

3.3 CAPIBARIBE



RIO CAPIBARIBE – CB2-40, 23/07/99.

Área de drenagem: 7.557,41 km²

Municípios:

Belo Jardim (parte), Bezerros (parte), Bom Jardim (parte), Brejo da Madre de Deus, Carpina (sede), Camaragibe (sede), Caruaru (parte), Casinhas (sede), Chã de Alegria, Chã Grande (parte), Cumaru, Feira Nova, Frei Miguelinho, Glória do Goitá, Gravatá (parte), Jataúba, João Alfredo (parte), Lagoa do Carro (parte), Lagoa de Itaenga, Limoeiro (sede), Moreno (parte), Passira, Paudalho (parte), Pesqueira (parte), Poção (parte), Pombos (sede), Recife (sede), Riacho das Almas (sede), Salgadinho, Sanharó (parte), Santa Cruz do Capibaribe, Santa Maria do Cambucá, São Caetano (parte), São Lourenço da Mata (sede), Surubim, Tacaimbó (parte), Taquaritinga do Norte, Toritama, Tracunhaém (parte), Vertente do Lério, Vertentes, Vitória de Santo Antão (sede).

População: 1.328.361 habitantes

Urbana: 1.041.734 habitantes

Rural: 286.627 habitantes

Constituintes principais:

Pela margem direita, situamos o Riacho Aldeia Velha, Riacho Tabocas, Riacho Carapotós, Rio Cachoeira, Riacho das Éguas, Riacho Cassatuba, Riacho Grotta do Fernando, Rio Cotunguba, Riacho Goitá, Rio Tapacurá e muitos outros de menores porte e, pela margem esquerda, encontramos o Riacho Jundiá, Riacho do Pará, Riacho Tapera, Riacho do Arroz, Riacho da Topada, Riacho Caiá, Rio Camaragibe ou Bezouro, além de uma série de rios e riachos de pequeno porte.

Reservatórios:

Jucazinho, Carpina, Tapacurá, Goitá, Poço Fundo, Eng. Gercino de Pontes, Várzea do Una, Oitís, Santa Luzia, Matriz da Luz, Machado, Lagoa do Porco.

Uso do solo:

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

Áreas de proteção:

Mata de Dois Irmãos, Mata do Eng. Tapacurá, Mata Outeiro do Pedro, Mata de São João da Várzea, Mata de Quizanga, Mata do Toró, Mata Camucim e rppn Fazenda Bituri.

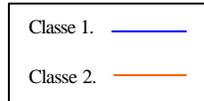
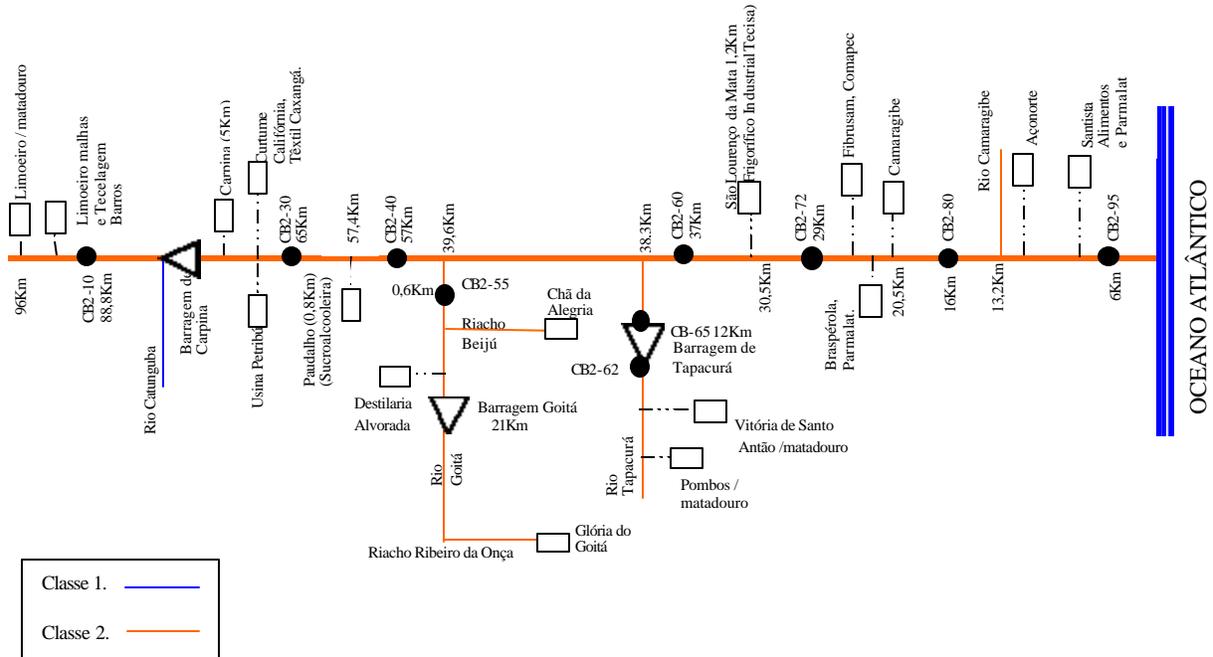
Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, minerais não-metálicos, têxtil, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Capibaribe

| Estação | Corpo d'água | Classe | Local | Coordenadas |
|---------|----------------|--------|--|-------------------------------|
| CB2-10 | Rio Capibaribe | 2 | A jusante da cidade de Limoeiro, no município de Limoeiro. | UTM E 235687 UTM N 9130855 |
| CB2-30 | Rio Capibaribe | 2 | A 2 Km a jusante da usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga. | UTM E 253062 UTM N 9127346 |
| CB2-40 | Rio Capibaribe | 2 | A jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho. | UTM E 260292 UTM N 9126695 |
| CB2-55 | Rio Goitá | 2 | Antes do deságüe do Rio Goitá, no Rio Capibaribe, na divisa dos municípios de São Lourenço da Mata e Paudalho. | UTM E 269355 UTM N 9118929 |
| CB2-60 | Rio Capibaribe | 2 | Após receber seus afluentes, rios Goitá e Tapacurá, na ponte à montante da Usina Tiurma, no município de São Lourenço da Mata. | S 7°58'53,4" W35°04'41,8" |
| CB2-62 | Rio Tapacurá | 2 | Na ponte da PE-50, a jusante da cidade de Vitória de Santo Antão. | UTM E 250825 UTM N 9103994 |
| CB2-65 | Rio Tapacurá | 2 | Local da barragem de captação de água da COMPESA, no município de São Lourenço da Mata. | UTM E261698 UTM N 9110915 |
| CB2-72 | Rio Capibaribe | 2 | A jusante da cidade de São Lourenço da Mata, no local da antiga Barragem, no município de São Lourenço da Mata. | S 7°59'57,7" W 35°1'58,8" |
| CB2-80 | Rio Capibaribe | 2 | Na ponte da Av. Caxangá, na cidade de Recife. | S 8°01'49,9" W34°57'25,6" |
| CB2-95 | Rio Capibaribe | 2 | Na ponte na rua Engº Abdias de Carvalho, na Ilha do Retiro, em frente ao Sport Clube do Recife, na cidade de Recife. | S 8° 3' 56,2" W 34º 54' 1" |



| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-10 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, jusante da cidade de Limoeiro. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--|------------------------|
| | | | 07/02 10:30 | 03/04 10:30 | 06/06 10:50 | 01/08 10:15 | 03/10 11:30 | 05/12 12:30 | | | |
| Temperatura | °C | - | 30,5 | 29,0 | 29,0 | 26,0 | 28,0 | 28,0 | - | | |
| pH | | *6 à 9 | 9,6 | 8,7 | 8,1 | 7,7 | 8,0 | 8,7 | 17 | | |
| OD | mg/l | >5 | 6,3 | 6,0 | 8,5 | 4,2 | 4,1 | 5,5 | 33 | | |
| DBO | mg/l | <5 | 14,7 | 12,2 | 7,3 | 2,2 | 2,0 | 2,0 | 50 | | |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 2465 | 2720 | 5540 | 2400 | 2720 | 2740 | - | | |
| Cloreto | mg/l | *250 | 673 | 690 | 1742 | 686 | 803 | 662 | 100 | | |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 1,92 | 0,72 | 0,49 | | | | 67 | | |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 1,36 | 1,58 | 1,80 | 0,59 | 0,73 | 1,97 | 100 | | |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 1400 | | 200 | | 400 | 33 | | |
| Cromo | mg/l | 0,05 | ND | | ND | | ND | ND | 0 | | |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 1643 | 1813 | 3693 | 1600 | 1813 | 1827 | 100 | | |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,5 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 7,8 | 7,8 | - | | |
| % OD de Sat. | % | - | 84 | 78 | 110 | 52 | 53 | 71 | - | | |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-30 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, a 2 Km à jusante da usina Petribú. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--|------------------------|
| | | | 07/02 11:40 | 03/04 11:10 | 06/06 11:45 | 01/08 11:05 | 03/10 12:00 | 05/12 12:00 | | | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 27,0 | 29,0 | 26,0 | 29,0 | 29,0 | - | | |
| pH | | *6 à 9 | 7,5 | 7,2 | 7,9 | 8,1 | 7,5 | 8,1 | 0 | | |
| OD | mg/l | >5 | 1,6 | 1,9 | 4,6 | 6,9 | 1,0 | 6,0 | 67 | | |
| DBO | mg/l | <5 | 3,6 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 7,3 | 2,0 | 17 | | |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 1724 | 1602 | 1252 | 1660 | 994 | 1574 | - | | |
| Cloreto | mg/l | *250 | 425 | 428 | 336 | 469 | 235 | 397 | 83 | | |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 6,47 | 0,26 | 0,75 | | | | 67 | | |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,64 | 0,13 | 0,23 | 0,16 | 0,39 | 0,23 | 100 | | |
| Cromo | mg/l | 0,05 | ND | | ND | | ND | ND | 0 | | |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 4800 | | 200 | | 800 | 33 | | |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 1149 | 1068 | 835 | 1107 | 663 | 1049 | 100 | | |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 8,0 | 7,7 | 8,1 | 7,7 | 7,7 | - | | |
| % OD de Sat. | % | - | 21 | 24 | 60 | 85 | 13 | 78 | - | | |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-40 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, a jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|--|--|--|------------------------|
| | | | 07/02 12:30 | 03/04 11:45 | 06/06 12:40 | 01/08 12:00 | | | | | |
| Temperatura | °C | - | 28,0 | 26,5 | 29,0 | 25,0 | | | | | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,1 | 7,2 | 7,6 | 8,0 | | | | | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 0,8 | 1,1 | 4,8 | 6,6 | | | | | 75 |
| DBO | mg/l | <5 | 4,4 | 2,0 | 2,7 | 2,0 | | | | | 0 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 1530 | 1412 | 1050 | 1591 | | | | | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 375 | 368 | 267 | 437 | | | | | 100 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 0,29 | 0,32 | 0,98 | | | | | | 33 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,25 | 0,19 | 0,42 | 0,16 | | | | | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 2700 | | 3000 | | | | | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 1020 | 941 | 700 | 1061 | | | | | 100 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,8 | 8,0 | 7,7 | 8,3 | | | | | - |
| % OD de Sat. | % | - | 10 | 14 | 62 | 80 | | | | | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-55 | Classe: 2 |
| Local: Rio Goitá, ante s do deságüe do Rio Goitá , no Rio Capibaribe. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|--|--|------------------------|
| | | | 07/02 09:20 | 03/04 12:45 | 06/06 9:50 | 01/08 12:30 | 03/10 13:20 | | | |
| Temperatura | °C | - | 28,0 | 28,5 | 28,0 | 26,0 | 29,0 | | | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,2 | 7,0 | 7,0 | 7,7 | 7,5 | | | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 3,7 | 3,6 | 5,0 | 7,2 | 4,8 | | | 60 |
| DBO | mg/l | <5 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,3 | 2,9 | | | 0 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 599 | 259 | 526 | 616 | 536 | | | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 138 | 50 | 96 | 153 | 137 | | | 0 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 1,56 | 0,26 | 0,39 | | | | | 33 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,24 | 0,07 | 0,12 | 0,12 | 0,12 | | | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 17000 | | 200 | | | | 50 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 399 | 173 | 351 | 411 | 357 | | | 0 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,8 | 7,8 | 7,8 | 8,1 | 7,7 | | | - |
| % OD de Sat. | % | - | 47 | 46 | 64 | 89 | 62 | | | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



Bacia Hidrográfica: Capibaribe **Referência da Estação:** CB2-60 **Classe:** 2
Local: Rio Capibaribe, a pós receber seus afluentes rios Goitá e Tapacurá, na ponte a montante da Usina Tiúma.

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|--|------------------------|
| | | | 08/02 13:00 | 04/04 14:05 | 07/06 10:30 | 01/08 11:50 | 04/10 12:40 | 05/12 12:30 | | | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 30,5 | 27,0 | 26,0 | 27,0 | 28,0 | - | | |
| pH | | *6 à 9 | 7,5 | 7,1 | 7,3 | 7,7 | 7,3 | 6,3 | 0 | | |
| OD | mg/l | >5 | 3,4 | 3,8 | 5,7 | 5,6 | 5,6 | 1,0 | 50 | | |
| DBO | mg/l | <5 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 3,1 | 2,4 | 0 | | |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 543 | 836 | 702 | 780 | 443 | 461 | - | | |
| Cloreto | mg/l | *250 | 135 | 187 | 189 | 191 | 95 | 90 | 0 | | |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 3,87 | 0,49 | 1,02 | | | | 67 | | |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,16 | 0,12 | 0,13 | 0,19 | 0,11 | 0,10 | 100 | | |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 2200 | | 200 | | 1100 | 67 | | |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 362 | 557 | 468 | 520 | 295 | 307 | 33 | | |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 7,5 | 8,0 | 8,1 | 8,0 | 7,8 | - | | |
| % OD de Sat. | % | - | 44 | 51 | 71 | 69 | 70 | 13 | - | | |

* Padrões CONAMA RES. 20/86 Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Bacia Hidrográfica: Capibaribe **Referência da Estação:** CB2-62 **Classe:** 2
Local: Rio Tapacurá, na ponte da PE-50, a jusante da cidade de Vitória de Santo Antão.

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|--|--|----------------|---------------|------------------------|
| | | | 08/02 10:40 | 04/04 10:40 | | | 01/08 10:00 | 04/10 9:45 | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 27,0 | | | 24,0 | 26,0 | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,6 | 7,0 | | | 7,4 | 7,1 | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 0,0 | 0,0 | | | 2,2 | 0,0 | 100 |
| DBO | mg/l | <5 | 8,1 | 11,2 | | | 4,7 | 8,1 | 75 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 957 | 789 | | | 563 | 822 | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 180 | 191 | | | 121 | 157 | 0 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 36,00 | 8,44 | | | | | 100 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 3,53 | 1,62 | | | 0,81 | 1,64 | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 28000 | | | 2400 | | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 638 | 526 | | | 375 | 548 | 75 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 8,0 | | | 8,4 | 8,1 | - |
| % OD de Sat. | % | - | 0 | 0 | | | 26 | 0 | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86 Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-65 | Classe: 2 |
| Local: Rio Tapacurá, local da barragem de captação de água da COMPESA. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|--|------|------------------------|
| | | | 08/02 12:20 | 04/04 13:00 | 07/06 11:35 | 04/10 11:45 | | | |
| Temperatura | °C | - | 28,5 | 30,5 | 26,0 | | | 27,0 | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,8 | 7,5 | 6,7 | | | 7,3 | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 6,3 | 8,1 | 2,8 | | | 8,5 | 25 |
| DBO | mg/l | <5 | 2,0 | 2,4 | 2,0 | | | 3,9 | 0 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 334 | 400 | 332 | | | 370 | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 87 | 73 | 73 | | | 79 | 0 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 1,21 | 0,20 | 0,83 | | | | 67 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,05 | 0,04 | 0,17 | | | 0,11 | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 1700 | | | | | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 223 | 267 | 221 | | | 247 | 0 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,8 | 7,5 | 8,1 | | | 8 | - |
| % OD de Sat. | % | - | 81 | 108 | 35 | | | 106 | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86 Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

| | | |
|---|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-72 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, a jusante da cidade de São Lourenço da Mata, no local da antiga barragem. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | % Fora de Classe |
|---------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 08/02 13:45 | 04/04 14:45 | 07/06 9:50 | 01/08 12:20 | 04/10 14:55 | 05/12 13:00 | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 27,0 | 25,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,4 | 6,8 | 6,4 | 7,8 | 7,3 | 6,5 | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 1,3 | 1,0 | 0,2 | 5,0 | 5,4 | 4,0 | 67 |
| DBO | mg/l | <5 | 2,0 | 5,3 | 6,1 | 2,3 | 3,8 | 3,1 | 33 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 511 | 563 | 427 | 789 | 389 | 440 | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 122 | 131 | 100 | 199 | 77 | 83 | 0 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 2,42 | 1,82 | 1,79 | | | 3,05 | 100 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,31 | 0,29 | 0,49 | 0,19 | 0,49 | 0,51 | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | 33000 | 160000 | 400 | 2100 | 28000 | 50000 | 83 |
| Cor | Pt/Co | *75 | 50 | 150 | 50 | 60 | 50 | 80 | 33 |
| Turbidez | UNT | *100 | 7,5 | 15,0 | 76,0 | 18,0 | 5,8 | 20,0 | 0 |
| Nitrito | mg/l | 1 | | 0,03 | 0,01 | | | | 0 |
| Nitrato | mg/l | 10 | 0,14 | 0,09 | 0,14 | | | 0,13 | 0 |
| Sulfato | | *250 | | | | | | | - |
| Alcalinidade | | - | | | | | | | - |
| Cádmio | mg/l | 0,01 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0 |
| Chumbo | mg/l | 0,1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0 |
| Cobre | mg/l | 1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0 |
| Cromo | mg/l | 0,05 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0 |
| Manganês | mg/l | *0,1 | 0,12 | 0,16 | 0,22 | 0,05 | 0,17 | 0,10 | 67 |
| Zinco | mg/l | 5 | ND | 0,01 | 0,03 | ND | ND | 0,01 | 0 |
| Níquel | mg/l | *0,025 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | 0 |
| Sólidos Susp. | mg/l | - | 8 | 12 | 364 | 19 | 13 | 13 | - |
| Ferro Total | mg/l | *0,3 | | 1,27 | | | | | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 341 | 375 | 285 | 526 | 259 | 293 | 17 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 8,0 | 8,3 | 8,1 | 7,8 | 7,6 | - |
| % OD de Sat. | % | - | 17 | 13 | 2 | 62 | 69 | 53 | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86 Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe



| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-80 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, na ponte da Av. Caxanga. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 08/02 14:35 | 04/04 15:00 | 07/06 9:15 | 01/08 13:00 | 04/10 15:30 | 05/12 13:50 | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 29,0 | 29,0 | 26,0 | 28,0 | 30,0 | - |
| pH | | *6 à 9 | 7,7 | 6,9 | 7,0 | 7,8 | 8,1 | 6,7 | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 7,9 | 2,9 | 2,4 | 6,9 | 10,7 | 4,2 | 50 |
| DBO | mg/l | <5 | 12,1 | 4,1 | 2,6 | 2,7 | 7,2 | 2,0 | 33 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 1063 | 403 | 738 | 639 | 823 | 1686 | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 301 | 103 | 196 | 184 | 215 | 461 | 33 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 1,09 | 1,76 | 1,19 | | | | 100 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,42 | 0,36 | 0,34 | 0,20 | 0,45 | 0,49 | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 160000 | | 2400 | | 160000 | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 709 | 269 | 492 | 426 | 549 | 1124 | 50 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 7,7 | 7,7 | 8,1 | 7,8 | 7,6 | - |
| % OD de Sat. | % | - | 103 | 38 | 31 | 85 | 137 | 55 | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

| | | |
|--|--------------------------------------|------------------|
| Bacia Hidrográfica: Capibaribe | Referência da Estação: CB2-95 | Classe: 2 |
| Local: Rio Capibaribe, na ponte na rua Eng. Abdias de Carvalho na Ilha do Retiro, ao lado do Sport Clube do Recife. | | |

| Parâmetro | Unid. | Padrão Decreto 7269/81 | Data e Hora das Coletas | | | | | | % Fora de Classe |
|--------------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------------|
| | | | 08/02 14:50 | 04/04 15:35 | 07/06 14:10 | 01/08 13:45 | 04/10 16:05 | 05/12 10:15 | |
| Temperatura | °C | - | 29,0 | 29,5 | 28,0 | 27,0 | 28,0 | 30,0 | - |
| pH | | *6 à 9 | 8,0 | 7,5 | 7,5 | 7,3 | 8,2 | 7,1 | 0 |
| OD | mg/l | >5 | 5,4 | 5,9 | 5,6 | 1,9 | 3,7 | 3,6 | 50 |
| DBO | mg/l | <5 | 9,5 | 5,4 | 11,5 | 2,6 | 5,7 | 5,6 | 83 |
| Cond. Elet. | us/cm | - | 42480 | 30890 | 4070 | 8490 | 34850 | 40100 | - |
| Cloreto | mg/l | *250 | 14868 | 10785 | 1299 | 1850 | 12270 | 13963 | 100 |
| Amônia | mg/l | 0,5 | 0,6 | 3,8 | 4,3 | | | | 100 |
| Fósforo | mg/l | 0,025 | 0,48 | 0,54 | 0,77 | 0,53 | 0,58 | 0,70 | 100 |
| Coli. Fecal | NMP/ 100ml | 1000 | | 24000 | | 160000 | | 90000 | 100 |
| S.D. totais | mg/l | *500 | 28320 | 20593 | 2713 | 5660 | 23233 | 26733 | 100 |
| OD de Sat. | mg/l | - | 7,7 | 7,6 | 7,8 | 8,0 | 7,8 | 7,6 | - |
| % OD de Sat. | % | - | 70 | 78 | 72 | 24 | 47 | 47 | - |

* Padrões CONAMA RES. 20/86

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe

Comentário Final

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe foram monitoradas, no ano de 2001, dez estações, sendo uma localizada no rio Goitá (CB2-55), duas no rio Tapacurá (CB2-62 e CB2-65) e sete no rio Capibaribe (CB2-10, CB2-30, CB2-40, CB2-60, CB2-72, CB2-80 e CB2-95). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Amônia e Fósforo) e quadrimestral, para Coliforme Fecal. Nas estações CB2-10 e CB2-30 foi acrescido a determinação de Cromo, com o objetivo de observar a influência dos efluentes dos curtumes, nesse trecho da bacia. Na estação CB2-72, foram acrescidos os parâmetros (Cor, Turbidez, Nitrato, Sulfato e Alcalinidade), além do conjunto de metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Manganês, Zinco e Níquel), pois esta estação pertence ao Projeto GEMS (Global Environmental Monitoring System).

A partir da análise dos parâmetros monitorados na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, observa-se:

- Os valores críticos de Fósforo, acrescido dos valores de pH, OD, DBO, Amônia e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-10, indicam poluição causada por efluente doméstico e efluente difuso da recomposição do solo para a agricultura. Os valores observados de Cloreto resultam de característica do solo.
- Os valores críticos de OD e Amônia, acrescidos dos valores de OD, DBO, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-30, indicam poluição causada por efluente agroindustrial. Os valores observados de Cloreto, resultam de características do solo.
- Os valores críticos de OD, acrescido dos valores de OD, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-40, indicam poluição causada por efluentes doméstico e runoff de recomposição do solo para a agricultura. Os valores observados de Cloreto, resultam de características do solo. Por excesso de vegetação na água, não foram realizadas coletas nos meses de outubro e dezembro, nessa estação.
- O valor crítico de Coliforme Fecal, acrescido dos valores de OD, Amônia e Fósforo fora do padrão estabelecido, observados no rio Goitá, na estação CB2-55, indicam poluição causada por efluentes agroindustrial e doméstico. Por excesso de vegetação na água, não foi realizada coleta no mês de dezembro, nessa estação.
- O valor crítico de OD, acrescido dos valores de OD, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-60, indicam poluição causada pela contribuição dos tributários rios Goitá e Tapacurá.
- Os valores críticos de OD, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, acrescido dos valores de OD, DBO, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Tapacurá, na estação CB2-62, indicam poluição causada por efluentes doméstico e industrial. Por excesso de vegetação na água, não foi realizada coleta nos meses de junho e dezembro, nessa estação.
- Os valores de OD, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados na barragem de Tapacurá, na estação CB2-65, indicam poluição por efluente doméstico, industrial e drenagem de efluente, resultante da recomposição do solo para agricultura. Por dificuldade de acesso, não foi realizada coleta no mês de agosto e, por excesso de vegetação, não foi realizada coleta no mês de dezembro, nessa estação.
- Os valores críticos de OD e Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de OD, DBO, Amônia, Fósforo, Cor e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observado no rio Capibaribe, na estação CB2-72, indicam poluição causada por efluente doméstico. Os valores de Ferro e Manganês observados, indicam características do solo.
- Os valores críticos de Coliforme Fecal, acrescidos dos valores de OD, DBO, Amônia, Fósforo e Coliforme Fecal, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-80, indicam poluição causada por efluentes industrial e doméstico. Os valores de Cloreto observados, indicam influência marinha.
- Os valores críticos de Coliforme Fecal e OD, acrescidos dos valores de OD, DBO, Amônia e Fósforo, fora do padrão estabelecido, observados no rio Capibaribe, na estação CB2-95, indicam poluição causada por efluentes industrial e doméstico. Os altos valores observados de Cloreto indicam influência marinha.



Com base nestas análises, pode-se concluir que as principais atividades poluidoras na bacia do rio Capibaribe são os efluentes domésticos, industrial e agroindustrial.

A bacia do Capibaribe, no seu trecho monitorado, encontra-se na maior parte do ano de 2001, fora da classe estabelecida no enquadramento deste corpo d'água. Nos trechos relativos às estações CB2-10, CB2-30, CB2-40, CB2-55, CB2-60, CB2-62, CB2-72, CB2-80 e CB2-95, observou-se situação crítica no rio durante o ano de 2001. Portanto, recomendam-se ações de controle da poluição, das citadas fontes.

