

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, 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. Pela margem esquerda, 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:

RPPN Bituri, Monumento Natural Pedra do Cachorro, RPPN Pedra do Cachorro, Parque Ecológico de Serra Negra, RPPN Karawa-Tá, Mata do Engenho Tapacurá, Mata do Camucim, Mata do Outeiro do Pedro, Mata do Toró, Mata Tapacurá, APA Aldeia Beberibe, Mata São João da Várzea.

Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes industriais e agroindustriais.

Atividades industriais na bacia:

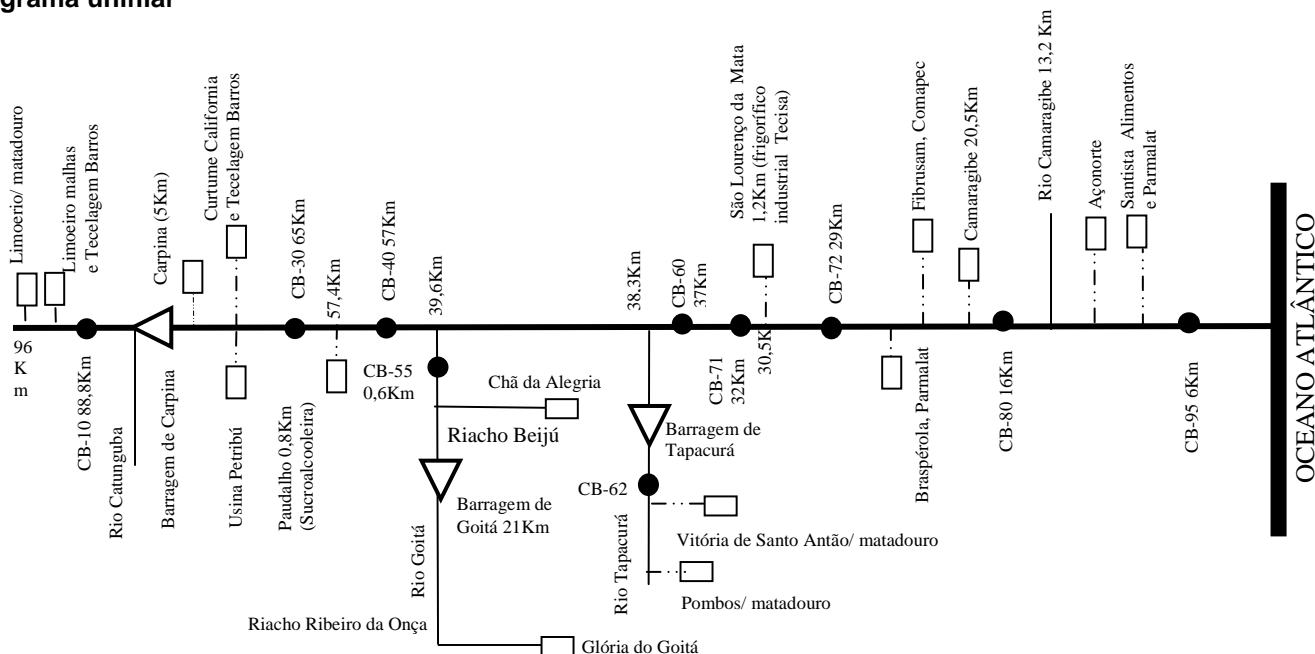
Produtos alimentícios, minerais não-metálicos, têxteis, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

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	À jusante da cidade de Limoeiro, no município de Limoeiro.	-7,856094444 -35,39699167
CB-30	Rio Capibaribe	A dois quilômetros à jusante da Usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga.	-7,888680556 -35,23967778
CB-40	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho.	-7,894911111 -35,17416667
CB-55	Rio Goitá	Antes do deságue do rio Goitá, no Rio Capibaribe, na divisa dos municípios de São Lourenço da Mata e Paudalho.	-7,965530556 -35,09235833
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.	-7,981630556 -35,07804722
CB-62	Rio Tapacurá	Na ponte da PE-50, à jusante da cidade de Vitória de Santo Antão.	-8,099913889 -35,26044722
CB-71	Rio Capibaribe	Na captação da Compesa – Castelo, no município de São Lourenço da Mata.	-7,995636111 -35,05366944
CB-72	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de São Lourenço da Mata, no local da antiga barragem, no município de São Lourenço da Mata.	-7,999352778 -35,03344722
CB-80	Rio Capibaribe	Na ponte da Av. Caxangá, na cidade do Recife.	-8,030838889 -34,95703611
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 do Recife.	-8,062722222 -34,90174722

* Datum de referência cartográfica: SAD 69

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		07/02 10:30			10/05 12:30			01/08 10:55			08/11 10:30
Temperatura	°C		29		28			25,4			25
pH	-		7,7		7,8			7,6			7,6
Condutividade Elétrica	µS/cm		6310		1900			1365			3260
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L							819			1776
Sólidos Totais	mg/L										1896
OD	mg/L		0,7		5,2			2,5			0,6
DBO	mg/L		11,7		10,6			3,2			
Cor	Pt/Co		400		150			100			80
Turbidez	UNT		15		10			3,8			2,0
Amônia	mg/L		0,18		2,49			0,54			0,22
Fósforo Total	mg/L		3,15		2,61			2,19			2,65
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		2200		160000			3300			200
Cromo Total	mg/L		ND		ND			ND			ND
Salinidade	ups		3,4		1,0			0,7			1,7

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		9			66			30			7
Qualidade	-		MP			P			P			MP
IET rio	-		HE(76)			HE(74)			HE(74)			HE(75)
Risco de salinidade	-		MA			A			M			MA

Pluviometria em Lagoa de Itaenga (Barragem de Carpina) - Fonte APAC

Total mensal	mm	-	3	33	152	98	145	147	16	20	10	6	5
Média histórica	mm	34	59	111	134	169	177	143	82	36	20	18	33

Qualidade:NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		07/02 11:20			10/05 11:55			01/08 11:50			08/11 11:40
Temperatura	°C		26		29			22,7			25
pH	-		6,8		7,4			8,5			7,2
Condutividade Elétrica	µS/cm		2455		1375			849			1537
OD	mg/L		<0,5		2,7			7,4			<0,5
DBO	mg/L				4,0			1,9			66,3
Cor	Pt/Co		100		250			250			150
Turbidez	UNT		60		30			28			4,0
Amônia	mg/L		ND		0,34			0,26			0,58
Fósforo Total	mg/L		0,86		0,15			0,25			0,82
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		≥160000		92000			450			≥160000
Cromo Total	mg/L		ND		ND			ND			ND
Salinidade	ups		1,3		0,7			0,4			0,8

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		6			35			86			6
Qualidade	-		MP			P			P			MP
IET rio	-		HE(69)			EU(59)			EU(63)			HE(69)
Risco de salinidade	-		A			M			M			A

Pluviometria em Carpina - PCD(E. Exp. de Cana-de- Açúcar) - Fonte APAC

Total mensal	mm	-	34	55	185	167	210	226	45	33	35	5	15
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												
						10/05 10:55				01/08 13:25			08/11 12:30	
Temperatura	°C					28				24,6			25	
pH	-					7,2				7,9			7,3	
OD	mg/L					2,5				4,8			<0,5	
DBO	mg/L					3,8				1,4				
Cor	Pt/Co					1500				100			60	
Condutividade Elétrica	µS/cm					617				678			833	
Sólidos Totais	mg/L									407			525	
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L												473	
Turbidez	UNT					250				16			3,0	
Amônia	mg/L					0,51				0,50			2,64	
Fósforo Total	mg/L					0,42				0,70			0,50	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL					13000				35000			3200	
Salinidade	ups					0,3				0,3			0,4	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%					32				58			6	
Qualidade	-					P				P			MP	
IET rio	-					SE(65)				HE(68)			SE(66)	
Risco de salinidade	-					B				B			M	

Pluviometria em Paudalho - Fonte APAC

Total mensal	mm	3	33	111	116	124	236	283	79	46	38	3	10	
Média histórica	mm	52	73	158	118	186	166	183	86	64	31	16	42	

Qualidade: NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-55

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
			07/02 13:30			10/05 10:35				01/08 14:55			08/11 13:40	
Temperatura	°C		29			29				24			24	
pH	-		7,3			7,4				7,4			7,3	
OD	mg/L		2,9			2,5				1,8			0,8	
DBO	mg/L		5,9			3,8				3,3				
Cor	Pt/Co		25			80				400			50	
Turbidez	UNT		2,0			10				24			3,0	
Condutividade Elétrica	µS/cm		542			560				200			585	
Amônia	mg/L		ND			0,32				ND			0,17	
Fósforo Total	mg/L		ND			0,06				0,25			0,08	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		7000			4900				1300			400	
Salinidade	ups		0,3			0,3				<0,1			0,3	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		38			33				22			10	
Qualidade	-		P			P				MP			MP	
IET rio	-		UO (45)			ME(55)				EU(63)			ME(57)	
Risco de salinidade	-		B			B				B			B	

Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. de Tapacurá)- Fonte APAC

Total mensal	mm	2	10	13	114	128	211	242	66	73	25	7	19	
Média histórica	mm	51	67	130	182	221	214	151	109	53	36	37	48	

Qualidade: NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-60

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		07/02 13:45				10/05 10:10				01/08 15:25		08/11 14:00
Temperatura	°C		28			27				26		24
pH	-		7,2			7,2				7,4		7,4
OD	mg/L		<u>1,0</u>			<u>1,0</u>				5,1		8,6
DBO	mg/L		4,8			<u>7,2</u>				2,4		0,9
Turbidez	UNT		2,0			60				34		2,5
Condutividade Elétrica	µS/cm		551			573				248		537
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/l									176		286
Amônia	mg/L		0,15			0,25				ND		0,14
Fósforo Total	mg/L		0,02			<u>0,18</u>				<u>0,29</u>		0,04
Sólidos Totais	mg/L		303			869				237		352
Daphnia	FD _d					1				1		1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>1300</u>			<u>54000</u>				<u>1300</u>		<180
Salinidade	ups		0,3			0,3				0,1		0,3

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2			2			2D			2
--------	---	---	--	--	---	--	--	----	--	--	---

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		13			13				62		102
Qualidade	-		MP			MP				P		NC
IET rio	-		OL(49)			EU(60)				SE(63)		ME(53)
IQA	-		AC(45)			RU(33)				BO(58)		BO(78)
Ecotoxicidade	-		NT			NT				NT		NT
Risco de salinidade	-		B			B				B		B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. De Tapacurá) - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	10	13	114	128	211	242	66	73	25	7	19
Média histórica	mm	51	67	130	182	221	214	151	109	53	36	37	48

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

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-62

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			08/02 12:50			09/05 12:40			01/08 09:50			09/11 12:45	

Temperatura	°C		30			28			24			27	
pH	-		8,2			7,1			8,2			7,5	
OD	mg/L		6,0			<u>1,9</u>			6,1			<u><0,5</u>	
DBO	mg/L		-			<u>12,1</u>			4,5			<u>48,6</u>	
Condutividade Elétrica	µS/cm		1704			779			496			893	
Amônia	mg/L		<u>24,3</u>			<u>7,3</u>			1,5			<u>19,5</u>	
Nitrito	mg/L		0,07			0,07							
Nitrato	mg/L					ND							
Daphnia	FD _f		1			1			1			<u>2</u>	
Clorofila a	µg/L		<u>247,3</u>			ND			3,81			11,23	
Fósforo Total	mg/L		<u>1,78</u>			<u>0,85</u>			<u>0,62</u>			<u>1,63</u>	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>>160000</u>			<u>160000</u>			<u>24000</u>			<u>3900</u>	
Salinidade	ups		0,9			0,4			0,2			0,4	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		79			24			72			6	
Qualidade	-		P			MP			P			MP	
IET rio	-		HE(72)			HE(69)			HE(67)			HE(72)	
Ecotoxicidade	-		NT			NT			NT			T	
Risco de salinidade	-		A			M			B			M	

Pluviometria em Vitória de Santo Antão - IPA - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	22	48	149	197	159	240	34	64	21	7	4
Média histórica	mm	47	61	121	137	157	151	151	72	44	24	26	34

Qualidade: NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-71

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
			08/02 12:00			09/05 11:25			02/08 10:55			09/11 11:55
Temperatura	°C		30			29			26			28
pH	-		7,4			6,8			8,1			7,5
OD	mg/L		3,1			2,3			7,2			4,5
DBO	mg/L		3,2			6,0			2,3			10,9
Condutividade Elétrica	µS/cm		571			564			251			436
Turbidez	UNT		9,5			20			35			30
Sólidos Totais	mg/L		400			358			252			369
Amônia	mg/L		2,89			0,23			0,17			0,17
Fósforo Total	mg/L		0,05			0,06			0,57			0,33
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		>160000			>160000			1300			17000
Daphnia	FD _d		1			1			1			1
Salinidade	ups		0,3			0,3			0,1			0,2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		41			30			88			57
Qualidade	-		P			P			P			P
IET rio	-		ME(54)			ME(55)			SE(67)			SE(64)
IQA	-		AC(41)			AC(39)			BO(59)			AC(48)
Ecotoxicidade	-		NT			NT			NT			NT
Risco de salinidade	-		B			B			B			B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. Tapacurá) - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	10	13	114	128	211	242	66	73	25	7	19
Média histórica	mm	51	67	130	182	221	214	151	109	53	36	37	48

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: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-72

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
			08/02 11:05			09/05 10:50			02/08 11:35			09/11 11:05
Temperatura	°C		28			28			26			27
pH	-		7,3			6,9			8,0			7,7
OD	mg/L		1,5			2,8			5,1			3,0
DBO	mg/L		6,7			4,5			4,3			9,5
Condutividade Elétrica	µS/cm		537			550			265			436
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L								159			242
Cloreto	mg/L		64,5			92,7			174,0			55,7
Amônia	mg/L		7,99			1,72			1,33			6,12
Fósforo Total	mg/L		1,41			0,21			0,49			0,91
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		4800			>160000			>=160000			54000
Cor	Pt/Co		70			150			400			100
Turbidez	UNT		4,5			15			44			8
Nitrito	mg/L		ND			0,23						
Nitrato	mg/L					0,31						
Sulfato	-		ND									
Alcalinidade	-		138,0			0,0			77,7			112
Cádmio Total	mg/L		ND			ND						
Chumbo Total	mg/L		ND			ND						
Cobre Total	mg/L		0,03			ND			0,011			ND
Cromo Total	mg/L		ND			ND			ND			ND
Manganês Total	mg/L		7,63			0,10			0,191			0,25
Zinco Total	mg/L		0,17			ND			0,00			
Níquel Total	mg/L		0,02			ND			ND			ND
Sólidos Suspensos	mg/L		17,2			350,0			246,0			283,0
Ferro Total	mg/L		1,40			1,32			1,44			1,11
Salinidade	ups		0,3			0,3			0,1			0,2

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2			2			2			2

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		19			36			63			38
Qualidade	-		MP			P			P			P
IET rio	-		HE (71)			EU(62)			SE(66)			HE(69)
Risco de salinidade	-		B			B			B			B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (Bar. Tapacurá) - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	10	13	114	128	211	242	66	73	25	7	19
Média histórica	mm	64	75	153	143	226	233	280	147	89	30	21	39

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

MP= muito poluída

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-80

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		08/02		09/05		02/08		09/11			
		10:40		10:20		12:20		10:40			
Temperatura	°C	30		28		26		28			
pH	-	7,2		6,8		7,9		7,3			
OD	mg/L	1,6		1,7		5,0		1,6			
DBO	mg/L	10,3		3,0		2,6		14,4			
Turbidez	UNT	15		10		35		7,5			
Cor	Pt/Co	100		100		250		100			
Condutividade Elétrica	µS/cm	891		459		259		1243			
Amônia	mg/L	3,73		0,80		1,08		3,59			
Fósforo Total	mg/L	1,25		0,34		0,42		0,93			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	92000		4000		35000		>160000			
Salinidade	ups	0,4		0,2		0,1		0,6			

Classe na CONAMA 357/05

Classe	-	2		2		2		2D		
--------	---	---	--	---	--	---	--	----	--	--

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	21		22		62		20		
Qualidade	-	MP		MP		P		MP		
IET rio	-	SE(71)		SE(64)		SE(65)		HE(69)		
Risco de salinidade	-	M		B		B		M		

Pluviometria em Recife (Várzea) - Fonte APAC

Total mensal	mm	29	21	139	292	398	487	486	109	84	60	15	30
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

Qualidade: NC=não comprometida, PC=pouco comprometida, MC=moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		08/02		09/05		02/08		09/11			
		9:50		9:30		14:15		10:00			
Temperatura	°C	30		28		27		30			
pH	-	7,3		6,9		7,8		7,8			
OD	mg/L	2,2		1,5		1,4		3,0			
DBO	mg/L	8,5		8,5		7,5		9,3			
Turbidez	UNT	8,0		15		13		6,0			
Cor	Pt/Co	70,0		100		150		50			
Condutividade Elétrica	µS/cm	11040		774		7887		34300			
Amônia	mg/L	6,64		3,57		3,52		3,01			
Fósforo Total	mg/L	1,64		0,82		0,75		0,67			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	43000		>160000		>160000		35000			
Salinidade	ups	6,2		0,4		4,3		21,3			

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	29		19		17		40		
Qualidade	-	MP		MP		MP		MP		
IET rio	-	HE (72)		HE(69)						
Risco de salinidade	-	-		M				MA		
Estuário e mar	-	AAA				AAA		AAA		

Pluviometria em Recife (Várzea) - Fonte APAC

Total mensal	mm	29	21	139	292	398	487	486	109	84	60	15	30
Média histórica	mm	99	144	233	291	316	352	351	186	118	63	33	68

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

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado não conformes com a classe de enquadramento segundo a Resolução CONAMA Nº 357/05

Comentário final

Na Bacia Hidrográfica do rio Capibaribe foram monitoradas no ano de 2017 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 de qualidade da água conclui-se que:

- Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe observa-se o comprometimento da qualidade da água em todo o trecho monitorado durante o período analisado, exceto para estação localizada na captação da Compesa (CB-60), em novembro/17. Entre os parâmetros que apresentaram inconformidades em relação aos padrões da classe 2 das águas doces da Resolução do CONAMA nº357/0 destacam-se em ordem decrescente: Coliformes Termotolerantes, Fósforo Total, OD, DBO e Amônia.
- Valores críticos de OD, ou seja, menores que 2,0mg/L, limite para as águas doces segundo a Resolução nº357/05 do CONAMA, foram observados de uma a duas vezes durante o período estudado para todas as estações avaliadas, exceto para a estação CB-71 localizada na captação da Compesa. Entre as estações avaliadas destaca-se a CB-80, localizada em Recife, com 75% de ocorrência.
- Para a estação CB-95, que recebe influência marinha, foi registrado para o parâmetro OD resultado fora do limite das águas salobras (< 3 mg/L) em 2 das 3 amostragens realizadas. Em maio, na hora da amostragem, a água encontrava-se doce, mas o referido parâmetro também apresentou-se fora do limite para as águas doces.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes, OD, Fósforo Total e DBO evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica em todo trecho durante o período avaliado.
- O rio Capibaribe apresentou-se com predomínio de águas salobras nas duas primeiras estações (estações CB-10 e CB-30) e doces nas demais estações. A estação CB-95, que recebe influência marinha, apresentou-se predominantemente salobra no período avaliado, fato este associado aos horários que foram realizadas as coletas (maior influência da maré).
- Com relação à qualidade da água para abastecimento, avaliada através do IQA (Índice da Qualidade das Águas) observou-se variação de ruim a boa, com predomínio da última condição para estação localizada na Captação de Tiúma (CB-60); e de aceitável a boa para a captação de Castelo (CB-71), com predomínio da primeira condição.
- Em referência a Ecotoxicidade não foi verificado efeito tóxico agudo para as estações localizadas nas captações da Compesa (CB-60 e CB-71).
- Quanto ao Índice do Estado Trófico-IET não foi observado condição predominante nas captações da Compesa, variando de oligotrófico a supereutrófico para a estação CB-60; e para a CB-71, observou-se as condições mesotrófico e supereutrófico. Para as demais estações foi verificado variação de ultraoligotrófico a hipereutrófico, com predominância da última condição. Entre as estações que apresentaram-se mais críticas, em termos de enriquecimento de nutrientes, destacam-se a CB-10 e a CB-62 que apresentaram em todo o período avaliado a condição hipereutrófico.

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 - 2017

