

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:

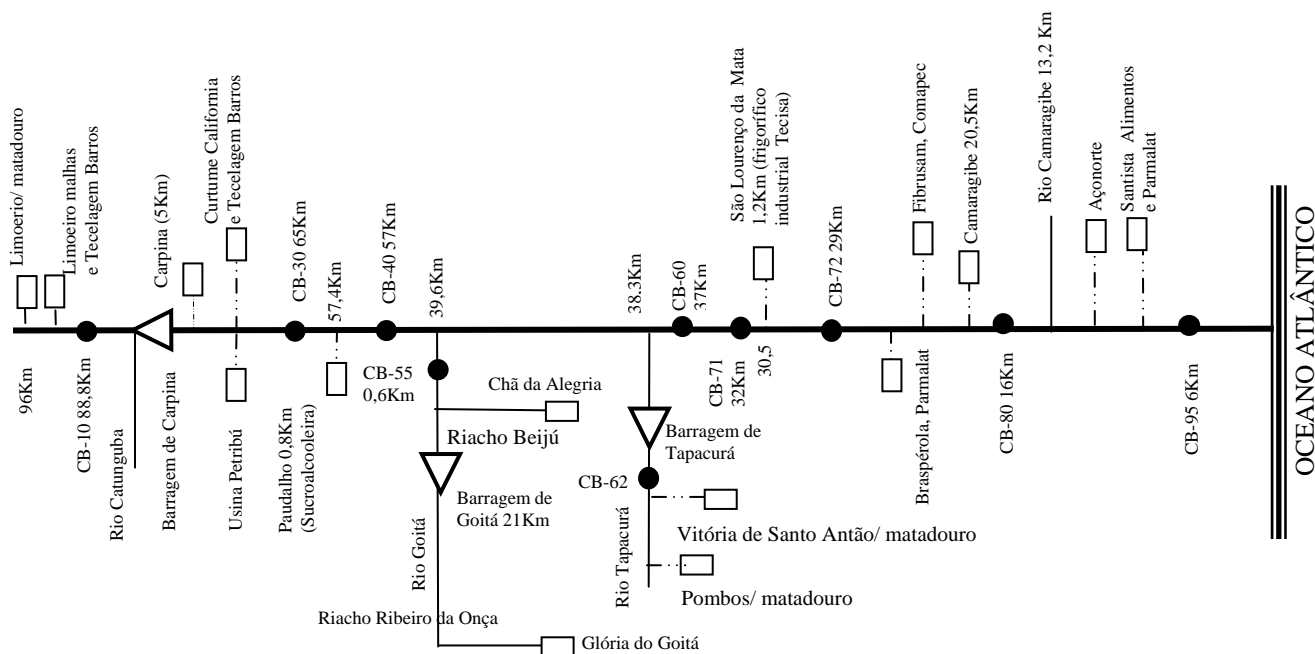
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, têxtil, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

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.	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										
		13/02 10:00	01/04 10:30	04/06 10:15	06/08 11:30	01/10 10:00						
Temperatura	°C	27	24	27						28		
pH	-	7,2	6,8	7,1	7,8	7,2						
Condutividade Elétrica	µs/cm	3271	1967	1283	2301	3012						
OD	mg/L	0,0	0,0	2,9	4,7	2,5						
DBO	mg/L	8,0	2,1	1,6	<0,5	<0,5						
Cor	Pt/Co	150	100	40	50	40						
Turbidez	UNT	2	5	4	5	3						
Amônia	mg/L	0,66	2,43	0,42	ND	ND						
Fósforo	mg/L	5,21	0,40	0,42	0,41	0,38						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		2400	3000	11000	7000						
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND						
Salinidade	o / oo	1,7	1	0,6	1,2	1,5						

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	0	36					32			
Qualidade	-	MP	MP	P	P	P						
IET rio	-	HE(78)	SE(65)	SE(65)	SE(65)	SE(65)						
Risco de salinidade	-	MA	A	M	A	MA						

Pluviometria em Carpina - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	78	11	216	129	212	131	123	174				
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 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.
IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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										
		13/02 10:40	01/04 11:10	04/06 10:55	06/08 12:30	01/10 10:45	04/12 12:30					
Temperatura	°C	27	28	27					27	28		
pH	-	7,2	6,8	7,3	8	7,4	6,9					
Condutividade Elétrica	µs/cm	2202	1134	1410	1486	1753	1073					
OD	mg/L	2,3	1,5	5,4	7,3	6,1	3,2					
DBO	mg/L	1,2	11,3	1,2	2,1	<0,5	1,6					
Cor	Pt/Co	40	200	30	60	30	50					
Turbidez	UNT	2	150	10	25	4	5					
Amônia	mg/L	ND	0,24	0,13	ND	ND						
Fósforo	mg/L	0,19	0,82	0,21	0,26	0,18	0,24					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		≥160000	800	8000	200	<200					
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND					
Salinidade	o / oo	1,1	0,6	0,7	0,8	0,9	0,5					

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	29	19	68				77	41			
Qualidade	-	P	MP	P	P	P						
IET rio	-	EU(61)	HE(69)	EU(62)	EU(62)	EU(61)	EU(62)					
Risco de salinidade	-	A	M	M	M	A	M					

Pluviometria em Carpina (224) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	85	16	244	133	213	121	119	164				
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											
		13/02 11:00	01/04 11:45	04/06 11:25	06/08 10:29	01/10 11:20	04/12 14:00						
Temperatura	°C	28	29	27		25	29						
pH	-	7	6,8	7,1	7,6	7,2	7,2						
OD	mg/L	<0,5	1,3	4,2	5,4	5,0	0,0						
DBO	mg/L	4,0	4,6	2,5	1,8	0,9	8,2						
Cor	Pt/Co	30	>500	70	80	30	50						
Condutividade Elétrica	µs/cm	1662	556	1012	950	1514	853						
Turbidez	UNT	2	150	45	25	3	3						
Amônia	mg/L	0,83	0,91	0,22	0,30	0,29							
Fósforo	mg/L	0,26	0,97	0,28	0,22	0,18	0,60						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		11000		28000		4700						
Salinidade	o / oo	0,8	0,3	0,5	0,5	0,8	0,4						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	1SB	2	2	2	1SB	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	6	17	53		61	0						
Qualidade	-	MP	MP	P	P	P	P						
IET rio	-	EU(63)	HE(70)	SE(63)	EU(62)	EU(61)	HE(67)						
Risco de salinidade	-	A	B	M	M	M	M						
Pluviometria em Paudalho (98) - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	137	3	168	80	42	101	125	187				
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.

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.
IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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											
		13/02 11:35	01/04 12:15	04/06 11:55	06/08 12:50	01/10 12:40							
Temperatura	°C	29	29	27		27							
pH	-	7	6,8	5,6	7	6,2							
OD	mg/L	5,8	3,5	1,0	4,9	1,0							
DBO	mg/L	1,7	0,9	2,1	3,4	1,9							
Cor	Pt/Co	30	150	>500	200	80							
Turbidez	UNT	554	394	125	322	240							
Condutividade Elétrica	µs/cm	4	25	85	45	8							
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	1,44	ND							
Fósforo	mg/L	0,04	0,15	0,25	0,34	0,17							
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		1700	2400	≥160000								
Salinidade	o / oo	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1							
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2							
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	75	46	13		13							
Qualidade	-	PC	P	MP	P	MP							
IET rio	-	ME(53)	EU(60)	EU(62)	SE(64)	EU(61)							
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B							
Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	36	6	287	188	214	351	146	152				
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
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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-60

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		13/02 12:00	01/04 12:40	04/06 12:10	06/08 09:45	01/10 13:30	03/12 11:30				
Temperatura	°C	28	28	26		29		29			
pH	-	6,7	6,5	6,5		7		6,9		6,7	
OD	mg/L	<0,5	2,0	2,7		3,9		2,3		4,2	
DBO	mg/L	3,0	1,9	1,2		1,2		1,4		3,0	
Turbidez	UNT	3	95	65		55		7		3	
Condutividade Elétrica	µs/cm	547	316	461		317		712		355	
Amônia	mg/L	ND	0,20	ND		ND		ND		-	
Fósforo	mg/L	0,09	0,22	0,21		0,15		0,07		0,09	
Sólidos Totais	mg/L	327	294	346		256		437		220	
Daphnia	FDf	1	1	1		1		1		1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	200	800	5000		700		200		<200	
Salinidade	o / oo	0,3	0,2	0,2		0,2		0,4		0,2	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	6	26	33				30		55
IQA	-	AC(45)	AC(44)	AC(44)				BO(56)		-
Qualidade	-	MP	P	P		P		P		MC
IET rio	-	ME(57)	EU(62)	EU(62)		EU(60)		ME(56)		ME(57)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-	M	B	B		B		B		B

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	36	6	287	188	214	351	146	152				
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.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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									
		14/02 09:35	02/04 09:45	04/06 09:45	07/08 11:10	02/10 10:00					
Temperatura	°C	27	27	27		27				27	
pH	-	7,2	7,7	6,7		6,8				6,8	
OD	mg/L	0,0	1,0	<0,5		4,5				0,0	
DBO	mg/L	25,2	7,4	11,9		4,0				14,6	
Condutividade Elétrica	µs/cm	843	719	592		524				790	
Amônia	mg/L	22,5	5,1	4,5		1,2				10,4	
Nitrito	mg/L	ND	ND								
Nitrato	mg/L	ND	0,12								
Daphnia	FDf	1	1	1		1				1	
Fósforo	mg/L	2,74	0,19	0,93		0,42				1,66	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	160000	160000	≥160000		≥160000				160000	
Salinidade	o / oo	0,4	0,4	0,3		0,3				0,4	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	13	6						0
Qualidade	-	MP	MP	MP		P				MP
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT		NT				NT
IET rio	-	HE(75)	EU(61)	HE(70)		SE(65)				HE(72)
Risco de salinidade	-	M	B	B		B				M

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	36	6	287	188	214	351	146	152				
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

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

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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											
			14/02 10:40		02/04 10:55		04/06 12:45		07/08 12:15		02/10 11:10		03/12 12:15
Temperatura	°C		27		27		25				26		29
pH	-		7,2		6,9		6,7		6,9		7,4		6,9
OD	mg/L		0,0		5,1		5,6		6,2		5,6		4,8
DBO	mg/L		7,4		<0,5		1,4		1,3		0,9		4,6
Condutividade Elétrica	µs/cm		523		314		340		327		786		364
Turbidez	UNT		3,0		75,0		90,0		40,0		3,0		5,5
Sólidos totais	mg/L		315		281		305		243		455		247
Amônia	mg/L		ND		0,19		ND		ND		ND		-
Fósforo	mg/L		0,05		0,18		0,25		0,15		0,05		0,14
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		400		200		500		50000		35000		8000
Daphnia	FD		1		1		1		1		1		1
Salinidade	o / oo		0,3		0,2		0,2		0,3		0,4		0,2
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2D		2		2		2		2		2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		0		64		68				69		62
Qualidade	-		MP		P		P		P		P		P
IQA	-		AC(41)		BO(63)		BO(58)				BO(54)		-
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
IET rio	-		ME(54)		EU(61)		EU(62)		EU(60)		ME(54)		EU(60)
Risco de salinidade	-		B		B		B		B		M		B
Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	36	6	287	188	214	351	146	152				
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.

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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									
		14/02 11:00	02/04 11:30	04/06 11:30	07/08 12:40	02/10 12:00	03/12 12:55				
Temperatura	°C	28	28	26		26		26		30	
pH	-	6,5	7,3	6,4		6,4		6,8		6,6	
OD	mg/L	4,3	1,9	3,5		4,2		3,2		<0,5	
DBO	mg/L	5,5	1,9	4,1		5,7		3,0		16,1	
Condutividade Elétrica	µs/cm	467,0	326,0	292,0		238,0		612,0		369,0	
Cloreto	mg/L	80,9	57,8	49,8		32,0		129,0		50,6	
Amônia	mg/L	5,25	1,48	0,71		0,94		2,14		9,87	
Fósforo	mg/L	0,50	0,02	0,41		0,43		0,30		0,92	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	28000	3400	≥160000		2200		8000		3400	
Cor	Pt/Co	60	250	200		200		50		50	
Turbidez	UNT	5	65	65		80		5		15	
Nitrito	mg/L	ND	ND	ND		ND		ND		ND	
Nitrato	mg/L	ND	0,12	0,24		0,21		0,19		ND	
Sulfato	-	18,2	57,8	ND		ND		ND		ND	
Alcalinidade	-	85	68,1	65		60		95		100	
Cádmio	mg/L	ND	ND	ND		ND		ND		ND	
Chumbo	mg/L	ND	ND	ND		ND		ND		ND	
Cobre	mg/L	ND	ND	0,007		ND		ND		ND	
Cromo	mg/L	ND	ND	ND		ND		ND		ND	
Manganês	mg/L	0,07	0,08	0,09		0,10		0,10		0,21	
Zinco	mg/L	0,01	0,01	0,02		ND		0,01		0,01	
Níquel	mg/L	ND	ND	ND		ND		ND		ND	
Sólidos Suspensos	mg/L	3,8	25,4	104		102		12,4		217	
Ferro Total	mg/L	0,31	4,80	5,52		4,27		0,89		1,43	
Salinidade	o / oo	0,2	0,2	0,1		0,1		0,3		0,3	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	55	24	43		43		43		7
Qualidade	-	P	MP	P		P		P		MP
IET rio	-	SE(66)	OL(50)	SE(65)		SE(65)		SE(64)		HE(69)
Risco de salinidade	-	B	B	B		B		B		B

Pluviometria em São Lourenço da Mata - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	36	6	287	188	214	351	146	152				
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. IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

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									
		14/02 11:25	02/04 12:00	04/06 11:55	07/08 13:10	02/10 12:30	03/12 13:30				
Temperatura	°C	28	27	26		27	29				
pH	-	6,9	7,2	6,8	6,5	6,8	6,7				
OD	mg/L	5,0	5,8	5,2	4,9	2,0	5,0				
DBO	mg/L	3,7	1,5	2,7	3,8	4,8	5,6				
Turbidez	UNT	7	95	85	55	8	20				
Cor	Pt/Co	50	>500	250	200	30	40				
Condutividade Elétrica	µs/cm	1349	262	292	301	523	574				
Amônia	mg/L	5,35	0,55	0,22	0,52	1,07					
Fósforo	mg/L	0,44	0,06	0,32	0,24	0,20	0,39				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		9000	≥160000	30000		11000				
Salinidade	o / oo	0,7	0,1	0,1	0,1	0,3	0,3				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	64	73	64		25	65
Qualidade	-	P	P	P	P	P	P
IET rio	-	SE(66)	ME(55)	SE(64)	EU(62)	EU(61)	SE(65)
Risco de salinidade	-	M	B	B	B	B	B

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	74	57	267	193	362	403	-	223				
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.
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.
 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									
		14/02 15:00	02/04 12:30	04/06 12:30	07/08 14:00	02/10 13:00	03/12 14:55				
Temperatura	°C	30	27	26		27	30				
pH	-	7,4	7,5	6,4	6,2	9	7,2				
OD	mg/L	4,2	<0,5	1,2	0,7	12,3	5,4				
DBO	mg/L	6,7	3,6	8,1	7,5	7,9	10,2				
Turbidez	UNT	15	20	60	60	15	7				
Cor	Pt/Co	40	50	100	200	50	60				
Condutividade Elétrica	µs/cm	14840	14680	298	410	2270	9140				
Amônia	mg/L	9,15	2,08	1,24	2,06	3,29	-				
Fósforo	mg/L	0,71	0,03	0,52	0,47	0,59	1,17				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		≥160000	90000	28000	-	24000				
Salinidade	o / oo	8,6	8,6	0,2	0,2	1,2	1,2				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	56	6	15		154	71
Qualidade	-	P	MP	MP	MP	MP	MP
IET rio	-			SE(66)	SE(66)	HE(67)	HE(71)
Risco de salinidade	-				B	A	MA
Estuário e mar	-	AAA	AAA	-	-	AAA	AAA

Pluviometria em Recife - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	74	57	267	193	362	403	-	223				
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.
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.
 Estuário e Mar: BAA= Baixa ação antrópica, AAA= Alta ação antrópica.

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe, foram monitoradas, no ano de 2008, 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 72% dos valores desconformes com o limite da classe 2 das águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05 ($OD \geq 5 \text{mg/L}$) em toda a bacia.
- Valores de OD menor que $2,0 \text{mg/L}$, que é o limite para as águas doces, segundo a Resolução 357/05 do CONAMA, são ainda observados em toda a bacia do rio Capibaribe. Neste grupo encontra-se o rio Tapacurá, a montante do reservatório de mesmo nome.
- Os valores de Cromo estiveram conformes com o padrão estabelecido pela CONAMA 357/05, no trecho monitorado (CB-30 e 10). 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 em toda a bacia.
- 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 (estações CB-80 e 95), quando volta a apresentar salinidade.
- Com relação à qualidade da água para abastecimento, os resultados obtidos com a aplicação do indicador IQA, indicaram variação entre aceitável e boa, sendo aceitável a situação mais freqüente na captação Tiúma, estação CB-60, e boa na captação Castelo CB-71.
- Nas captações Tiúma e Castelo o Índice do Estado Trófico – IET variou entre a condição mesotrófica e eutrófica. Nas demais estações a situação mais freqüente variaram de eutrófico a 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 - 2008

