          |                         | ND             |  |                |  | ND             |  |                |  |  |  |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         | 200            |  |                |  | 1400           |  |                |  |  |  |  |
| Salinidade           | o / oo        |                         | 1,1            |  | 0,8            |  | 0,6            |  | 1,0            |  |  |  |  |

|        |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Classe | - | 7 | 7 | 7 | 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

|                                                                           |                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Bacia Hidrográfica: Rio Ipojuca</b>                                    | <b>Referência da Estação: IP-64</b> |
| <b>Local: Rio Ipojuca, na ponte a jusante da cidade de Chã de Grande.</b> |                                     |

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |  |  |  |  |  |  |                |  |                |  |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------|--|----------------|--|--|
|                      |               |                         |  |  |  |  |  |  | 28/08<br>09:10 |  | 15/10<br>12:10 |  |  |
| Aspecto da água      | -             |                         |  |  |  |  |  |  | L              |  | L              |  |  |
| Materiais Flutuantes | -             |                         |  |  |  |  |  |  | A              |  | A              |  |  |
| Óleos e Graxas       | -             |                         |  |  |  |  |  |  | A              |  | A              |  |  |
| Vegetação            | -             |                         |  |  |  |  |  |  | VI             |  | VI             |  |  |
| Condições do Tempo   | -             |                         |  |  |  |  |  |  | CHE            |  | ENS            |  |  |
| Poluição por esgoto  | -             |                         |  |  |  |  |  |  | A              |  | A              |  |  |
| Resíduo sólido       | -             |                         |  |  |  |  |  |  | A              |  | A              |  |  |
| Temperatura          | °C            |                         |  |  |  |  |  |  | 23             |  | 25             |  |  |
| pH                   | -             |                         |  |  |  |  |  |  | 7,3            |  | 6,8            |  |  |
| OD                   | mg/l          |                         |  |  |  |  |  |  | 2,4            |  | 1,4            |  |  |
| DBO                  | mg/l          |                         |  |  |  |  |  |  | 2,0            |  | 2,0            |  |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         |  |  |  |  |  |  | 424            |  | 418            |  |  |
| Cloreto              | mg/l          |                         |  |  |  |  |  |  | 89             |  | 87             |  |  |
| Fósforo              | mg/l          |                         |  |  |  |  |  |  | 1,50           |  | 0,64           |  |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         |  |  |  |  |  |  |                |  | 1700           |  |  |
| Salinidade           | o / oo        |                         |  |  |  |  |  |  | 0,2            |  | 0,2            |  |  |
| Classe               | -             |                         |  |  |  |  |  |  | 2              |  | 2              |  |  |

L=Límpido, A=Ausente, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, CHE= Chuva Esparsa.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

|                                                                |                                     |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Bacia Hidrográfica: Rio Ipojuca</b>                         | <b>Referência da Estação: IP-70</b> |
| <b>Local: Rio Ipojuca, a jusante da Usina União Indústria.</b> |                                     |

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |                |  |                |  |                |  |                |  |                |  |                |
|----------------------|---------------|-------------------------|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
|                      |               |                         | 19/02<br>10:40 |  | 30/04<br>08:50 |  | 25/06<br>10:35 |  | 28/08<br>10:10 |  | 15/10<br>10:30 |  | 18/12<br>10:35 |
| Aspecto da água      | -             |                         | T              |  | T              |  | T              |  | T              |  | T              |  | L              |
| Materiais Flutuantes | -             |                         | A              |  | P              |  | P              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Óleos e Graxas       | -             |                         | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Vegetação            | -             |                         | VI             |  | VI             |  | VE             |  | VI             |  | VI             |  | VE             |
| Condições do Tempo   | -             |                         | ENC            |  | ENS            |
| Poluição por esgoto  | -             |                         | A              |  | A              |  | A              |  | A              |  | P              |  | A              |
| Resíduo sólido       | -             |                         | A              |  | A              |  | P              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Temperatura          | °C            |                         | 23             |  |                |  | 25             |  | 25             |  | 27             |  | 31             |
| pH                   | -             |                         | 5,6            |  | 7,0            |  | 6,7            |  | 7,4            |  | 6,6            |  | 5,3            |
| OD                   | mg/l          |                         | 1,4            |  | 7,3            |  | 6,3            |  | 7,2            |  | 1,8            |  | 0,0            |
| DBO                  | mg/l          |                         | 6,4            |  | 3,0            |  | 2,0            |  | 2,0            |  | 2,4            |  | 33,1           |
| Cond. Elet.          | us/cm         |                         | 137            |  | 202            |  | 256            |  | 127            |  | 90             |  | 99             |
| Cloreto              | mg/l          |                         | 25             |  | 37             |  | 50             |  | 24             |  | 17             |  | 14             |
| Fósforo              | mg/l          |                         | 0,21           |  | 0,17           |  | 0,23           |  | 0,11           |  | 0,15           |  | 0,29           |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml |                         | 30000          |  |                |  | 1300           |  |                |  | 8000           |  |                |
| Salinidade           | o / oo        |                         | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |
| Classe               | -             |                         | 2              |  | 2              |  | 2              |  | 2              |  | 2              |  | 2              |

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**Bacia Hidrográfica: Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-85**  
Local: Rio Ipojuca, na ponte BR-101 a jusante da cidade de Escada.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                      |               | 19/02<br>09:50          | 30/04<br>09:35 | 25/06<br>09:40 | 28/08<br>11:30 | 15/10<br>09:50 | 18/12<br>11:30 |  |  |  |  |
| Aspecto da água      | -             | T                       | T              | T              | T              | L              | L              |  |  |  |  |
| Materiais Flutuantes | -             | P                       | P              | A              | A              | A              | P              |  |  |  |  |
| Óleos e Graxas       | -             | A                       | A              | A              | A              | A              | A              |  |  |  |  |
| Vegetação            | -             | VI                      | VI             | VE             | VI             | VE             | VE             |  |  |  |  |
| Condições do Tempo   | -             | ENS                     | ENS            | ENS            | ENS            | ENS            | ENS            |  |  |  |  |
| Poluição por esgoto  | -             | A                       | A              | A              | A              | A              | A              |  |  |  |  |
| Resíduo sólido       | -             | P                       | A              | A              | A              | A              | P              |  |  |  |  |
| Temperatura          | °C            | 25                      |                | 25             | 26             | 25             | 29             |  |  |  |  |
| pH                   | -             | 6,2                     | 7              | 6,6            | 7,3            | 6,6            | 6,4            |  |  |  |  |
| OD                   | mg/l          | 0,8                     | 5,6            | 6,6            | 6,5            | 6,4            | 2,4            |  |  |  |  |
| DBO                  | mg/l          | 2,0                     | 2,0            | 2,0            | 2,7            | 3,1            | 3,8            |  |  |  |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         | 113                     | 185            | 198            | 117            | 96             | 105            |  |  |  |  |
| Cloreto              | mg/l          | 16                      | 29             | 35             | 21             | 16             | 15             |  |  |  |  |
| Fósforo              | mg/l          | 0,18                    | 0,13           | 0,17           | 0,11           | 0,06           | 0,37           |  |  |  |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml | 17000                   |                | 1400           |                | 2300           |                |  |  |  |  |
| Salinidade           | o / oo        | 0,1                     | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |  |  |  |  |
| Classe               | -             | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |  |  |  |  |

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

**Bacia Hidrográfica: Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-90**  
Local: Rio Ipojuca, na ponte PE-60 a jusante da Usina Ipojuca.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |                |                |                |                |                |  |  |  |  |
|----------------------|---------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
|                      |               | 19/02<br>09:05          | 30/04<br>10:20 | 25/06<br>09:10 | 28/08<br>12:10 | 15/10<br>08:05 | 18/12<br>12:30 |  |  |  |  |
| Aspecto da água      | -             | T                       | T              | T              | T              | T              | T              |  |  |  |  |
| Materiais Flutuantes | -             | P                       | P              | A              | A              | A              | P              |  |  |  |  |
| Óleos e Graxas       | -             | P                       | A              | A              | A              | A              | P              |  |  |  |  |
| Vegetação            | -             | VI                      | VE             | VE             | VE             | VE             | VI             |  |  |  |  |
| Condições do Tempo   | -             | ENS                     | ENS            | ENS            | ENS            | ENS            | ENS            |  |  |  |  |
| Poluição por esgoto  | -             | P                       | A              | A              | A              | A              | A              |  |  |  |  |
| Resíduo sólido       | -             | P                       | P              | A              | A              | A              | P              |  |  |  |  |
| Temperatura          | °C            | 26                      |                | 25             | 27             | 27             | 32             |  |  |  |  |
| pH                   | -             | 3,4                     | 7,0            | 6,4            | 7,3            | 6,1            | 6,0            |  |  |  |  |
| OD                   | mg/l          | 0,4                     | 6,9            | 6,7            | 6,6            | 3,1            | 0,0            |  |  |  |  |
| DBO                  | mg/l          | 96,0                    | 2,4            | 2,7            | 2,0            | 6,0            | 7,3            |  |  |  |  |
| Cond. Elet.          | us/cm         | 136                     | 177            | 168            | 91             | 101            | 116            |  |  |  |  |
| Cloreto              | mg/l          | 16                      | 31             | 25             | 16             | 15             | 17             |  |  |  |  |
| Fósforo              | mg/l          | 0,35                    | 0,13           | 0,18           | 0,14           | 0,18           | 0,22           |  |  |  |  |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml | 90000                   |                | 900            |                | 24000          |                |  |  |  |  |
| Salinidade           | o / oo        | 0,1                     | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            | 0,1            |  |  |  |  |
| Classe               | -             | 2                       | 2              | 2              | 2              | 2              | 2              |  |  |  |  |

T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

Bacia Hidrográfica: **Rio Ipojuca** Referência da Estação: **IP-95**  
Local: Rio Ipojuca, a jusante da Usina Salgado.

| Parâmetro            | Unid.         | Data e Hora das Coletas |  |  |  |                |  |                |  |                |  |                |
|----------------------|---------------|-------------------------|--|--|--|----------------|--|----------------|--|----------------|--|----------------|
|                      |               | 19/02<br>08:15          |  |  |  | 25/06<br>08:40 |  | 28/08<br>13:30 |  | 15/10<br>08:40 |  | 18/12<br>13:00 |
| Aspecto da água      | -             | T                       |  |  |  | L              |  | T              |  | T              |  | T              |
| Materiais Flutuantes | -             | A                       |  |  |  | A              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Óleos e Graxas       | -             | A                       |  |  |  | A              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Vegetação            | -             | VI                      |  |  |  | VE             |  | VI             |  | VI             |  | VI             |
| Condições do Tempo   | -             | ENS                     |  |  |  | ENS            |  | ENS            |  | ENS            |  | ENS            |
| Poluição por esgoto  | -             | A                       |  |  |  | A              |  | A              |  | A              |  | A              |
| Resíduo sólido       | -             | P                       |  |  |  | A              |  | A              |  | A              |  | P              |
| Temperatura          | °C            | 26                      |  |  |  | 26             |  | 28             |  | 28             |  | 32             |
| pH                   | -             | 4,5                     |  |  |  | 6,1            |  | 7,3            |  | 6,1            |  | 6,0            |
| OD                   | mg/l          | 0,0                     |  |  |  | 1,5            |  | 3,8            |  | 0,0            |  | 0,0            |
| DBO                  | mg/l          | 72,0                    |  |  |  | 2,0            |  | 2,0            |  | 4,9            |  | 10,3           |
| Cond. Elet.          | us/cm         | 1731                    |  |  |  | 166            |  | 93             |  | 102            |  | 106            |
| Cloreto              | mg/l          | 481                     |  |  |  | 27             |  | 16             |  | 18             |  | 14             |
| Fósforo              | mg/l          | 0,25                    |  |  |  | 0,14           |  | 0,17           |  | 0,12           |  | 0,30           |
| Coli. Fecal          | NMP/<br>100ml | 35000                   |  |  |  | 800            |  |                |  | 90000          |  |                |
| Salinidade           | o / oo        | 0,9                     |  |  |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |  | 0,1            |
| Classe               | -             | 7                       |  |  |  | 2              |  | 2              |  | 2              |  | 2              |

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado.

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, foram monitoradas, no ano de 2003, nove estações, sendo uma localizada no seu tributário rio Bitury (IP-26) e oito no rio Ipojuca (IP-39, IP-49, IP-55, IP-64, IP-70, IP-85, IP-90 e IP-95). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Salinidade e Fósforo) e quadrimestral, para Coliforme Fecal, além do Cromo para as estações IP-49 e IP-55, com frequência quadrimestral.

A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do Ipojuca apresenta-se comprometida em todo o trecho monitorado, comprovado por valores extremos de 0,0mg/l de OD e de 98,8mg/l de DBO;
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente nos trechos do rio a jusante das cidades de Belo Jardim, Caruaru, e Ipojuca;
- No período de safra da agroindústria canavieira, os resultados das análises nas estações de monitoramento IP-70, IP-90 e IP-95, indicam que a carga orgânica que aflue ao rio Ipojuca excede sua capacidade de autodepuração, reduzindo a qualidade da água que na entressafra (fevereiro a agosto) apresenta valores de OD = 7,4mg/l e DBO = 2,0mg/l e na safra (setembro a janeiro) apresenta valores de OD = 0,0mg/l e DBO = 96,0mg/l;
- Nas estações de monitoramento IP-70, IP-90 e IP-95, localizadas a jusante de agroindústrias canavieira, foi observada tendência à acidez (pH<6,0), com valor extremo de 3,4, observado na estação IP-90;
- A bacia do rio Ipojuca, no seu trecho localizado a montante de Gravatá, apresenta-se salobra. No trecho entre Gravatá e a cidade Ipojuca, caracteriza-se como área de águas doces e em Ipojuca a jusante da cidade de mesmo nome, as águas estão sujeitas a influência da maré salina.
- Nas estações localizadas a montante de Primavera observa-se período em que o rio apresenta-se intermitente que resultaram na impossibilidade de realização da coleta de suas águas.

Com base nestas análises, pode-se concluir pela necessidade de priorizar ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Ipojuca.

**GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IPOJUCA - 2003**

