

3.4.2 PIRAPAMA

Área de drenagem: 600,01Km²

Municípios:

Cabo de Santo Agostinho (sede), Escada (parte), Ipojuca (parte), Jaboatão dos Guararapes (parte), Moreno (parte), Pombos (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

População: 900.627 habitantes

Constituintes principais:

Pela margem esquerda, os afluentes Rio Gurjaú, Rio Cajabuçu e Rio Arariba (Macacos). Pela margem direita, os afluentes Santa Amélia, Utinga de Cima e Camaçari.

Reservatórios:

Gurjaú, Sicupema e Pirapama.

Uso do solo:

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

Áreas de proteção:

Mata Duas Lagoas, Reserva Ecológica do Sistema Gurjaú, Mata de Caraúna, Mata Serra do Cotovelo, Mata do Contra Açude, Mata Serra do Cumaru, Mata do Urucu, Mata do Zumbi, Mata de Camaçari, e Mata Bom Jardim.

Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

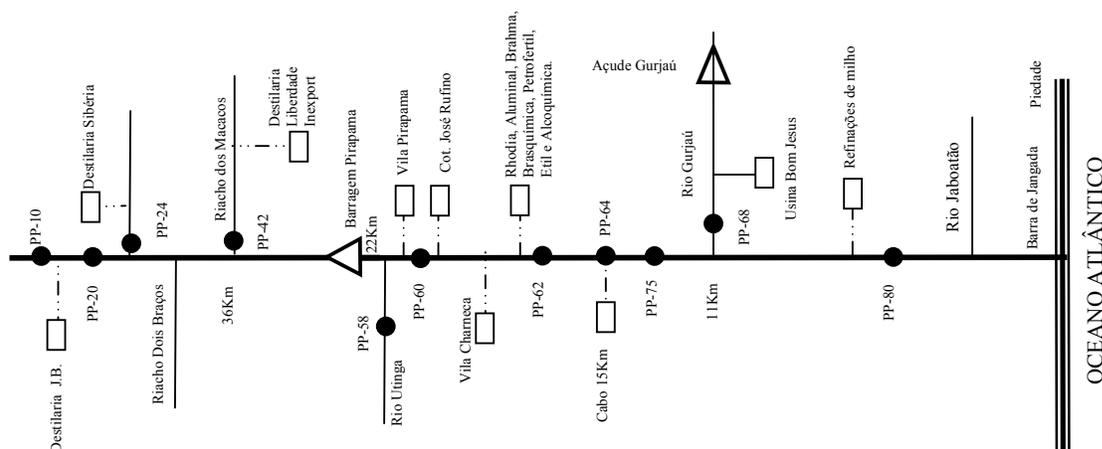
Química, sucroalcooleira, bebidas, minerais não-metálicos, mecânica, produtos alimentares, têxtil, matéria plástica e borracha.

Carga poluidora orgânica:

| Fonte | Carga poluidora (T DBO _{5,20} / dia) | Carga remanescente | |
|-----------------|--|-------------------------------|------------|
| | | (t DBO _{5,20} / dia) | (%) |
| Doméstica | 4,13 | 2,48 | 9,12 |
| Industrial | 11,37 | 0,57 | 2,10 |
| Agro-industrial | 241,34 | 24,13 | 88,78 |
| Total | 256,84 | 27,18 | 100 |

FONTE: CPRH/DFID, 1998.

Diagrama Unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Pirapama

| Estação | Corpo d'água | Local | Coordenadas* |
|---------|--------------------------------|---|----------------------------|
| PP-10 | Rio Pirapama | Ponte do antigo Engenho Pirapama, 2,5 km a jusante do Engenho Pitu, no município de Vitória de Santo Antão. | 25L 0244781 UTM 9089874 |
| PP-20 | Rio Pirapama | A jusante do Engenho Cachoeirinha e Destilataria JB, após cachoeiras, no município de Vitória de Santo Antão. | 25L 0250476 UTM 9088206 |
| PP-24 | Riacho da Destilataria Sibéria | Saindo da PE-45 na entrada do Engenho Sibéria, ao lado da ruína da ponte de madeira, Vitória de Santo Antão. | 25L 0253564 UTM 9084911 |
| PP-42 | Riacho dos Macacos | A jusante da Destilataria Inexport /Laísa, junto da vila ao lado da ponte da destilataria, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0262112 UTM 9083729 |
| PP-58 | Rio Utinga de Cima | Na confluência do rio Pirapama e Utinga, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0272156 UTM 9082922 |
| PP-60 | Rio Pirapama | A montante da cidade de Cabo de Santo Agostinho, em frente a FEBEM, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0274849 UTM 9083182 |
| PP-62 | Rio Pirapama | A montante da Rhodia e a jusante do lançamento de esgoto do Cabo, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0275245 UTM 9083461 |
| PP-64 | Rio Pirapama | A jusante das indústrias Alcoólquímica e Petroflex, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0276248 UTM 9084848 |
| PP-68 | Rio Gurjaú | Ponte na antiga rodovia, 2200m a montante da Br-101, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0278044 UTM 9086786 |
| PP-75 | Rio Pirapama | Na ponte de acesso ao antigo Engenho Cedro, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0278892 UTM 9085478 |
| PP-80 | Rio Pirapama | Na ponte a jusante da Corn Products, no município de Cabo de Santo Agostinho. | 25L 0280987 UTM 9086314 |

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-10

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 25/01 09:45 | 22/02 10:02 | 27/03 10:50 | 30/05 10:00 | 25/09 10:10 | 27/11 10:00 | | | | |
| Temperatura | °C | 26 | 26 | 23 | 25 | 26 | 22 | | | | |
| pH | - | 6,7 | 6,3 | 6,5 | 7 | 6,7 | 6,8 | | | | |
| OD | mg/L | 6,3 | 5,6 | 4,9 | 5,4 | 5,8 | 5,2 | | | | |
| DBO | mg/L | 1,2 | 2,3 | 1,8 | 2,0 | 1,1 | 1,0 | | | | |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 95 | 113 | 106 | 110 | 80 | 79 | | | | |
| Cloreto | mg/L | 16 | 20 | 19 | 18 | 15 | 15 | | | | |
| Amônia | mg/L | ND | 0,26 | 0,88 | 0,89 | ND | ND | | | | |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | ND | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | 0,13 | 0,10 | 0,09 | 0,20 | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,07 | 0,05 | | | | |
| Cor | Pt/Co | 13 | 13 | 30 | 18 | 70 | 30 | | | | |
| Turbidez | UNT | 10 | 9 | 15 | 20 | 9 | 8 | | | | |
| Sólidos totais | mg/L | 82 | 86 | 91 | 99 | 75 | 74 | | | | |
| Potássio | mg/L | ND | 7 | 7 | | ND | ND | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 1.100 | 1.300 | 1.100 | 1.100 | 5.000 | 1.100 | | | | |
| 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 | 2 | 2 | 2 | 2 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| OD saturação | % | 78 | 69 | 57 | 65 | 71 | 59 | | | | |
| IQA | - | BO(53) | BO(66) | BO(64) | BO(66) | BO(64) | BO(67) | | | | |
| Qualidade | - | MC | MC | MC | MC | P | MC | | | | |
| IET - rio | - | ME(54) | ME(54) | ME(54) | ME(57) | ME(56) | ME(54) | | | | |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B | B | | | | |

Pluviometria em Vitória de Santo Antão (26) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 83 | 67 | 121 | 121 | 81 | 265 | 107 | 125 | 82 | 0 | 28 | 40 |
| Média histórica | mm | 47 | 61 | 121 | 137 | 157 | 151 | 151 | 72 | 44 | 24 | 26 | 34 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.

Valores em **negrito e sublinhado** indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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 PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-20

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 25/01 10:10 | 22/02 10:27 | 27/03 11:15 | 30/05 10:30 | 25/09 10:40 | 27/11 10:00 | | | | |
| Temperatura | °C | 34 | 33 | 28 | 29 | 27 | 30 | | | | |
| pH | - | 6 | 6,1 | 6,7 | 6,6 | 6,7 | 6,1 | | | | |
| OD | mg/L | <0,5 | 0,0 | <0,5 | 0,9 | 4,2 | 0,0 | | | | |
| DBO | mg/L | 74,6 | 69,1 | 39,5 | 27,6 | 3,4 | 26,3 | | | | |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 165 | 278 | 199 | 155 | 112 | 157 | | | | |
| Cloreto | mg/L | 20 | 38 | 23 | 23 | 19 | 20 | | | | |
| Amônia | mg/L | 0,86 | 0,35 | 0,92 | 0,86 | 0,22 | ND | | | | |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | ND | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | ND | ND | ND | ND | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,18 | 0,22 | 0,17 | 0,18 | 0,09 | 0,34 | | | | |
| Cor | Pt/Co | 18 | 18 | 25 | 25 | 100 | 30 | | | | |
| Turbidez | UNT | 18 | 22 | 25 | 30 | 15 | 15 | | | | |
| Sólidos totais | mg/L | 161 | 253 | 171 | 151 | 97 | 149 | | | | |
| Potássio | mg/L | 10,1 | 14,7 | 14,1 | | ND | 9,6 | | | | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 30000 | 28.000 | 50.000 | 8.000 | >160000 | 2.200 | | | | |
| Salinidade | o / oo | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | | | | |

Classe na CONAMA 357/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|
| OD saturação | % | 7 | 0 | 6 | 12 | 53 | 0 | | | | |
| IQA | - | RU(22) | RU(20) | RU(23) | RU(30) | AC(46) | RU(26) | | | | |
| IET-rio | - | EU(61) | EU(62) | EU(61) | EU(61) | ME(57) | SE(64) | | | | |
| Qualidade | - | MP | MP | MP | MP | P | MP | | | | |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B | B | | | | |

Pluviometria em Vitória de Santo Antão (26) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 83 | 67 | 121 | 121 | 81 | 265 | 107 | 125 | 82 | 0 | 28 | 40 |
| Média histórica | mm | 47 | 61 | 121 | 137 | 157 | 151 | 151 | 72 | 44 | 24 | 26 | 34 |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-24

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------------------|----------------|----------------|--|----------------|--|--|--|----------------|--|----------------|
| | | 25/01 10:20 | 22/02 10:52 | 27/03 11:30 | | 30/05 11:10 | | | | 25/09 10:50 | | 27/11 10:40 |
| Temperatura | °C | 28 | 26 | 27 | | 28 | | | | 27 | | 27 |
| pH | - | 6 | 6,3 | 7 | | 6,8 | | | | 6,4 | | 6,5 |
| OD | mg/L | 1,7 | 1,6 | 3,6 | | 6,0 | | | | 5,2 | | 3,0 |
| DBO | mg/L | 20,1 | 13,2 | 0,7 | | 1,3 | | | | 19,9 | | 6,5 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 97 | 114 | 89 | | 75 | | | | 70 | | 87 |
| Cloreto | mg/L | 14 | 19 | 14 | | 12 | | | | 12 | | 14 |
| Amônia | mg/L | ND | 1,56 | 1,72 | | 0,80 | | | | ND | | ND |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | | ND | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | ND | ND | 0,08 | | 0,27 | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,20 | 0,49 | 0,23 | | 0,14 | | | | 0,05 | | 0,13 |
| Cor | Pt/Co | 30 | 70 | 60 | | 25 | | | | 100 | | 30 |
| Turbidez | UNT | 47 | 150 | 80 | | 35 | | | | 20 | | 20 |
| Sólidos totais | mg/L | 131 | 313 | 182 | | 108 | | | | 120 | | 91 |
| Potássio | mg/L | 10,2 | 11,0 | 6,0 | | | | | | ND | | 5,2 |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 7.000 | ≥160000 | 2.300 | | 5.000 | | | | ≥160000 | | 2.600 |
| 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 | % | 22 | 20 | 45 | | 77 | | | | 65 | | 38 |
| IQA | - | RU(33) | RU(26) | AC(50) | | BO(60) | | | | AC(40) | | BO(53) |
| IET-rio | - | EU(61) | SE(66) | EU(62) | | EU(70) | | | | ME(54) | | EU(59) |
| Qualidade | - | MP | MP | P | | P | | | | P | | P |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | | B | | | | B | | B |

Pluviometria em Vitória de Santo Antão (26) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|----|----|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 83 | 67 | 121 | 121 | 81 | 265 | 107 | 125 | 82 | 0 | 28 | 40 |
| Média histórica | mm | 47 | 61 | 121 | 137 | 157 | 151 | 151 | 72 | 44 | 24 | 26 | 34 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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 (<75µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-42

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|--|--|--|----------------|--|--|--|----------------|--|
| | | | | | | 30/05 11:55 | | | | 25/09 11:50 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--------------|--|--------------|
| Temperatura | °C | | | | | 27 | | | | 26 | | 30 |
| pH | - | | | | | 7,1 | | | | 6,9 | | 6,4 |
| OD | mg/L | | | | | 6,0 | | | | 6,1 | | 3,0 |
| DBO | mg/L | | | | | 1,0 | | | | 1,5 | | 4,7 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | | | | | 80 | | | | 71 | | 78 |
| Cloreto | mg/L | | | | | 12 | | | | 12 | | 12 |
| Amônia | mg/L | | | | | 0,71 | | | | ND | | ND |
| Fósforo | mg/L | | | | | 0,10 | | | | 0,05 | | 0,17 |
| Cor | Pt/Co | | | | | 13 | | | | 80 | | 30 |
| Turbidez | UNT | | | | | 15 | | | | 10 | | 10 |
| Sólidos totais | mg/L | | | | | 76 | | | | 70 | | 95 |
| Potássio | mg/L | | | | | | | | | ND | | ND |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | | | | | ≥160000 | | | | 1.100 | | 1.700 |
| Salinidade | o / oo | | | | | <0,1 | | | | 0,1 | | <0,1 |

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|--|--|--|--|--------|--|--|--|--------|--|--------|
| OD saturação | % | | | | | 75 | | | | 75 | | 40 |
| IQA | - | | | | | BO(52) | | | | BO(70) | | BO(53) |
| IET-rio | - | | | | | ME(58) | | | | ME(54) | | EU(61) |
| Qualidade | - | | | | | P | | | | MC | | P |
| Risco de salinidade | - | | | | | B | | | | B | | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-58

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|------------|----------------|------------|------------|------------|----------------|----|----------------|----|
| | | 25/01 12:30 | 22/02 11:46 | 27/03 12:30 | | 30/05 12:45 | | | | 25/09 12:30 | | 27/11 12:30 | |
| Temperatura | °C | 28 | 26 | 27 | | 28 | | | | 27 | | 27 | |
| pH | - | 6,6 | 7,2 | 6,4 | | 7,2 | | | | 7,2 | | 6,9 | |
| OD | mg/L | 5,5 | 5,7 | 5,9 | | 6,3 | | | | 5,9 | | 5,0 | |
| DBO | mg/L | 9,2 | 5,5 | 3,2 | | 3,0 | | | | 4,3 | | 4,7 | |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 134 | 131 | 111 | | 107 | | | | 107 | | 112 | |
| Cloreto | mg/L | 20 | 20 | 17 | | 16 | | | | 16 | | 17 | |
| Amônia | mg/L | 0,13 | 0,94 | 0,66 | | 1,24 | | | | 0,15 | | 0,19 | |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | | ND | | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | 0,12 | 0,14 | 0,08 | | 0,15 | | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,28 | 0,25 | 0,11 | | 0,11 | | | | 0,06 | | 0,15 | |
| Cor | Pt/Co | 8 | 25 | 10 | | 15 | | | | 100 | | 20 | |
| Turbidez | UNT | 16 | 38 | 14 | | 15 | | | | 15 | | 5 | |
| Sólidos totais | mg/L | 112 | 148 | 96 | | 95 | | | | 87 | | 98 | |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | ≥160000 | ≥160000 | 35000 | | 2700 | | | | 22000 | | 30000 | |
| 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 | 70 | 74 | | 80 | | | | 74 | | 63 | |
| IQA | - | AC(47) | AC(47) | BO(54) | | BO(64) | | | | BO(56) | | BO(53) | |
| IET-rio | - | SE(63) | EU(63) | ME(58) | | ME(58) | | | | ME(55) | | EU(60) | |
| Qualidade | - | P | P | P | | P | | | | P | | P | |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | | B | | | | B | | B | |
| Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.
Valores em **negrito e sublinhado** indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
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 PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-60

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-------------------------|----------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|---|----------------|----|
| | | 25/01 09:20 | 22/02 09:55 | 27/03 10:06 | | 29/05 09:40 | | | | 26/09 09:10 | | 28/11 09:25 | |
| Temperatura | °C | 28 | 28 | 29 | | 30 | | | | 27 | | 28 | |
| Ph | - | 6,2 | 6,7 | 6,1 | | 6,9 | | | | 7,1 | | 6,4 | |
| OD | mg/L | 4,3 | 4,0 | 4,0 | | 5,3 | | | | 6,1 | | 5,4 | |
| DBO | mg/L | <0,5 | <0,5 | <0,5 | | 1,9 | | | | 0,6 | | 2,8 | |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 117 | 111 | 113 | | 107 | | | | 84 | | 91 | |
| Cloreto | mg/L | 18 | 17 | 17 | | 16 | | | | 14 | | 14 | |
| Amônia | mg/L | 0,35 | 0,48 | 0,83 | | 0,60 | | | | ND | | 0,20 | |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | | ND | | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | 0,30 | 0,25 | 0,22 | | 0,26 | | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,06 | 0,11 | 0,06 | | 0,10 | | | | 0,03 | | 0,04 | |
| Cor | mg/Co | 15 | 40 | 20 | | 10 | | | | 100 | | 50 | |
| Turbidez | UNT | 7,5 | 34,0 | 25,0 | | 15,0 | | | | 20,0 | | 10,0 | |
| Sólidos totais | □G/L | 91 | 117 | 109 | | 93 | | | | 86 | | 74 | |
| Coliforme Termotolerante | NMP/100ml | 700 | 3.300 | 400 | | 800 | | | | 2.600 | | 200 | |
| 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 | % | 55 | 51 | 52 | | 70 | | | | 77 | | 69 | |
| IQA | - | BO(65) | BO(57) | BO(63) | | BO(68) | | | | BO(67) | | BO(72) | |
| IET-rio | - | ME(55) | ME(58) | ME(55) | | ME(58) | | | | OL(52) | | ME(53) | |
| Qualidade | - | MC | P | MC | | PC | | | | P | | PC | |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | | B | | | | B | | B | |
| Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) – Fonte ITEP – LAMEPE | | | | | | | | | | | | | |
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-62

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|
| | | 25/01 09:40 | 22/02 10:10 | 27/03 10:21 | 29/05 09:54 | 26/09 09:20 | 28/11 09:40 | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|-------------|--------------|--------------|------------|-------------|
| Temperatura | °C | 29 | 28 | 30 | 29 | 27 | 28 |
| Ph | - | 6,6 | 6,9 | 6,4 | 7 | 6,8 | 6,3 |
| OD | mg/L | 5,4 | 4,9 | 4,7 | 5,7 | 6,2 | 5,2 |
| DBO | mg/L | 0,9 | 1,4 | 1,0 | 2,2 | <0,5 | 1,1 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 119 | 120 | 120 | 113 | 89 | 97 |
| Cloreto | mg/L | 18 | 19 | 18 | 17 | 14 | 14 |
| Amônia | mg/L | 0,22 | 0,56 | 0,91 | 0,56 | ND | 0,19 |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | ND | | |
| Nitrato | mg/L | 0,34 | 0,43 | 0,27 | 0,29 | | |
| Fósforo | mg/L | 0,07 | 0,12 | 0,05 | 0,11 | 0,06 | 0,06 |
| Cor | mg/Co | 18 | 20 | 13 | 15 | 100 | 50 |
| Turbidez | UNT | 8 | 30 | 15 | 20 | 25 | 10 |
| Sólidos totais | mg/L | 90 | 119 | 94 | 99 | 95 | 74 |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 1400 | 1200 | 13000 | 28000 | 700 | 1700 |
| 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 | 63 | 62 | 74 | 78 | 66 |
| IQA | - | BO(68) | BO(63) | BO(57) | BO(55) | BO(71) | BO(65) |
| IET-rio | - | ME(56) | ME(59) | ME(54) | ME(58) | ME(55) | ME(55) |
| Qualidade | - | MC | MC | P | P | NC | MC |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.
Valores em **negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05**. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
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 PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-64

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|
| | | 25/01 10:05 | 27/03 10:47 | 29/05 10:12 | 26/09 09:40 | 28/11 09:55 | |

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Temperatura | °C | 28 | 29 | 30 | 27 | 27 |
| pH | - | 6,7 | 6,4 | 7 | 6,8 | 6,4 |
| OD | mg/L | 4,7 | 3,7 | 5,0 | 5,9 | 5,1 |
| DBO | mg/L | 1,0 | <0,5 | 2,2 | 1,4 | 1,2 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 141 | 123 | 116 | 90 | 100 |
| Cloreto | mg/L | 19,5 | 18,6 | 17,8 | 14,2 | 15,1 |
| Amônia | mg/L | 0,18 | 0,21 | 0,71 | ND | 0,15 |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | | |
| Nitrato | mg/L | 0,48 | 0,35 | 0,40 | | |
| Fósforo | mg/L | 0,08 | 0,07 | 0,16 | 0,04 | 0,05 |
| Cor | Pt/Co | 18 | 18 | 13 | 100 | 50 |
| Turbidez | UNT | 14,0 | 15,0 | 15,0 | 20,0 | 10,0 |
| Sólidos totais | mg/L | 114 | 100 | 101 | 91 | 79 |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 800 | 2200 | 1700 | 1400 | 3000 |
| Salinidade | o / oo | 0,1 | 0,1 | 0,1 | <0,1 | 0,1 |

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

| | | | | | | |
|---------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| OD saturação | % | 60 | 48 | 66 | 74 | 64 |
| IQA | - | BO(66) | BO(58) | BO(63) | BO(68) | BO(63) |
| IET-rio | - | ME(57) | ME(56) | EU(60) | ME(53) | ME(54) |
| Qualidade | - | MC | P | MC | MC | P |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
|--------------|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|---|---|----|

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-68

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 25/01 10:45 | 22/02 11:05 | 27/03 11:01 | 29/05 10:28 | 26/09 09:55 | 28/11 10:10 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------|------------|------------|
| Temperatura | °C | 29 | 27 | 29 | 28 | 27 | 28 |
| pH | - | 6,5 | 6,4 | 6,5 | 6,8 | 6,7 | 6,3 |
| OD | mg/L | 1,4 | 0,6 | 3,3 | 5,2 | 4,9 | 3,1 |
| DBO | mg/L | 4,7 | 3,4 | 1,1 | 2,3 | 0,6 | 4,8 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 131 | 126 | 127 | 100 | 84 | 96 |
| Cloreto | mg/L | 19 | 18 | 20 | 15 | 12 | 15 |
| Amônia | mg/L | 0,21 | 1,41 | 0,88 | 1,13 | 0,14 | ND |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | ND | | |
| Nitrato | mg/L | ND | ND | 0,19 | 0,12 | | |
| Fósforo | mg/L | 0,13 | 0,43 | 0,12 | 0,11 | 0,05 | 0,09 |
| Cor | Pt/Co | 8 | 80 | 30 | 25 | 100 | 30 |
| Turbidez | UNT | 15 | 170 | 30 | 30 | 20 | 15 |
| Sólidos totais | mg/L | 113 | 282 | 126 | 106 | 86 | 91 |
| Potássio | mg/L | 7,0 | 9,6 | 8,2 | | | ND |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 900 | 90.000 | 4.000 | 1.100 | 400 | 700 |
| 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 | % | 18 | 8 | 43 | 66 | 61 | 40 |
| IQA | - | AC(47) | RU(24) | BO(52) | BO(64) | BO(69) | BO(55) |
| IET-rio | - | EU(59) | SE(65) | ME(59) | ME(58) | ME(54) | ME(57) |
| Qualidade | - | MP | MP | P | MC | MC | P |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.
Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
 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 PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-75

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|--|
| | | 25/01 10:25 | 22/02 10:45 | 27/03 11:18 | 29/05 10:43 | 26/09 10:20 | 28/11 10:20 | | | | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Temperatura | °C | 29 | 29 | 30 | 29 | 27 | 28 |
| pH | - | 6,7 | 6,8 | 6,4 | 6,9 | 6,7 | 6,5 |
| OD | mg/L | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 4,6 | 5,6 | 4,6 |
| DBO | mg/L | 1,5 | 3,1 | <0,5 | 3,1 | <0,5 | 1,4 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 151 | 143 | 151 | 124 | 100 | 128 |
| Cloreto | mg/L | 20 | 19 | 20 | 19 | 15 | 20 |
| Amônia | mg/L | 0,42 | 0,85 | 0,84 | 0,74 | 0,22 | 0,37 |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | ND | ND | | |
| Nitrato | mg/L | 0,09 | 0,23 | 0,22 | 0,33 | | |
| Fósforo | mg/L | 0,15 | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,09 | 0,10 |
| Cor | Pt/Co | 5 | 13 | 13 | 13 | 100 | 40 |
| Turbidez | UNT | 7,3 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 25,0 | 15,0 |
| Sólidos totais | mg/L | 109 | 114 | 113 | 102 | 99 | 96 |
| Coliformes Termotolerantes | NMP/100ml | 28000 | 50000 | 4000 | 3900 | 1700 | 1100 |
| 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 | % | 8 | 8 | 8 | 60 | 70 | 59 |
| IQA | - | RU(36) | RU(34) | AC(40) | BO(58) | BO(66) | BO(63) |
| IET-rio | - | EU(60) | EU(60) | EU(60) | EU(60) | ME(57) | ME(58) |
| Qualidade | - | MP | MP | MP | P | MC | MC |
| Risco de salinidade | - | B | B | B | B | B | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIRAPAMA – ESTAÇÃO: PP-80

| Parâmetro | Unid. | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------|-------------------------|----------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|----------------|
| | | 25/01 11:15 | 22/02 11:35 | | | | | | | | 26/09 11:00 | | 28/11 10:50 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----------|----------------|--------------|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|------------|
| Temperatura | °C | 29 | 29 | | | | | | | | 27 | | 28 |
| pH | - | 6,4 | 6,7 | | | | | | | | 6,7 | | 6,2 |
| OD | mg/L | <0,5 | 0,0 | | | | | | | | 4,2 | | 2,4 |
| DBO | mg/L | 2,4 | 3,2 | | | | | | | | 0,7 | | <0,5 |
| Condutividade Elétrica | µs/cm | 142 | 177 | | | | | | | | 100 | | 113 |
| Cloreto | mg/L | 20 | 22 | | | | | | | | 15 | | 16 |
| Amônia | mg/L | ND | 2,13 | | | | | | | | 0,18 | | 0,30 |
| Nitrito | mg/L | ND | ND | | | | | | | | | | |
| Nitrato | mg/L | ND | ND | | | | | | | | | | |
| Fósforo | mg/L | 0,18 | 0,29 | | | | | | | | 0,09 | | 0,10 |
| Cor | Pt/Co | 8 | 5 | | | | | | | | 100 | | 20 |
| Turbidez | UNT | 15,0 | 10,0 | | | | | | | | 20,0 | | 10,0 |
| Sólidos totais | mg/L | 130 | 126 | | | | | | | | 99 | | 93 |
| Coliforme Termotolerante | NMP/100ml | 3900 | 90000 | | | | | | | | >160000 | | 400 |
| 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 | % | 7 | 0 | | | | | | | | 53 | | 31 |
| IQA | - | AC(38) | RU(28) | | | | | | | | AC(47) | | BO(57) |
| IET-rio | - | EU(61) | SE(63) | | | | | | | | ME(57) | | ME(58) |
| Qualidade | - | MP | MP | | | | | | | | P | | P |
| Risco de salinidade | - | B | B | | | | | | | | B | | B |

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (301) - Fonte ITEP - LAMEPE

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------|----|-----|-----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|----|----|----|
| Total mensal | mm | 77 | 90 | 288 | 314 | 289 | 429 | 214 | 117 | 78 | 0 | 2 | 42 |
| Média histórica | mm | 105 | 131 | 217 | 245 | 298 | 294 | 344 | 192 | 125 | 47 | 41 | 71 |

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Potássio: 5. IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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).

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Pirapama, foram monitoradas, no ano de 2007, onze estações, sendo uma localizada no riacho da Destilaria Sibéria (PP-24), uma no riacho dos Macacos (PP-42), uma no rio Utinga de Cima (PP-58), uma no rio Gurjaú (PP-68), e sete no Rio Pirapama (PP-10, PP-20, PP-60, PP-62, PP-64, PP-75 e PP-80). A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Pirapama, conclui-se que:

- Na bacia do rio Pirapama, observa-se o comprometimento da qualidade da água, devido ao lançamento de esgoto de origem doméstica, atividade agroindustrial e industrial. Os gráficos indicaram os trechos a jusante da destilaria JB e na cidade do Cabo como o trecho mais comprometido.
- Observam-se altos valores da DBO, Amônia e Fósforo Total nas estações PP-20 e 24 que podem estar relacionados a efluente da agroindústria canieira.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes evidenciam o lançamento de esgotos de origem doméstica em praticamente todo o trecho monitorado.
- Valores de OD abaixo do limite para as águas doces (CONAMA 357/05) ocorreram à montante do reservatório, possivelmente devido à atividade agroindustrial, e no trecho final do rio Pirapama, na cidade do Cabo.
- Observou-se tendência natural a águas ácidas em toda a bacia devido à vegetação e aos solos tipicamente ácidos localizados na baixada litorânea.
- A qualidade da água bruta se utilizada para abastecimento após tratamento variou de ruim a boa, com ocorrência da condição ruim também a montante do reservatório, sendo boa à condição que mais ocorreu.
- O Índice do Estado Trófico variou de oligotrófico a supereutrófico, sendo mesotrófico à condição que mais ocorreu. Observa-se a ocorrência da condição eutrófico e supereutrófico a montante do reservatório
- A bacia do Rio Pirapama caracteriza-se por águas doces.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Pirapama.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO PIRAPAMA – 2007

