

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 Taperá, 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:

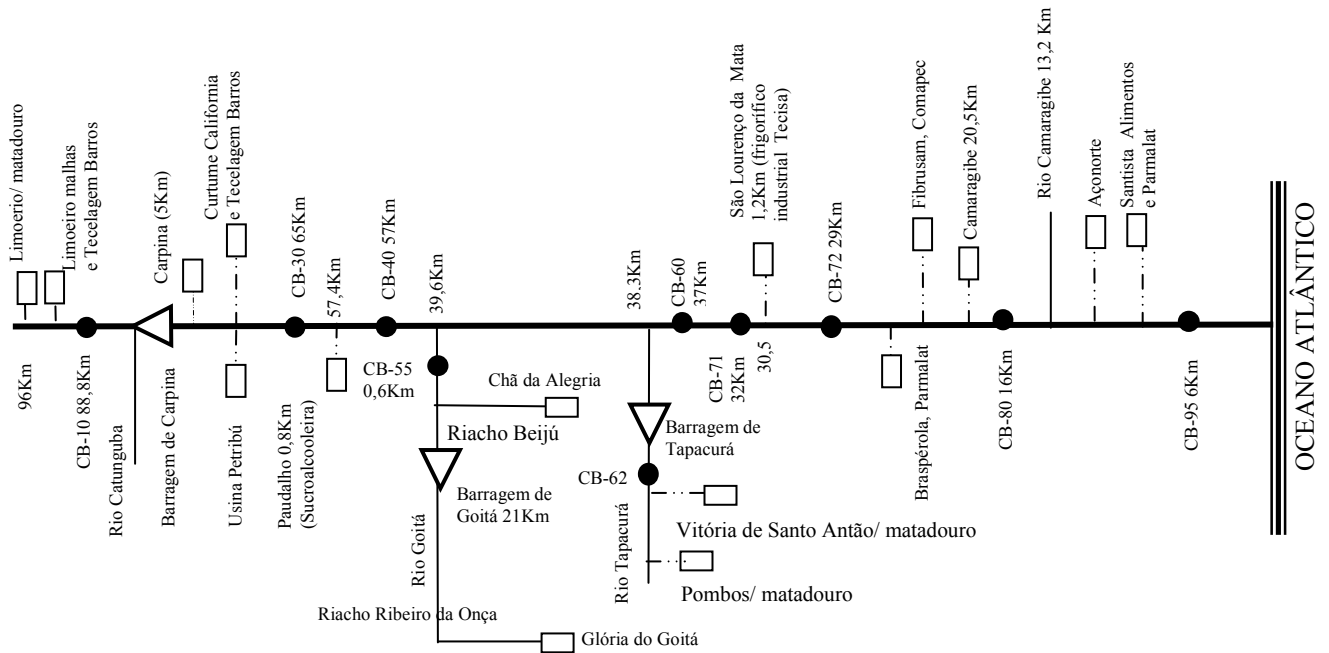
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, têxtil, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

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.	25M 0270942 UTM 9117156
CB-62	Rio Tapacurá	Na ponte da PE-50, a jusante da cidade de Vitória de Santo Antão.	25M 0250899 UTM 9103964
CB-71	Rio Capibaribe	Na captação da Compesa – Castelo, no município de São Lourenço da Mata.	25M 0273638 UTM 9115620
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											
		02/02 12:10	05/04 12:10	08/06 10:20	03/08 10:35	04/10 10:40	06/12 10:10						

Temperatura	°C	28	30	25	25	27	28
pH	-	8,2	8,6	8,1	7,9	8,8	8,2
Condutividade Elétrica	µs/cm	2766	2193	2570	3575	3610	4221
OD	mg/L	6,9	9,5	5,9	4,8	1,8	1,7
DBO	mg/L	6,8	7,2	3,7	<2,0	1,3	2,0
Cor	Pt/Co	80	100	50	40	18	13
Turbidez	UNT	15	15	9	7	3	3
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0,16
Fósforo	mg/L	1,09	0,53	0,47	0,57	0,58	1,13
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		700		<200		<200
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Salinidade	o / oo	1,4	1,1	1,3	1,9	1,9	2,2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	88	126	126	58	23	22
Qualidade	-	P	P	P	P	MP	MP
Risco de salinidade	-	A	A	A	MA	MA	MA

Pluviometria em Limoeiro (137) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	0	2	28	53	54	170	52	32	8	0	25	0
Média histórica	mm	48	60	92	116	125	154	148	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 Nº 357/05

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.

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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		02/02 11:15	05/04 13:00	08/06 11:00	03/08 11:15	04/10 11:30	06/12 10:55						

Temperatura	°C	28	30	25	26	29	28
pH	-	7,8	8	8,3	7,8	8	8,4
Condutividade Elétrica	µs/cm	1952	1852	1860	1877	2042	2191
OD	mg/L	6,3	5,9	7,2	6,2	6,6	5,6
DBO	mg/L	2,1	2,9	2,4	<2,0	3,0	1,8
Cor	Pt/Co	50	60	40	50	25	10
Turbidez	UNT	8	15	15	40	10	15
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	0,17	ND	ND
Fósforo	mg/L	0,62	0,15	0,11	0,24	0,12	0,14
Potássio	mg/L	9	9			15	17
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		<200		<200		800
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Salinidade	o / oo	1	0,9	0,9	1	1	1,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	80	78	87	76	86	72
Qualidade	-	P	MC	MC	P	MC	MC
Risco de salinidade	-	A	A	A	A	A	A

Pluviometria em Carpina (224) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	3	25	76	98	88	236	71	109	14	5	44	61
Média histórica	mm	34	59	111	134	169	177	143	82	36	20	18	33

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-40

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		02/02 10:30	05/04 13:35	08/06 11:30	03/08 11:45	04/10 12:30	06/12 11:25						
Temperatura	°C	28	30	24	26	28	27						
pH	-	7,4	7,6	7,8	7,7	7,9	7,2						
OD	mg/L	<u>2,3</u>	<u>2,4</u>	<u>3,1</u>	5,5	<u>4,3</u>	<u>1,8</u>						
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	2,5	3,2	2,1	2,0						
Cor	Pt/Co	30	50	30	25	13	5						
Condutividade Elétrica	µs/cm	1757	1645	1561	1591	1788	1951						
Turbidez	UNT	5	15	15	15	5	3						
Amônia	mg/L	0,33	ND	0,18	ND	0,41	0,34						
Fósforo	mg/L	<u>0,54</u>	<u>0,16</u>	<u>0,16</u>	<u>0,18</u>	<u>0,17</u>	<u>0,20</u>						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		<u>5000</u>	-	<u>1400</u>	-	<u>≥160000</u>						
Salinidade	o / oo	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	1						

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	29	32	37	68	55	23
Qualidade	-	P	P	P	P	P	MP
Risco de salinidade	-	A	A	A	A	A	A

Pluviometria em Paudalho (98) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	17	1	80	96	150	237	111	---	0	0	0	64
Média histórica	mm	52	73	158	118	186	166	183	86	64	31	16	42

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

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

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.

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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-55

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		05/04 14:00	08/06 12:05	03/08 12:05									

Temperatura	°C		29	25	26
pH	-		7,2	7,9	7,1
OD	mg/L		<u>2,2</u>	6,4	5,9
DBO	mg/L		<2,0	<2,0	5,0
Cor	Pt/Co		<u>150</u>	30	70
Turbidez	UNT		702	651	261
Condutividade Elétrica	µs/cm		20	13	15
Amônia	mg/L		ND	ND	ND
Fósforo	mg/L		<u>0,93</u>	0,05	<u>0,20</u>
Potássio	mg/L		ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		400		200
Salinidade	o / oo		0,3	0,3	0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		29	77	73
Qualidade	-		P	PC	P
Risco de salinidade	-		B	B	B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (129) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	24	16	105	79	252	381	186	121	77	-	-	-
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	233	280	147	89	30	21	39

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-60

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		02/02 09:25	06/04 11:00	28/06 11:40	03/08 10:30	05/10 11:20	06/12 11:20						
Temperatura	°C	29	29	24	27	27	28						
pH	-	7,1	6,9	6,7	7,3	7,5	7,3						
OD	mg/L	4,3	1,8	3,6	3,1	3,2	2,9						
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	0,5	<0,5						
Turbidez	UNT	4	9	150	15	4	3						
Condutividade Elétrica	µs/cm	996	779	424	710	993	835						
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0,66						
Fósforo	mg/L	0,53	0,07	0,29	0,10	0,03	0,04						
Sólidos Totais	mg/L	576	476	447	430	581	470						
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1						
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1	1						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	1400	400	50000	200	<200	200						
Salinidade	o / oo	0,5	0,4	0,2	0,4	0,5	0,4						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	56	23	43	39	40	37						
IQA	-	BO(54)	AC(51)	RU(34)	BO(58)	BO(61)	BO(60)						
Classe de qualidade	-	P	MP	P	P	P	P						
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT						
Risco de salinidade	-	M	M	B	B	M	M						
Pluviometria em São Lourenço da Mata (129) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	24	16	105	79	252	381	186	121	77	-	-	-
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 negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

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

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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-62

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		02/02 10:55	06/04 10:20	08/06 10:10	03/08 09:00	05/10 09:50	06/12 10:00						
Temperatura	°C	29	32	24	27	30	32						
pH	-	8	7,3	6,9	7	7,7	7,2						
OD	mg/L	9,2	0,0	3,7	<0,5	<0,5	0,0						
DBO	mg/L	23,2	13,9	6,8	13,7	28,0	13,3						
Condutividade Elétrica	µs/cm	920	1256	318	707	1046	947						
Amônia	mg/L	20,2	20,1	13,7	7,6	27,4	30,4						
Nitrito	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Nitrato	mg/L	0,05	ND	0,40	ND	ND	ND						
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1						
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1	1						
Fósforo	mg/L	6,22	2,49	0,81	1,27	3,54	3,41						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	35000	≥160000	90000	≥160000	90000	≥160000						
Salinidade	o / oo	0,5	0,6	0,2	0,3	0,5	0,5						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	1SB	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	120	0	44	6	7	0						
Qualidade	-	P	MP	P	MP	MP	MP						
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT						
Risco de salinidade	-	M	M	B	B	M	M						
Pluviometria em Vitória de Santo Antão (26) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	14	8	54	80	125	241	190	108	56	6	42	2
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, Nitrito: 0,05, Nitrato: 0,05.

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

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

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

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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-71

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 11:45	06/04 11:35	08/06 11:10	03/08 10:00	05/10 10:55	06/12 11:50				

Temperatura	°C	30	30	25	27	28	28
pH	-	7,4	7,5	7,1	7,6	7,7	7,5
OD	mg/L	6,4	4,7	5,9	6,3	5,9	5,5
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	2,5	<2,0	2,1	0,7
Condutividade Elétrica	µs/cm	972	795	354	776	979	714
Turbidez	UNT	4,0	5,5	130,0	10,0	4,0	2,5
Sólidos totais	mg/L	590	480	388	475	580	453
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Fósforo	mg/L	0,78	0,06	0,26	0,10	0,04	0,04
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	5000	2100	28000	1300	400	1700
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDD	1	1	1	1	1	1
Salinidade	o / oo	0,5	0,4	0,2	0,4	0,5	0,4

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	85	62	71	79	75	70
Qualidade	-	P	MC	P	MC	PC	MC
IQA	-	BO(53)	BO(61)	AC(41)	BO(64)	BO(68)	BO(65)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	M	M	B	M	M	M

Pluviometria em São Lourenço da Mata (129) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	24	16	105	79	252	381	186	121	77	-	-	-
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 negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

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

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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-72

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			02/02 12:25		06/04 12:10		08/06 11:55		03/08 11:00		05/10 11:50		06/12 11:45
Temperatura	°C		29		31		25		27		31		30
pH	-		6,6		6,9		7		7,1		7,6		7,4
OD	mg/L		0,6		<0,5		2,5		2,8		7,3		4,4
DBO	mg/L		5,2		3,4		4,5		3,2		5,9		3,6
Condutividade Eletrica	µs/cm		785,0		614,0		329,0		635,0		639,0		745,0
Cloreto	mg/L		0,0		131,0		65,5		142,0		140,0		147,0
Amônia	mg/L		2,88		3,19		0,35		1,89		4,15		1,53
Fósforo	mg/L		1,19		0,42		0,40		0,39		0,38		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		22000		24000		>160000		50000		1700		90000
Cor	Pt/Co		30		50		80		18		15		5
Turbidez	UNT		4		7		110		15		6		8
Nitrito	mg/L		ND		ND		0,06		ND		ND		0,07
Nitrato	mg/L		ND		0,06		0,44		0,17		0,08		0,16
Sulfato	-		5,9		8		ND		ND		ND		28,9
Alcalinidade	-		103		83,3		65,5		85,7		89,6		98,3
Cádmio	mg/L		ND		ND		ND		ND		ND		ND
Chumbo	mg/L		ND		ND		ND		ND		ND		ND
Cobre	mg/L		ND		0,01		ND		ND		ND		0,011
Cromo	mg/L		ND		ND		0,01		ND		ND		ND
Manganês	mg/L		0,07		0,09		0,10		0,02		0,14		0,04
Zinco	mg/L		ND		0,02		0,02		0,01		0,02		0,01
Níquel	mg/L		ND		ND		0,01		ND		ND		ND
Sólidos Susp.	mg/L		6,4		22,4		144		20,6				22,6
Ferro Total	mg/L		0,61		1,34		6,05		1,64		0,93		0,89
Salinidade	o / oo		0,4		0,3		0,2		0,3		0,3		0,4

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	8	7	30	35	98	58
Qualidade	-	MP	MP	P	P	P	P
Risco de salinidade	-	M	B	B	B	B	B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (129) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	24	16	105	79	252	381	186	121	77	-	-	-
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 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. 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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-80

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 12:55	06/04 12:30	08/06 12:15	03/08 11:20	05/10 12:00	06/12 12:15				
Temperatura	°C	29	31	26	28	30	31				
pH	-	6,9	7,1	7,6	6,9	7,1	7,2				
OD	mg/L	2,1	2,1	5,6	1,6	2,9	2,5				
DBO	mg/L	<2,0	2,7	4,1	<2,0	3,8	<0,5				
Turbidez	UNT	15	2	120	20	15	8				
Cor	Pt/Co	25	50	150	40	20	8				
Condutividade Elétrica	µs/cm	1032	703	310	703	750	724				
Amônia	mg/L	0,69	0,96	0,48	0,98	1,35	0,63				
Fósforo	mg/L	0,88	0,31	0,28	0,21	0,29	0,33				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		14000		3900		160000				
Salinidade	o / oo	0,5	0,3	0,1	0,3	0,4	0,4				

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2	2	2	2	2	2

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	27	28	69	20	38	34
Qualidade	-	P	P	P	MP	P	P
Risco de salinidade	-	M	B	B	B	B	B

Pluviometria em Recife (378) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	14	12	71	317	309	464	231	146	95	13	48	138
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

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.
 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 CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 13:30	06/04 12:55	08/06 13:05	03/08 12:05	05/10 12:30	06/12 12:45				

Temperatura	°C	29	32	26	27	30	30
pH	-	7,6	7,8	7,3	7,5	8,5	7,8
OD	mg/L	6,1	9,2	3,0	2,3	9,8	7,7
DBO	mg/L	3,1	8,0	<2,0	5,2	8,8	6,2
Turbidez	UNT	15	9	75	10	25	8
Cor	Pt/Co	40	80	50	18	13	8
Condutividade Elétrica	µs/cm	13610	14840	599	19060	21110	5700
Amônia	mg/L	5,08	7,77	1,24	3,69	5,56	1,00
Fósforo	mg/L	1,13	1,47	0,32	0,48	0,79	0,75
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		≥160000	-	4700	-	50000
Salinidade	o / oo	7,9	8,6	0,3	11,3	12,7	3,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	79	126	37	29	130	102
Qualidade	-	MP	MP	P	MP	MP	MP
Estuário e mar	-	AAA	AAA	AAA	AAA	AAA	AAA

Pluviometria em Recife (378) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	14	12	71	317	309	464	231	146	95	13	48	138
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

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

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, foram monitoradas, no ano de 2006, dez estações, sendo uma localizada no rio Goitá (CB-55), uma no rio Tapacurá (CB-62) e oito no rio Capibaribe (CB-10, CB-30, CB-40, CB-60 na captação de Tiúma, CB-71 na captação de Castelo, 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, comprovado por valor da mediana de OD abaixo de 5,0 mg/l no rio Capibaribe, a jusante de Paudalho (CB-40), na captação de Tiúma e a jusante de São Lourenço da Mata (CB-72) e a jusante da Cidade do Recife (CB-80).
- Baixos valores de OD são ainda observados no rio Capibaribe e com maior frequência no rio 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 Coliformes Termotolerantes, Amônia e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, sendo crítica a qualidade da água a jusante de Vitória de Santo Antão (CB-62) e a jusante de São Lourenço da Mata até o deságüe em Recife.
- 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 - 2006

