

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 .

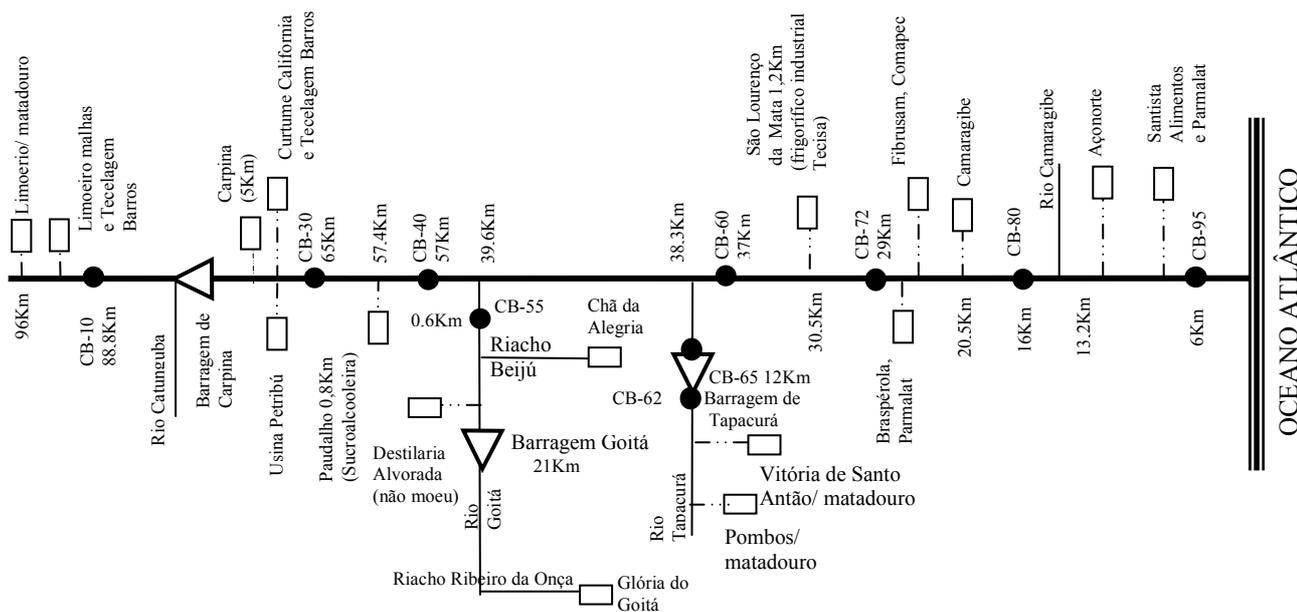
Uso da água:

- 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.

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.	UTM E 235687 UTM N 9130855
CB-30	Rio Capibaribe	A 2 Km a jusante da usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga.	UTM E 253062 UTM N 9127346
CB-40	Rio Capibaribe	A jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho.	UTM E 260292 UTM N 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.	UTM E 269355 UTM N 9118929
CB-60	Rio Capibaribe	Após receber seus afluentes, rios Goitá e Tapacurá, na ponte à montante da Usina Tiúma, 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.	UTM E 250899 UTM N 9103964
CB-65	Rio Tapacurá	Local da barragem de captação de água da COMPESA, no município de São Lourenço da Mata.	UTM E261698 UTM N 9110915
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.	UTM E 275870 UTM N 9115220
CB-80	Rio Capibaribe	Na ponte da Av. Caxangá, na cidade de Recife.	UTM E 284312 UTM N 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.	UTM E 290424 UTM N 9108280

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			04/02 10:15		01/04 10:00		03/06 10:10		05/08 11:00		06/10 10:50		02/12 10:30

Temperatura	°C		29		29		28		27		28		28
pH	-		7,2		8,6		8,1		8,3		8,2		8,8
OD	mg/l		4,8		4,8		6,5		8,0		6,0		5,1
DBO	mg/l		2,7		5,2		2,3		4,5		2,0		3,0
Cond. Elet.	us/cm		1093		1859		2586						
Cloreto	mg/l		282		476		684						
Turbidez	UNT								15		6		15
Cor	Pt/Co								70		100		80
Fósforo	mg/l		0,64		0,51								0,50
Coli. Fecal	NMP/100ml				200				7000				200
Cromo	mg/l				0,02		0,02		0,11		0,02		0,02
Salinidade	o / oo		0,5		0,9		1,3		1,4		1,1		1,1

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-		2		7		7		7		7		7
--------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		62		62		83		100		77		65
Classe de qualidade	-		P		P		NC		P		P		P

Pluviometria em Limoeiro - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	304	62	3	71	120	182	120	0	0	0	0	0
Média histórica	mm	48	60	92	116	125	154	147	68	45	18	18	30

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			04/02 11:00		01/04 10:45		03/06 10:45		05/08 11:35		06/10 11:35		02/12 11:25

Temperatura	°C		29		29		28		26		28		30
pH	-		7,6		8,8		8,0		7,4		8,5		8,3
OD	mg/l		6,6		6,6		8,1		6,8		7,1		5,5
DBO	mg/l		3,0		2,0		2,0		2,8		2,0		2,0
Cond. Elet.	us/cm		1955		1329		1426						
Cloreto	mg/l		511		346		358						
Turbidez	UNT								20		6		5
Cor	Pt/Co								80		80		60
Fósforo	mg/l		0,20		0,20								0,13
Coli. Fecal	NMP/100ml				200				5000				400
Cromo	mg/l		0,02		0,02		0,02		0,04		0,02		0,02
Salinidade	o / oo		1		0,7		0,7		0,7		0,9		0,9

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-		7		7		7		7		7		7
--------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		86		86		103		84		91		73
Classe de qualidade	-		P		P		NC		P		P		P

Pluviometria em Carpina - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	205	214	183	184	227	360	216	63	78	9	5	2
Média histórica	mm	34	59	111	134	169	177	143	82	36	20	18	33

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-40

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			04/02 12:00		01/04 11:15		03/06 11:20		05/08 12:05		06/10 12:00		02/12 11:50

Temperatura	°C		29		30		28		26		28		30
pH	-		7,6		7,1		7,7		7,5		8,2		8,1
OD	mg/l		5,1		6,8		6,8		6,6		7,2		4,0
DBO	mg/l		2,4		2,3		2,3		2,0		2,0		2,0
Cond. Elet.	us/cm		1971		1315		1272						
Cloreto	mg/l		529		342		305						
Turbidez	UNT								15		8		8
Cor	Pt/Co								70		80		50
Fósforo	mg/l		0,17		0,21								0,13
Coli. Fecal	NMP/100ml				8000				3300				8000
Salinidade	o / oo		1		0,7		0,6		0,6		0,8		0,8

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-		7		7		7		7		7		7
--------	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		66		90		87		81		92		53
Classe de qualidade	-		P		P		P		MC		P		P

Pluviometria em Paudalho - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	199	140	123	133	186	100	78	76	91	22	9	7
Média histórica	mm	52	73	158	118	186	166	183	86	64	31	16	42

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-55

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			04/02 13:35		01/04 12:00		03/06 11:55		05/08 12:30		06/10 12:45		02/12 12:20

Temperatura	°C		28		30		27		28		29		30
pH	-		6,5		7,2		7,5		6,7		7,8		7,6
OD	mg/l		2,8		4,0		7,0		8,7		8,6		5,0
DBO	mg/l		5,1		2,3		2,0		7,6		2,9		2,9
Cond. Elet.	us/cm		183		190		535						
Cloreto	mg/l		33		27		123						
Turbidez	UNT								35		20		8
Cor	Pt/Co								300		200		50
Fósforo	mg/l		0,29		0,14								0,08
Coli. Fecal	NMP/100ml				200				200				1300
Salinidade	o / oo		0,1		0,1		0,3		0,1		0,1		0,2

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		36		53		88		111		112		66
Classe de qualidade	-		P		P		NC		P		P		P

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	260	205	130	242	229	410	276	124	119	32	11	0
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	14	9	4	89	30	21	39

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-60

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 11:50	01/04 11:55	03/06 13:30	05/08 14:15	06/10 12:55	02/12 12:40				

Temperatura	°C	28	39	28	27	28	29
pH	-	7,3	8	7,3	7,3	7,5	7,6
OD	mg/l	4,3	7,1	6,0	7,1	5,9	3,1
DBO	mg/l	2,0	2,1	2,0	2,2	2,0	2,0
Cond. Elet.	us/cm	1153	1163	629			
Cloreto	mg/l	293	286	144			
Turbidez	UNT				25	8	8
Cor	Pt/Co				60	80	50
Fósforo	mg/l	0,33	0,14				0,04
Coli. Fecal	NMP/100ml		200		200		400
Salinidade	o / oo	0,6	0,6	0,3	0,3	0,5	0,3

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	7	7	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	55	109	77	89	75	40
Classe de qualidade	-	P	P	NC	NC	P	P

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	260	205	130	242	229	410	276	124	119	32	11	0
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	14	9	4	89	30	21	39

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-62

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		10/02 09:25	01/04 09:35	21/07 10:00	05/08 10:10	07/10 09:55	02/12 09:55				

Temperatura	°C	28	29	24	26	26	27
pH	-	6,7	8,2	7,1	7,2	7,5	7,9
OD	mg/l	4,5	9,0	5,9	3,9	4,1	2,0
DBO	mg/l	4,1	4,4	3,0	2,0	4,7	2,0
Amônia	mg/l	1,17	0,3	0,82	0,78	1	0,69
Nitrito	mg/l	0,31	0,05		0,29	0,16	0,05
Nitrato	mg/l	0,44	0,06		0,28	0,36	0,08
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDf	1	1	1	1	1	1
Clorofila a	ug/l	3	80	5	16	65	90
Fósforo	mg/l	0,23	0,11	0,18	0,17	0,14	0,42
Coli. Fecal	NMP/100ml	3000	8000	160000	90000	400	17000
Salinidade	o / oo	0,7	1,2	0,4	0,6	0,7	1,1

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	7	7	2	7	7	7
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	57	117	70	48	51	25
Classe de qualidade	-	P	P	P	P	P	P
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT

Pluviometria em Vitória de Santo Antão - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	200	174	100	147	171	293	106	88	84	3	13	5
Média histórica	mm	47	61	121	137	157	151	151	72	44	24	26	34

Fluviometria - Estação Vitória de Santo Antão - Fonte: Rede Hidrometeorológica Nacional, ANA/CPRM

Vazão do dia	(m ³ /s)	1,42	0,54	1,8		88							
Média histórica mensal	(m ³ /s)	0,5	0,7	1,4	2,4	2,4	4,3	6	2,7	1,5	0,5	0,4	0,4
Média mensal estimada	(m ³ /s)	6,4	0,9	0,9		4,6		89					

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

Classe 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

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-65

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			10/02 12:30		01/04 11:15			21/07 13:30	05/08 12:15		07/10 11:35		02/12 11:25
Temperatura	°C		34		29			24	29		26		26
pH	-		8,4		7,6			7,1	7,1		7,4		7,9
OD	mg/l		10,5		5,8			5,0	4,3		5,7		5,7
DBO	mg/l		6,1		2,5			2,0	2,0		5,3		2,0
Fósforo	mg/l		0,19		0,16			0,16	0,25		0,10		0,09
Amônia	mg/l		0,94		0,32			0,12	0,35		0,50		0,43
Nitrito	mg/l		0,05		0,05			0,05	0,05		0,05		0,05
Nitrato	mg/l		0,05		0,05			0,08	0,15		0,09		0,05
Turbidez	UNT		15		7			20	35		10		3
Fotobactéria	FDf		1		1			1	1		1		1
Daphnia	FDf		1		1			1	1		1		1
Sólidos Totais	mg/l		287		285			255	264		240		244
Clorofila a	ug/l		86		52			25	28		13		97
Cionobactérias	cél/ml		202811		12433			9311	1187		1356		721
Coli. Fecal	NMP/100ml		200		200			3000	200		200		200
Salinidade	o / oo		0,2		0,2			0,2	0,2		0,2		0,2
Classe na CONAMA 20/86													
Classe	-		2		2			2	2		2		7
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		149		75			59	56		70		70
Classe de qualidade	-		P		P			P	P		P		P
IQA	-		BO(63)		BO(71)			BO(58)	BO(62)		BO(72)		BO(73)
IET	-		EU(74)		EU(70)			EU(66)	EU(70)		EU(60)		EU(69)
Ecotoxicidade	-		NT		NT			NT	NT		NT		NT
Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP													
Total mensal	mm	260	205	130	242	229	293	106	88	119	32	11	0
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	151	151	72	89	30	21	39
Volume acumulado (1.000)- Capacidade de acumulação = 94.200.000 m ³ - Fonte: SECTMA													
Volume acumulado	(m ³)		72.928		73.352			100.260	94.500		91.668		82.808
Volume acumulado	(%)		77		78			100	100		97		88

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

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

IET: OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico e HI= hipereutrófico

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-72

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		05/02 13:45	01/04 12:30	03/06 13:30	05/08 14:45	07/10 12:20	02/12 12:00						
Temperatura	°C	27	29	29	29	28	28						
pH	-	7,3	8,0	7,0	7,4	7,5	7,2						
OD	mg/l	5,2	5,7	5,2	6,4	6,9	1,1						
DBO	mg/l	4,0	2,3	2,2	2,5	2,7	4,3						
Cond. Elet.	us/cm	1182	1083	540	598	885	389						
Cloreto	mg/l	303	265	125	128	197	63						
Amônia	mg/l	0,75	0,99	1,67	0,94	1,62	5,92						
Fósforo	mg/l	0,50	0,26		0,20		0,56						
Coli. Fecal	NMP/100ml	35000	160000	90.000	22.000	17.000	90.000						
Cor	Pt/Co	60	80	500	100	50	50						
Turbidez	UNT	200	20	85	25	5,5	5,5						
Nitrito	mg/l	0,09	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05						
Nitrato	mg/l	0,27	0,09	0,11	0,17	0,12	0,05						
Sulfato	-	12,8	17,5	5	5	17,3	5						
Alcalinidade	-	106	111	68,3	95,8	101	75,6						
Cádmio	mg/l	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005						
Chumbo	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Cobre	mg/l	0,013	0,005	0,005	0,005	0,05	0,005						
Cromo	mg/l	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02						
Manganês	mg/l	0,162	0,145	0,127	0,095	0,076	0,166						
Zinco	mg/l	0,005	0,005	0,016	0,009	0,006	0,007						
Níquel	mg/l	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01						
Sólidos Susp.	mg/l	193	31,4	60,8	20,8	7,4	7						
Ferro Total	mg/l	7,85	1,5	2,5	0,98	0,67	1,18						
Salinidade	o / oo	0,6	0,5	0,3	0,3	0,4	0,2						

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	65	74	68	83	88	14
Classe de qualidade	-	p	P	P	P	P	MP

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	260	205	130	242	229	410	276	124	119	32	11	0
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	14	9	4	89	30	21	39

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-80

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 14:25	01/04 13:00	03/06 14:15	05/08 15:15	07/10 12:50	02/12 12:35				

Temperatura	°C	28	29	28	28	28	30
pH	-	7,5	7,3	7,3	7,4	7,4	7,3
OD	mg/l	6,6	4,0	6,7	7,3	5,3	3,2
DBO	mg/l	3,0	3,2	5,8	3,5	2,0	2,0
Cond. Elet.	us/cm	1161	927	353			
Cloreto	mg/l	296	219	72			
Turbidez	UNT				30	10	15
Cor	Pt/Co				100	80	50
Fósforo	mg/l	0,37	0,25				0,29
Coli. Fecal	NMP/100ml		50000		30000		11000
Salinidade	o / oo	0,6	0,5	0,2	0,3	0,4	0,3

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	7	2	2	2	2	2
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	84	52	86	93	68	42
Classe de qualidade	-	P	P	P	P	P	P

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	203	217	152	355	296	525	316	123	76	34	18	10
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

L= Limpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

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

 Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**
BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE – ESTAÇÃO: CB-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		05/02 14:45	01/04 13:25	03/06 15:00	05/08 15:35	07/10 13:30	02/12 12:55				

Temperatura	°C	28	30	29	29	29	30
pH	-	7,3	7,3	7	6,8	8,1	7,8
OD	mg/l	3,7	5,4	1,3	1,5		5,3
DBO	mg/l	2,8	3,5	3,2	4,8		5,0
Cond. Elet.	us/cm	1077	31650	10760			
Cloreto	mg/l	268	11111	3642			
Turbidez	UNT				45	10	15
Cor	Pt/Co				100	80	50
Fósforo	mg/l	0,22	0,76				1,23
Coli. Fecal	NMP/100ml		24000		90000		90000
Salinidade	o / oo	0,5	19,6	6,1	0,3	6,5	6,4

Classe na CONAMA 20/86

Classe	-	2	7	7	2	2	7
--------	---	---	---	---	---	---	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	47	71	17	20		70
Classe de qualidade	-	P	P	MP	MP	MP	MP

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	203	217	152	355	296	525	316	123	76	34	18	10
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

L= Limpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.

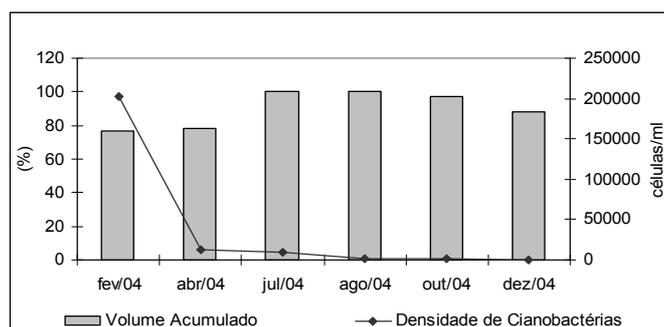
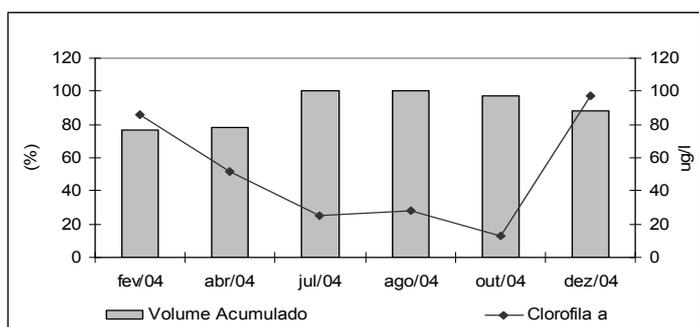
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.

 Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH **Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.**

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, foram monitoradas, no ano de 2004, dez estações, sendo uma localizada no rio Goitá (CB-55), duas no rio Tapacurá (CB-62 e CB-65) e sete no rio Capibaribe (CB-10, CB-30, CB-40, CB-60, 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 no rio Tapacurá a jusante de Vitória de Santo Antão (CB-62) e no Capibaribe, na Cidade do Recife (CB-95). Baixos valores de OD são ainda observados a jusante de São Lourenço da Mata (CB-72).
- Observa-se valor de Cromo fora do padrão estabelecido pela CONAMA 20/86 a jusante de Limoeiro (CB-10). A determinação de Cromo foi acrescida com o objetivo de observar a influência de curtumes, nesse trecho da bacia.
- O reservatório de Tapacurá (CB-65) apresenta, a partir dos resultados do IQA, água Boa para consumo após tratamento, embora tenha se mantido Eutrófico durante todo o ano. Não foi observado ecotoxicidade.
- Observa-se no reservatório de Tapacurá que maiores volumes acumulados estão diretamente relacionados a baixos valores do Índice do Estado Trófico – IET.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente no terço final da bacia, a jusante das cidades de: Vitória de Santo Antão (CB-62), São Lourenço da Mata (CB-72), Camaragibe (CB-80) e Recife (CB-95).
- Observam-se águas com tendência à básica devido a valores de pH de até 8,8 nas estações localizadas a montante da bacia e decrescendo no sentido do 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 variação entre águas salobras e doces. Verificam-se águas salobras no rio Tapacurá sem, no entanto influenciar o reservatório que se caracteriza por águas doces. Observa-se a influência da maré salina nas duas estações a jusante (CB-80 e 95).
- A Clorofila a e a Densidade de Cianobactérias apresentaram valores menores quando o volume acumulado esteve alto, como mostra os gráficos a seguir.



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 - 2004

