

3.3 CAPIBARIBE



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 Grota 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:

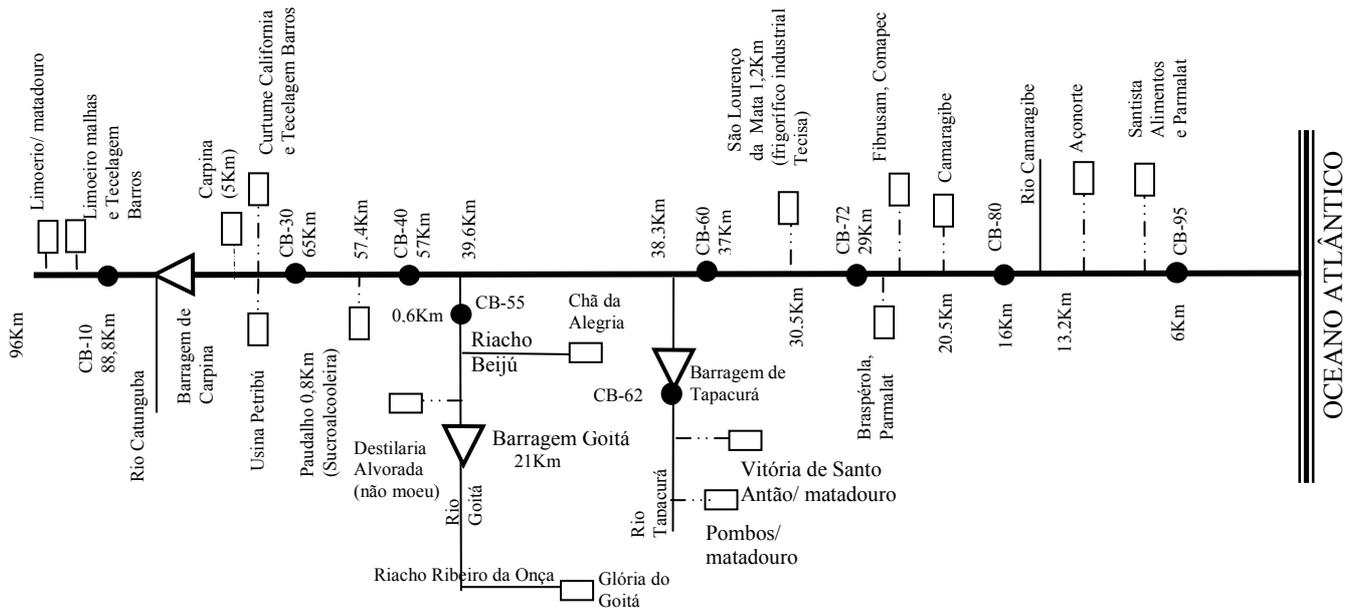
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, têxtil, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

Carga poluidora orgânica:

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	39	31	95,7
Industrial	62,35	1,4	4,3
Total	101,35	32,4	100

FONTE: PLANO DIRETOR CAPIBARIBE - SRH/PROAGUA, 2002.

Diagrama unifilar



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

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
CB-10	Rio Capibaribe	A jusante da cidade de Limoeiro, no município de Limoeiro.	25M 0235687 UTM 9130855
CB-30	Rio Capibaribe	A 2 Km a jusante da usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga.	25M 0253062 UTM 9127346
CB-40	Rio Capibaribe	A jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho.	25M 0260292 UTM 9126695
CB-55	Rio Goitá	Antes do deságüe do Rio Goitá, no Rio Capibaribe, na divisa dos municípios de São Lourenço da Mata e Paudalho.	25M 0269355 UTM 9118929
CB-60	Rio Capibaribe	Após receber seus afluentes, rios Goitá e Tapacurá, na ponte à montante da Usina Tiúma, captação da Compesa, no município de São Lourenço da Mata.	S 7°58'53,4" W35°04'41,8"
CB-62	Rio Tapacurá	Na ponte da PE-50, a jusante da cidade de Vitória de Santo Antão.	25M 0250899 UTM 9103964
CB-72	Rio Capibaribe	A jusante da cidade de São Lourenço da Mata, no local da antiga Barragem, no município de São Lourenço da Mata.	25M 0275870 UTM 9115220
CB-80	Rio Capibaribe	Na ponte da Av. Caxangá, na cidade de Recife.	25M 0284312 UTM 9111778
CB-95	Rio Capibaribe	Na ponte na rua Engº Abdias de Carvalho, na Ilha do Retiro, em frente ao Sport Clube do Recife, na cidade de Recife.	25M 0290424 UTM 9108280

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 10:15	07/04 09:40	09/06 11:45	11/08 10:30	13/10 10:10	01/12 10:20				
Temperatura	°C	29	30	25	28	27	27				
pH	-	8,9	8,4	8,1	7,9	<u>9,7</u>	8,4				
OD	mg/L	5,0	7,2	5,9		10,4	8,0				
DBO	mg/L	<u>12,1</u>	4,7	<2,0	<u>5,9</u>	<u>8,4</u>	<u>8,1</u>				
Cor	Pt/Co	<u>100</u>	70	<u>150</u>	<u>100</u>	<u>>500</u>	30				
Turbidez	UNT	25	10	40	15	20	15				
Amônia	mg/L	0,14	0,56	0,27	0,15	ND	0,38				
Fósforo	mg/L	<u>1,66</u>	<u>0,44</u>	<u>0,32</u>	<u>0,33</u>	<u>0,56</u>	<u>0,99</u>				
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml		<200		<u>50000</u>		<200				
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Salinidade	o / oo	0,9	1,2	0,7	1,4	1,6	1,6				

Classe na CONAMA 357/05 – SB=Salobra

Classe	-	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	65	95	71		131	100
Qualidade	-	P	P	P	P	MP	P

Pluviometria em Limoeiro - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	0	11	3	13	98	298	22	61	4	0	0	1
Média histórica	mm	48	60	92	116	125	154	147	68	45	18	18	30

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Cromo Total: 0,01.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA N° 357/05

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 11:00	07/04 11:10	09/06 10:50	11/08 11:10	13/10 10:55	01/12 11:00				

Temperatura	°C	29	29	25	29	28	27
pH	-	7,9	7,5	8	8,5	8,3	7,6
OD	mg/L	5,2	5,9	6,6		6,5	6,2
DBO	mg/L	<2,0	4,3	<2,0	<u>5,3</u>	2,0	3,0
Cor	Pt/Co	<u>80</u>	<u>200</u>	<u>300</u>	<u>150</u>	60	18
Turbidez	UNT	8	50	70	25	6	8
Amônia	mg/L	ND	0,69	0,24	ND	ND	0,28
Fósforo	mg/L	<u>0,15</u>	<u>0,39</u>	<u>0,25</u>	<u>0,17</u>	<u>0,15</u>	<u>0,26</u>
Potássio	mg/L	8,4	13,2			7,1	9,1
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml		200		200		<200
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Salinidade	o / oo	0,9	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9

Classe na CONAMA 357/05 – SB=Salobra

Classe	-	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	68	77	80		83	78
Qualidade	-	MC	P	P	P	MC	P

Pluviometria em Carpina - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	1	74	50	53	222	701	89	183	23	29	7	13
Média histórica	mm	34	59	111	134	169	177	143	82	36	20	18	33

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Cromo Total: 0,01.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA N° 357/05

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-40

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 11:30	07/04 11:40	09/06 10:00	11/08 11:35	13/10 11:20	01/12 11:50				

Temperatura	°C	28	28	25	28	27	28
pH	-	7,4	7,1	7,9	8,3	8,1	7,6
OD	mg/L	<u>1,9</u>	<u><0,5</u>	6,2		6,1	5,2
DBO	mg/L	<2,0	3,7	<2,0	<u>7,5</u>	2,0	2,4
Cor	Pt/Co	<u>150</u>	<u>150</u>	<u>300</u>	<u>100</u>	<u>80</u>	13
Turbidez	UNT	20	25	70	20	15	9
Amônia	mg/L	0,25	1,03	0,31	0,15	0,32	0,57
Fósforo	mg/L	<u>0,16</u>	<u>0,30</u>	<u>0,25</u>	<u>0,17</u>	<u>0,16</u>	<u>0,23</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml		<u>50000</u>		<u>17000</u>		<u>1300</u>
Salinidade	o / oo	0,6	0,4	0,6	0,5	0,7	0,7

Classe na CONAMA 357/05 – SB=Salobra, D=Doce

Classe	-	1 SB	2 D	1 SB	2D	1SB	1SB
--------	---	------	-----	------	----	-----	-----

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	24	6	75		77	24
Qualidade	-	MP	MP	P	P	P	P

Pluviometria em Paudalho - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	4	65	22	71	352	403	124	226	27	19	7	0
Média histórica	mm	52	73	158	118	186	166	183	86	64	31	16	42

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA Nº 357/05

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-55

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 12:00	07/04 12:40	09/06 09:10	11/08 12:05	13/10 11:50					

Temperatura	°C	27	29	25	30	28	
pH	-	6,9	6,9	7	7,5	7,7	
OD	mg/L	<u>3,4</u>	<u>2,7</u>	<u>4,3</u>	8,2	8,4	
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	4,7	<u>5,7</u>	
Cor	Pt/Co	<u>>500</u>	<u>250</u>	<u>500</u>	<u>150</u>	<u>100</u>	
Turbidez	UNT	100	35	90	15	20	
Amônia	mg/L	0,40	0,21	0,23	0,14	ND	
Fósforo	mg/L	<u>0,22</u>	0,08	<u>0,23</u>	<u>0,15</u>	<u>0,18</u>	
Potássio	mg/L	ND	7,5			ND	
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml		700		400		
Salinidade	o / oo	0,2	0,3	0,1	0,1	0,2	

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	
--------	---	---	---	---	---	---	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	43	35	52	108	107	
Qualidade	-	P	P	P	MC	P	

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	8	42	84	113	405	599	173	219	27	17	0	20
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	233	280	147	89	30	21	39

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12, Potássio: 5.

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-60

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 12:15	07/04 11:40	09/06 12:10	11/08 10:30	13/10 10:45	01/12 11:00				

Temperatura	°C	28	27	25	25	27	28
pH	-	7	6,9	7,5	8,2	8,5	7
OD	mg/L	<u>2,6</u>	<u>1,2</u>	5,1	6,8	6,1	5,4
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	2,1	<2,0	<2,0	<2,0
Turbidez	UNT	65	15	<u>120</u>	65	15	7
Cond. Elet.	µs/cm	662	680	564	368	635	758
Amônia	mg/L	0,38	0,13	0,27	0,18	ND	0,27
Fósforo	mg/L	<u>0,13</u>	0,05	<u>0,26</u>	<u>0,15</u>	0,08	<u>0,43</u>
Sólidos Totais	mg/L	470	395	<u>530</u>	299	377	457
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDf	1	1	1	1	1	1
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml	<u>5000</u>	200	<200	400	200	<200
Salinidade	o / oo	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,4

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	33	15	62	82	77	69
IQA	-	AC(44)	AC(50)	AC(50)	BO(64)	BO(68)	BO(64)
Qualidade	-	P	MP	P	MC	NC	P
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	8	42	84	113	405	599	173	219	27	17	0	20
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	233	280	147	89	30	21	39

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12.

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-62

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/02 10:10	07/04 09:40	11/08 09:35	13/10 10:00	01/12 10:05					

Temperatura	°C	27	28	25	27	28
pH	-	7	7	7,7	7	7,4
OD	mg/L	<u>1,0</u>	<u>0,0</u>	<u>2,3</u>	<u>1,0</u>	8,6
DBO	mg/L	<u>5,7</u>	<u>11,2</u>	3,5	8,7	<u>20,4</u>
Amônia	mg/L	1,62	<u>17,8</u>	3,6	<u>8,2</u>	<u>14,2</u>
Nitrito	mg/L	ND	ND	0,11	ND	ND
Nitrato	mg/L	ND	ND	0,26	ND	0,06
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1
Daphnia	FDf	1	1	1	1	1
Fósforo	mg/L	<u>0,76</u>	<u>2,22</u>	<u>0,52</u>	<u>1,11</u>	<u>2,29</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml	<u>≥160000</u>	<u>>160000</u>	<u>≥160000</u>	<u>160000</u>	<u>35000</u>
Salinidade	o / oo	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	13	0	28	13	110
Qualidade	-	MP	MP	P	MP	P
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT

Pluviometria em Vitória de Santo Antão - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	4	78	14	96	173	555	86	140	5	9	1	123
Média histórica	mm	47	61	120	137	150	151	151	72	44	24	26	34

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Nitrito: 0,05, Nitrato: 0,05.

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-72

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		17/02 14:40	07/04 12:20	09/06 12:30	11/08 10:50	13/10 11:45	01/12 11:40						
Temperatura	°C	28	28	25	25	27	29						
pH	-	6,7	6,6	7,8	7,9	7,1	6,8						
OD	mg/L	<u>1,4</u>	<u>0,0</u>	6,1	<u>4,9</u>	<u>3,0</u>	<u>1,9</u>						
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	2,6	3,3	3,3	3,3						
Cond. Elet.	µs/cm	516,0	439,0	734,0		556,0	638,0						
Cloreto	mg/L	99,2	80,6	188,0	69,3	117,0	137,0						
Amônia	mg/L	1,61	2,88	0,27	1,12	1,72	2,84						
Fósforo	mg/L	<u>0,27</u>	<u>0,46</u>	<u>0,27</u>	<u>0,26</u>	<u>0,25</u>	<u>0,72</u>						
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml	<u>30000</u>	<u>>160000</u>	<u>22000</u>	<u>90000</u>	<u>2400</u>	<u>50000</u>						
Cor	Pt/Co	<u>>500</u>	60	<u>100</u>	<u>300</u>	<u>80</u>	15						
Turbidez	UNT	70	10	80	55	15	4						
Nitrito	mg/L	0,06	ND	0,09	0,16	ND	0,06						
Nitrato	mg/L	0,23	ND	0,30	0,14	ND	0,08						
Sulfato	-	25,3	6	5,5	ND	ND	ND						
Alcalinidade	-	68,3	80,6	80,6	71,3	88,9	93,2						
Cádmio	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Chumbo	mg/L	<u>0,02</u>	ND	0,01	ND	0,01	ND						
Cobre	mg/L	ND	ND	0,01	ND	ND	0,006						
Cromo	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Manganês	mg/L	0,01	0,07	<u>0,13</u>	<u>0,13</u>	<u>0,19</u>	0,078						
Zinco	mg/L	ND	0,01	0,02	0,01	0,01	ND						
Níquel	mg/L	ND	ND	ND	ND	0,01	ND						
Sólidos Susp.	mg/L	50,6	8,2	109	33,6	19,5	5						
Ferro Total	mg/L	<u>3,30</u>	<u>1,02</u>	<u>5,80</u>	<u>0,53</u>	<u>0,78</u>	<u>0,60</u>						
Salinidade	o / oo	0,3	0,2	0,4	0,2	0,3	0,3						

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	18	0	74	59	38	25
Qualidade	-	MP	MP	P	P	P	MP

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	8	42	84	113	405	599	173	219	27	17	0	20
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	233	280	147	89	30	21	39

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Nitrito: 0,05, Nitrato: 0,05, Sulfato: 5, Cádmio: 0,005, Chumbo: 0,01, Cobre: 0,005, Cromo: 0,01.

Limite de detecção (mg/L): Zinco: 0,005, Níquel: 0,01.

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-80

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
			17/02 15:15		07/04 12:50				11/08 11:45		13/10 11:35	

Temperatura	°C		29		29				29		28		29
pH	-		6,9		6,8				7,8		7,6		6,5
OD	mg/L		<u>1,9</u>		<u>0,8</u>				6,1		<u>3,2</u>		6,5
DBO	mg/L		<2,0		3,1				3,2		2,4		4,9
Turbidez	UNT		15		10				70		20		10
Cor	Pt/Co		40		50				<u>150</u>		60		20
Amônia	mg/L		0,48		1,01				0,41		0,81		0,51
Fósforo	mg/L		<u>0,21</u>		<u>0,25</u>				<u>0,21</u>		<u>0,23</u>		<u>0,78</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml				<u>24000</u>				<u>3400</u>				<u>5000</u>
Salinidade	o / oo		0,3		0,2				0,2		0,2		0,3

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-		2		2				2		2		2
--------	---	--	---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		25		10				79		41		85
Qualidade	-		MP		MP				P		P		P

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	12	80	68	124	762	1080	283	281	38	47	11	109
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
			17/02 15:50		07/04 13:15		09/06 13:30		11/08 12:10		13/10 12:00	

Temperatura	°C		30		30		25		28		28		29
pH	-		7,9		7,5		7,6		7,5		8		6,8
OD	mg/L		10,1		<u>1,8</u>		<u>4,8</u>		<u>1,6</u>		<u>1,8</u>		5,2
DBO	mg/L		8,4		10,0		3,7		5,7		7,2		13,4
Turbidez	UNT		20		20		100		40		30		20
Cor	Pt/Co		100		60		<u>300</u>		50		50		25
Amônia	mg/L		<u>5,69</u>		<u>4,77</u>		1,05		3,05		<u>4,37</u>		<u>8,02</u>
Fósforo	mg/L		<u>0,95</u>		<u>0,75</u>		<u>0,38</u>		<u>0,60</u>		<u>0,84</u>		<u>1,46</u>
Coliforme Termotolerante	NMP/100ml				<u>50000</u>				<u>30000</u>				<u>5400</u>
Salinidade	o / oo		5,4		11,7		0,4		2		15,6		6,1

Classe na CONAMA 357/05 – SB=Salobra, D=Doce

Classe	-		1 SB		1 SB		2D		1SB		1SB		1SB
--------	---	--	------	--	------	--	----	--	-----	--	-----	--	-----

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		134		24		58		20		23		68
Qualidade	-		MP		MP		P		MP		MP		MP
Estuário e mar	-		AAA										

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	12	80	68	124	762	1080	283	281	38	47	11	109
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

Valores em itálico e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05.

Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

Estuário e Mar: BAA= Baixa ação antrópica, AAA= Alta ação antrópica.

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, foram monitoradas, no ano de 2005, nove estações, sendo uma localizada no rio Goitá (CB-55), uma no rio Tapacurá (CB-62) e sete no rio Capibaribe (CB-10, CB-30, CB-40, CB-60 captação de Tiúma, CB-72, CB-80 e CB-95). A partir dos dados da qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, conclui-se que:

- Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, observa-se o comprometimento da qualidade da água, comprovados por valor da mediana de OD abaixo de 5,0 mg/l nos afluentes: rio Tapacurá (CB-62) e rio Goitá (CB-55) e no rio Capibaribe, a jusante de São Lourenço da Mata (CB-72) até sua foz na Cidade do Recife (CB-95).
- Baixos valores de OD são ainda observados nos rios Capibaribe e Tapacurá, chegando a apresentar resultado menor que 2,0mg/L que é o limite para as águas doces, segundo a Resolução 357/05 do CONAMA.
- Os valores de Cromo estiveram conformes com o padrão estabelecido pela CONAMA 357/05, no trecho a montante da estação CB-30. A determinação de Cromo tem o objetivo de observar a influência de curtumes, nesse trecho da bacia.
- Os níveis de Coliforme Termotolerante, DBO e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica.
- Observam-se decaimento do pH de montante para jusante, voltando a ter água básica no estuário.
- O rio Capibaribe apresenta-se salobro de Limoeiro até Paudalho (estações CB-10,30 e 40). Após o deságüe do rio Goitá, que possui águas doces, o rio Capibaribe apresenta-se com águas doces até o seu trecho estuarino.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade de controle e fiscalização ao longo de todo o trecho monitorado.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO CAPIBARIBE - 2005

