



Área de drenagem: 3.514,35Km²

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 (sede), São Bento do Una (parte), São Caetano (sede), Tacaimbó (sede), Venturosa (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

População: 568.630 habitantes

Urbana: 461.620 habitantes

Rural: 107.010 habitantes

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), Manuíno, 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 agro-industrial e industrial.

Atividades industriais na bacia:

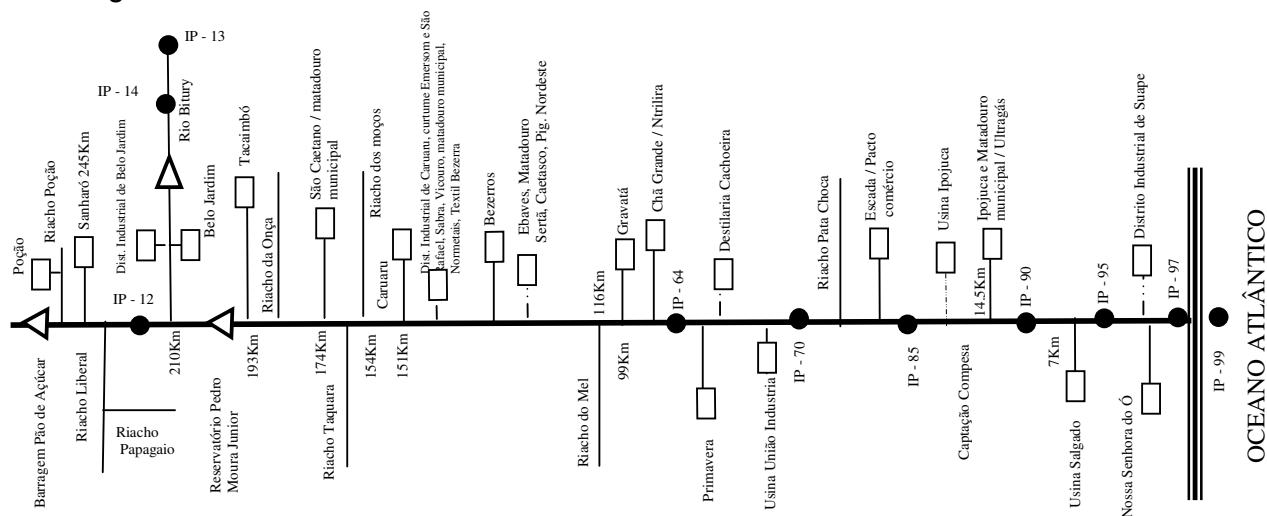
Produtos alimentícios, minerais não-metálicos, sucroalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

Carga poluidora orgânica

| Fonte | Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia) | Carga remanescente | |
|----------------|--|-------------------------------|------|
| | | (t DBO _{5,20} / dia) | (%) |
| Doméstica | 30,30 | 18,18 | 67,3 |
| Industrial | 5,58 | 1,63 | 6,0 |
| Agroindustrial | 71,98 | 7,21 | 26,7 |
| Total | 107,86 | 27,02 | 100 |

FONTE: SECTMA/PNMA, 2003.

Diagrama unifilar



Zonas homogêneas e estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Ipojuca

| Zona Homogênea | Estação | Corpo d'água | Local | Coordenadas* |
|---|---------|-------------------------------------|---|----------------------------|
| Interesse Ambiental - trecho intermitente | IP-01 | Rio Ipojuca | Na nascente do Rio Ipojuca, no Sítio Pedreira, em Arcoverde. | 24L 0715883 UTM 9078429 |
| Pecuária Leiteira | IP-12 | Rio Ipojuca | Na ponte da PE-180, que liga Belo Jardim a São Bento do Una. | 24L 0783755 UTM 9072046 |
| Interesse Ambiental - brejo de altitude | IP-13 | Rio Bitury | Nascente no Sítio de Seu Joaquim, na comunidade de Jussara, em Belo Jardim. | 24L 0781834 UTM 9087918 |
| Interesse Ambiental - brejo de altitude | IP-14 | Rio Bitury | Na ponte sobre o Rio Bitury, à montante do reservatório, em Belo Jardim. | 24L 0782556 UTM 9083566 |
| Pecuária de Corte | IP-38 | Rio Ipojuca | Na passagem molhada, próximo à Fazenda Pato Branco, à montante de São Caetano. | 24L 0813783 UTM 9078843 |
| Urbana/Industrial - trecho intermitente | IP-49 | Rio Ipojuca | A jusante da cidade de Caruaru, na Vila do Cedro (COAHB III), na cidade de Caruaru. | 25L 0176590 UTM 9082760 |
| Pecuária de Corte | IP-55 | Rio Ipojuca | Na ponte da BR-232, a montante de Gravatá, no município de Gravatá. | 25L 0212690 UTM 9091204 |
| Policultura | IP-64 | Rio Ipojuca | Na ponte à jusante da cidade de Chã Grande, no município de Chã Grande. | 25L 0230094 UTM 9086868 |
| Agroindústria | IP-70 | Rio Ipojuca | Na ponte à jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera. | 25L 0241956 UTM 9075493 |
| Urbana – trecho perene | IP-85 | Rio Ipojuca | Na ponte BR-101 à jusante da cidade de Escada, no município de Escada. | 25L 0255634 UTM 9074778 |
| Agroindústria | IP-90 | Rio Ipojuca | Na ponte PE-60 à jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca. | 25L 0272422 UTM 9070370 |
| Agroindústria | IP-95 | Rio Ipojuca | À jusante da Usina Salgado, no município de Ipojuca. | 25L 0278544 UTM 9069156 |
| Interesse Ambiental – área estuarina | IP-97 | Estuário do Rio Ipojuca | No estuário dos rios Ipojuca e Merepe, em Suape, no município de Ipojuca | 25L 0282161 UTM 9070183 |
| Interesse Ambiental – mar | IP-99 | Mar sob a influência do Rio Ipojuca | Próximo à desembocadura dos Rios Ipojuca e Merepe, no município de Ipojuca. | 25L 0285284 UTM 9069646 |

* Datum de referência cartográfica: Córrego alegre

Obs.: As estações IP-01, IP-12, IP-38 e IP-99 não foram coletadas no ano de 1013.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUÇA - ESTAÇÃO: IP-13

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-----|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 09/04 11:00 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | | | 27 | | | | | | | | |
| pH | - | | | | 5,9 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | | | | 7,3 | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | | | | 0,8 | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | | | | ND | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | | | | ND | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | | | | 5000 | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | | | | 128 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | | | | 0,1 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | | | | 1 | | | | | | | | |
| Turbidez | UNT | | | | 9,0 | | | | | | | | |
| Sólidos Totais | mg/L | | | | 128 | | | | | | | | |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | | | 2 | | | | | | | | |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | | | 92 | | | | | | | | |
| Qualidade | - | | | | P | | | | | | | | |
| IET rio | - | | | | UO(46) | | | | | | | | |
| IQA | - | | | | BO(64) | | | | | | | | |
| Ecotoxicidade | - | | | | NT | | | | | | | | |
| Risco de Salinidade | - | | | | B | | | | | | | | |
| Pluviometria em Belo Jardim (374) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | 9 | --- | 7 | 136 | 64 | 85 | 170 | 40 | 7 | 11 | 29 | 35 |
| Média histórica | mm | 40 | 66 | 127 | 129 | 79 | 80 | 74 | 36 | 20 | 11 | 22 | 48 |

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUÇA - ESTAÇÃO: IP-14

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|-----|------------|----------------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 09/04 11:40 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | | | 26 | | | | | | | | |
| pH | - | | | | 6,8 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | | | | 1,1 | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | | | | 6,4 | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | | | | 0,35 | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | | | | 0,90 | | | | | | | | |
| Nitrito | mg/L | | | | ND | | | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | | | | ND | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100m L | | | | 5000 | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | | | | 288 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | | | | 0,2 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | | | | 1 | | | | | | | | |
| Clorofila a | µg/L | | | | 1,37 | | | | | | | | |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | | | 2 | | | | | | | | |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | | | 14 | | | | | | | | |
| Qualidade | - | | | | MP | | | | | | | | |
| IET rio | - | | | | SE(64) | | | | | | | | |
| Ecotoxicidade | - | | | | NT | | | | | | | | |
| Risco de Salinidade | - | | | | B | | | | | | | | |
| Pluviometria em Belo Jardim (374) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | 9 | --- | 7 | 136 | 64 | 85 | 170 | 40 | 7 | 11 | 29 | 35 |
| Média histórica | mm | 40 | 66 | 127 | 129 | 79 | 80 | 74 | 36 | 20 | 11 | 22 | 48 |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-49

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|----|-----------|----------------|-----------|-----------|-----------|----|----|----|----|----|
| | | | | | 10/04 10:00 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | | | 26 | | | | | | | | |
| pH | - | | | | 7,3 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | | | | <u><0,5</u> | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | | | | <u>70,5</u> | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | | | | <u>3,73</u> | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | | | | <u>35,9</u> | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | | | | <u>≥160000</u> | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | | | | 1848 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | | | | 1,0 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | | | | <u>2</u> | | | | | | | | |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | | | 1SB | | | | | | | | |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | | | 6 | | | | | | | | |
| Qualidade | - | | | | MP | | | | | | | | |
| IET rio | - | | | | HE(77) | | | | | | | | |
| Ecotoxicidade | - | | | | T | | | | | | | | |
| Risco de Salinidade | - | | | | A | | | | | | | | |
| Pluviometria em Caruaru (24) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | 13 | 16 | 35 | 144 | 42 | 122 | 122 | 59 | 10 | 30 | 40 | 11 |
| Média histórica | mm | 41 | 52 | 98 | 96 | 82 | 81 | 90 | 44 | 26 | 14 | 12 | 26 |

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-55

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|----|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 10/04 12:20 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | | | | 26 | | | | | | | | |
| pH | - | | | | 7,1 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | | | | <u>0,6</u> | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | | | | <u>12,3</u> | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | | | | <u>3,10</u> | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | | | | 2,79 | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | | | | 400 | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | | | | 2165 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | | | | 1,2 | | | | | | | | |
| Fotobactéria | FD _f | | | | | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | | | | 1 | | | | | | | | |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | | | 1SB | | | | | | | | |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | | | 7 | | | | | | | | |
| Qualidade | - | | | | MP | | | | | | | | |
| IET rio | - | | | | HE(76) | | | | | | | | |
| Ecotoxicidade | - | | | | NT | | | | | | | | |
| Risco de Salinidade | - | | | | A | | | | | | | | |
| Pluviometria em Pombos (542) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | --- | 6 | 27 | 128 | 83 | --- | 98 | --- | --- | --- | --- | --- |
| Média histórica | mm | 34 | 59 | 119 | 165 | 146 | 187 | 234 | 122 | 54 | 27 | 20 | 29 |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-64

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-------------------------|-----|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|----------------|-----|----------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | 21/08 09:50 | | 04/12 10:15 | |
| Temperatura | °C | | | | | | | | | | 22 | | | | 28 |
| pH | - | | | | | | | | | | 7,4 | | | | 7,3 |
| OD | mg/L | | | | | | | | | | 6,5 | | | | 2,6 |
| DBO | mg/L | | | | | | | | | | 1,0 | | | | 16,8 |
| Fósforo Total | mg/L | | | | | | | | | | 0,43 | | | | 1,22 |
| Amônia | mg/L | | | | | | | | | | ND | | | | ND |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | | | | | | | | | | 200 | | | | 2300 |
| Condutividade Elétrica | μS/cm | | | | | | | | | | 672 | | | | 1202 |
| Salinidade | ups | | | | | | | | | | 0,4 | | | | 0,7 |
| Daphnia | FD _d | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | | | | | | | | | 2 | | | | 1SB |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | | | | | | | | | 74 | | | | 33 |
| Qualidade | - | | | | | | | | | | P | | | | P |
| IET rio | - | | | | | | | | | | SE(65) | | | | HE(71) |
| Ecotoxicidade | - | | | | | | | | | | NT | | | | NT |
| Risco de salinidade | - | | | | | | | | | | B | | | | M |
| Pluviometria em Pombos (542) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | | --- | 6 | 27 | 128 | 83 | --- | 98 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Média histórica | mm | | 34 | 59 | 119 | 165 | 146 | 187 | 234 | 122 | 54 | 27 | 20 | 29 | |

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-70

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------|--------------|----------------|------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----|----------------|----|----|--------------|
| | | 26/02 11:30 | | 10/04 12:56 | | | | | | | | 04/12 11:10 | | | |
| Temperatura | °C | | 29 | | | 28 | | | | | | | | | 30 |
| pH | - | | 6,2 | | | 6,9 | | | | | | | | | 6,6 |
| OD | mg/L | | 0,7 | | | 5,6 | | | | | | | | | 4,5 |
| DBO | mg/L | | 98,6 | | | 3,0 | | | | | | | | | 7,8 |
| Fósforo Total | mg/L | | 0,37 | | | 0,16 | | | | | | | | | 0,50 |
| Amônia | mg/L | | ND | | | 1,64 | | | | | | | | | ND |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | | 30000 | | | 1300 | | | | | | | | | 22000 |
| Condutividade Elétrica | μS/cm | | 393 | | | 484 | | | | | | | | | 234 |
| Salinidade | ups | | 0,2 | | | 0,3 | | | | | | | | | 0,1 |
| Daphnia | FD _d | | 2 | | | 1 | | | | | | | | | 1 |
| Classe na CONAMA 357/05 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Classe | - | | 2 | | | 2 | | | | | | | | | 2 |
| Índices e Indicadores de qualidade | | | | | | | | | | | | | | | |
| OD saturação | % | | 9 | | | 72 | | | | | | | | | 60 |
| Qualidade | - | | MP | | | P | | | | | | | | | P |
| IET rio | - | | SE(65) | | | EU(60) | | | | | | | | | SE(66) |
| Ecotoxicidade | - | | T | | | NT | | | | | | | | | NT |
| Risco de salinidade | - | | B | | | B | | | | | | | | | B |
| Pluviometria em Primavera (108) - Fonte APAC | | | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | | 91 | 85 | 83 | 246 | 216 | 381 | 314 | 239 | 101 | 138 | 57 | 48 | |
| Média histórica | mm | | 95 | 127 | 230 | 238 | 266 | 315 | 329 | 194 | 132 | 56 | 42 | 64 | |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-85

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 26/02 12:20 | 10/04 12:00 | 21/08 10:45 | 04/12 11:45 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | 29 | 28 | 24 | 28 | | | | | | | | |
| pH | - | 6,7 | 6,5 | 7,1 | 7,0 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | 1,4 | 1,9 | 6,8 | 2,5 | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | 6,7 | 4,5 | 1,7 | 8,4 | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | 0,44 | 0,17 | 0,16 | 0,60 | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | 1,53 | 1,54 | 0,20 | 0,48 | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | 30000 | 17000 | 5000 | 24000 | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 284 | 331 | 158 | 216 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | 0,2 | 0,2 | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| OD saturação | % | 18 | 24 | 81 | 32 |
| Qualidade | - | MP | MP | P | P |
| IET rio | - | SE(66) | EU(61) | EU(60) | SE(67) |
| Ecotoxicidade | - | NT | NT | NT | NT |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B |

Pluviometria em Primavera (108) - Fonte APAC

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|-----|----|----|
| Total mensal | mm | 91 | 85 | 83 | 246 | 216 | 381 | 314 | 239 | 101 | 138 | 57 | 48 |
| Média histórica | mm | 95 | 127 | 230 | 238 | 266 | 315 | 329 | 194 | 132 | 56 | 42 | 64 |

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-90

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 26/02 12:51 | 10/04 09:50 | 21/08 11:15 | 04/12 12:20 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | 29 | 29 | 24 | 29 | | | | | | | | |
| pH | - | 7,0 | 6,6 | 6,9 | 6,4 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | 3,6 | 2,7 | 6,5 | 0,0 | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | 5,2 | 1,3 | 1,5 | 26,3 | | | | | | | | |
| Turbidez | UNT | 7,5 | 7,5 | 50 | 10 | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | 0,14 | 0,06 | 0,19 | 0,42 | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | 0,18 | 0,15 | 0,23 | ND | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | 160000 | 8000 | 11000 | 160000 | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 291 | 207 | 137 | 246 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| Sólidos Totais | mg/L | 205 | 157 | 168 | 184 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| OD saturação | % | 47 | 35 | 77 | 0 |
| Qualidade | - | P | P | P | MP |
| IET rio | - | EU(60) | ME(55) | EU(61) | SE(65) |
| IQA | - | AC(45) | AC(51) | BO(56) | RU(21) |
| Ecotoxicidade | - | NT | NT | NT | NT |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B |

Pluviometria em Ipojuca (387) - Fonte APAC

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 30 | 21 | 82 | 238 | 280 | 473 | 382 | 198 | 147 | 92 | 59 | 47 |
| Média histórica | mm | 85 | 128 | 226 | 288 | 222 | 329 | 289 | 180 | 105 | 44 | 36 | 42 |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-95

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 26/02 14:16 | 10/04 10:36 | 21/08 11:40 | 04/12 12:40 | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | 30 | 29 | 26 | 30 | | | | | | | | |
| pH | - | 6,6 | 6,6 | 6,5 | 6,6 | | | | | | | | |
| OD | mg/L | <u><0,5</u> | <u>0,9</u> | <u>4,8</u> | <u><0,5</u> | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | <u>12,9</u> | <u>12,1</u> | <u>1,3</u> | <u>8,5</u> | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | <u>0,16</u> | 0,07 | <u>0,13</u> | <u>0,41</u> | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | 0,80 | 0,24 | 0,15 | ND | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | <u>5000</u> | <u>2300</u> | <u>8000</u> | <u>160000</u> | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 762 | 6840 | 128 | 249 | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | 0,4 | 4,2 | 0,1 | 0,1 | | | | | | | | |
| Daphnia | FD _d | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |

Classe na CONAMA 357/05

| | | | | | |
|--------|---|---|-----|---|---|
| Classe | - | 2 | 1SB | 2 | 2 |
|--------|---|---|-----|---|---|

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|
| OD saturação | % | 7 | 12 | 77 | 7 |
| Qualidade | - | MP | MP | P | MP |
| IET rio | - | EU(60) | ME(56) | EU(59) | SE(65) |
| Ecotoxicidade | - | NT | NT | NT | NT |
| Risco de salinidade | - | M | A | B | B |

Pluviometria em Ipojuca (387) - Fonte APAC

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 30 | 21 | 82 | 238 | 280 | 473 | 382 | 198 | 147 | 92 | 59 | 47 |
| Média histórica | mm | 85 | 128 | 226 | 288 | 222 | 329 | 289 | 180 | 105 | 44 | 36 | 42 |

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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA N° 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA - ESTAÇÃO: IP-97

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | 11/04 12:55 | | | | | | | | | | | |
| Temperatura | °C | 31 | | | | | | | | | | | |
| pH | - | 7,8 | | | | | | | | | | | |
| OD | mg/L | 7,4 | | | | | | | | | | | |
| DBO | mg/L | 3,0 | | | | | | | | | | | |
| Fósforo Total | mg/L | 0,08 | | | | | | | | | | | |
| Amônia | mg/L | 0,72 | | | | | | | | | | | |
| Nitrito | mg/L | ND | | | | | | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | - | | | | | | | | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100mL | 200 | | | | | | | | | | | |
| Condutividade Elétrica | µS/cm | 50200 | | | | | | | | | | | |
| Salinidade | ups | 36,7 | | | | | | | | | | | |
| Turbidez | UNT | 4,0 | | | | | | | | | | | |
| Fotobactéria | FD _f | - | | | | | | | | | | | |
| Clorofila a | µg/L | - | | | | | | | | | | | |

Classe na CONAMA 357/05

| | | |
|--------|---|-----|
| Classe | - | 1SL |
|--------|---|-----|

Índices e Indicadores de qualidade

| | | |
|----------------|---|-----|
| OD saturação | % | 100 |
| Qualidade | - | MC |
| Estuário e mar | - | AAA |

Pluviometria em Ipojuca (387) - Fonte APAC

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 30 | 21 | 82 | 238 | 280 | 473 | 382 | 198 | 147 | 92 | 59 | 47 |
| Média histórica | mm | 85 | 128 | 226 | 288 | 222 | 329 | 289 | 180 | 105 | 44 | 36 | 42 |

Comentário final

Na Bacia Hidrográfica do rio Ipojuca foram monitoradas, no ano de 2013, as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de 14 estações de amostragem a estas associadas. A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Na nascente do rio Bitury (IP-13), localizada na zona de interesse ambiental, a qualidade da água para abastecimento após tratamento apresentou-se boa em abril de 2013.
- Os parâmetros Fósforo Total, OD, DBO e Coliformes Termotolerantes foram os que apresentaram um número maior de inconformidades, indicando lançamentos de fontes poluidoras, notadamente, esgoto de origem doméstica.
- Observa-se efeito tóxico agudo na estação localizada à jusante de Caruaru (IP-49), no período chuvoso, no mês de abril e no período seco, no mês de fevereiro, para a estação IP-70.
- Verificam-se resultados do Índice do Estado Trófico – IET variando de ultraoligotrófico a hipereutrófico, tendo como situação mais frequente supereutrófico.
- Observam-se valores de OD abaixo do limite indicado pela Resolução do CONAMA 357/05 para as águas doces ($OD < 2\text{mg/L}$) em praticamente todo o período avaliado para a estação IP-95. Valores fora dos limites para as águas doces foram observados também para as estações IP-14 (abril), IP-49 (abril), IP-55 (abril), IP-70 (fevereiro), IP-85 (fevereiro e abril) e IP-90 (dezembro).
- O pH apresentou valor fora do limite para as águas doces na nascente do Bitury (IP-13). Contudo, foi considerado como característica natural, por tratar-se de área de surgência.

Com base nestas análises, conclui-se que há 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 – 2013

