

### 3.3 CAPIBARIBE



**Área de drenagem:** 7.557,41 km<sup>2</sup>

**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:**

Mata de Dois Irmãos, Mata do Engenho 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 industriais e agroindustriais.

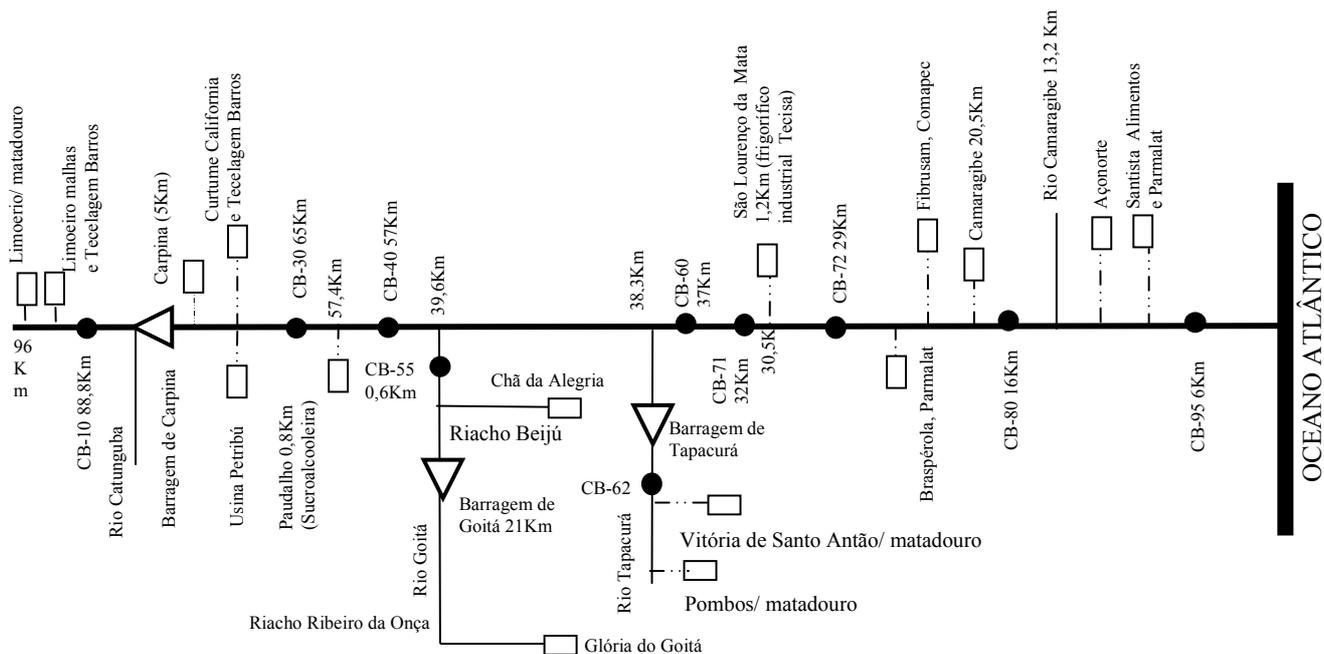
**Atividades industriais na bacia:**

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 <sub>5,20</sub> / dia)	Carga remanescente	
		( t DBO <sub>5,20</sub> / 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.



**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.	25M 0235687 UTM 9130855
CB-30	Rio Capibaribe	A dois quilômetros à jusante da Usina Petribú, na divisa dos municípios de Carpina e Lagoa de Itaenga.	25M 0253062 UTM 9127346
CB-40	Rio Capibaribe	À jusante da cidade de Paudalho, na ponte da BR-408, no município de Paudalho.	25M 0260292 UTM 9126695
CB-55	Rio Goitá	Antes do deságue 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, à 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	À 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 do 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 do Recife.	25M 0290424 UTM 9108280

\* Datum de referência cartográfica: Córrego alegre

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-10**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		08/02 11:10	12/04 10:30	20/06 10:30	01/08 11:10	03/10 10:30	12/12 11:30						
Temperatura	°C	26	29	25	26	26	26						
pH	-	7,5	7,5	7,1	7,4	7,1	7,6						
Condutividade Elétrica	µS/cm	1728	2090	2038	1746	2359	2692						
OD	mg/L	<b>4,2</b>	<b>4,8</b>	<b>1,3</b>	<b>2,1</b>	<b>1,6</b>	<b>1,5</b>						
DBO	mg/L	1,6	3,5	0,7	0,7	1,2	2,4						
Cor	Pt/Co	30	15	40	40	40	25						
Turbidez	UNT	1,0	1,5	2,5	1,0	2,0	2,0						
Amônia	mg/L	ND	ND	0,18	ND	ND	0,21						
Fósforo Total	mg/L	<b>0,44</b>	<b>0,64</b>	<b>0,45</b>	<b>0,89</b>	<b>1,12</b>	<b>1,05</b>						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	-	400		<b>2300</b>	-	<200						
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Salinidade	ups	1	1,2	1,2	1	1,4	1,6						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB	1SB						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	52	62	16	26	20	18						
Qualidade	-	P	P	MP	P	MP	MP						
IET rio	-	SE(66)	HE(68)	SE(66)	HE(69)	HE(70)	HE(70)						
Risco de salinidade	-	A	A	A	A	A	A						
Pluviometria em Lagoa de Itaenga (474) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	48	55	15	7	40	165	160	10	-	23	-	28
Média histórica	mm	34	59	<b>111</b>	<b>134</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	<b>143</b>	<b>82</b>	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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-30**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		08/02 12:00	12/04 11:10	20/06 11:20	01/08 12:40	03/10 11:10	12/12 12:45						
Temperatura	°C	27	29	24	27	27	28						
pH	-	7,7	7,7	7,5	7,7	7,6	7,7						
Condutividade Elétrica	µS/cm	1567	1641	689	816	1624	1752						
OD	mg/L	6,3	<b>4,8</b>	<b>2,4</b>	<b>2,7</b>	5,3	5,7						
DBO	mg/L	2,3	<b>5,1</b>	<b>7,6</b>	2,7	1,4	3,3						
Cor	Pt/Co	30	15	<b>&gt;500</b>	50	20	15						
Turbidez	UNT	6,0	10	<b>200</b>	20	3,5	2,0						
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Fósforo Total	mg/L	<b>0,23</b>	<b>0,27</b>	<b>0,26</b>	<b>0,18</b>	<b>0,26</b>	<b>0,20</b>						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b>1300</b>		<b>1100</b>		<b>17000</b>						
Cromo Total	mg/L	ND	ND	0,02	ND	ND	ND						
Salinidade	ups	0,9	0,9	0,4	0,5	0,9	1						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	1SB	1SB	2D	1SB	1SB	1SB						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	79	62	29	34	67	73						
Qualidade	-	P	P	P	P	P	P						
IET rio	-	EU(62)	SE(63)	EU(63)	EU(61)	EU(63)	EU(61)						
Risco de salinidade	-	A	A	A	M	A	A						
Pluviometria em Carpina - (95) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	82	90	31	11	98	195	168	35	6	61	4	25
Média histórica	mm	34	59	<b>111</b>	<b>134</b>	<b>169</b>	<b>177</b>	<b>143</b>	<b>82</b>	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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-40**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		08/02 13:40		12/04 12:33				01/08 13:15					
Temperatura	°C		27		29					26			
pH	-		7,6		7,6					7,3			
OD	mg/L		<b>4,4</b>		<b>3,0</b>					<b>2,3</b>			
DBO	mg/L		<b>5,8</b>		<b>5,6</b>					1,5			
Cor	Pt/Co		15		12,5					40			
Condutividade Elétrica	µS/cm		1458		1505					663			
Turbidez	UNT		2,0		3,0					5,5			
Amônia	mg/L		ND		0,17					0,59			
Fósforo Total	mg/L		<b>0,18</b>		<b>0,17</b>					<b>0,22</b>			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		-		<b>50000</b>					<b>90000</b>			
Salinidade	ups		0,8		0,8					0,4			
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		1SB		1SB					2			
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		55		39					28			
Qualidade	-		P		P					P			
IET rio	-		EU(61)		EU(61)					EU(62)			
Risco de salinidade	-		M		A					B			
Pluviometria em Paudalho (98) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	102	130	62	22	130	263	193	61	13	30	5	31
Média histórica	mm	52	73	<b>158</b>	<b>118</b>	<b>186</b>	<b>166</b>	<b>183</b>	<b>86</b>	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											
		08/02 10:30		12/04 14:13		20/06 09:50		01/08 10:20		03/10 09:30			
Temperatura	°C		26		29		24		25		26		
pH	-		7,1		7,1		7,0		7,2		7,1		
OD	mg/L		<b>1,9</b>		<b>1,5</b>		<b>2,1</b>		<b>2,0</b>		5,7		
DBO	mg/L		1,2		<b>18,4</b>		0,7		2,1		0,8		
Cor	Pt/Co		40		40		<b>&gt;500</b>		<b>80</b>		30		
Turbidez	UNT		3,0		20		100		20		2,5		
Condutividade Elétrica	µS/cm		464		439		294		462		499		
Amônia	mg/L		ND		ND		0,15		ND		ND		
Fósforo Total	mg/L		<b>0,11</b>		0,04		<b>0,24</b>		0,07		0,03		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		-		<b>17000</b>		-		700		-		
Salinidade	ups		0,2		0,2		0,2		0,2		0,3		
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		2		2		2		2		
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		23		20		25		24		70		
Qualidade	-		MP		MP		P		P		PC		
IET rio	-		ME(58)		ME(53)		EU(62)		ME(56)		OL(52)		
Risco de salinidade	-		B		B		B		B		B		
Pluviometria em São Lourenço da Mata (267) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	187	131	82	9	136	167	192	44	8	45	2	33
Média histórica	mm	51	67	<b>130</b>	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>214</b>	<b>151</b>	<b>109</b>	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							
		08/02 10:00	12/04 14:30	20/06 09:30	01/08 10:00	03/10 09:15	12/12 10:10		

Temperatura	°C	26	28	24	26	26	26
pH	-	7,0	7,5	6,9	7,1	7,3	7,1
OD	mg/L	<b>3,2</b>	<b>2,9</b>	<b>1,6</b>	<b>1,3</b>	<b>4,8</b>	<b>2,0</b>
DBO	mg/L	<b>16,0</b>	<b>6,2</b>	0,7	<0,5	1,2	<b>5,3</b>
Turbidez	UNT	7,0	7,5	<b>120</b>	7,0	2,5	1,5
Condutividade Elétrica	µS/cm	793	978	333	381	537	694
Amônia	mg/L	ND	ND	0,14	ND	ND	ND
Fósforo Total	mg/L	<b>0,11</b>	0,09	<b>0,17</b>	0,07	0,05	0,08
Sólidos Totais	mg/L	503	652	353	255	355	423
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	1	1
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>8000</b>	700	<b>11000</b>	700	<b>1700</b>	400
Salinidade	ups	0,4	0,5	0,2	0,2	0,3	0,4

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	39	37	19	16	59	25
Qualidade	-	P	P	MP	MP	MC	P
IET rio	-	ME(58)	ME(57)	EU(61)	ME(56)	ME(54)	ME(57)
IQA	-	AC(41)	BO(55)	RU(34)	AC(50)	BO(64)	BO(53)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	M	M	B	B	B	B

Pluviometria em São Lourenço da Mata (267) - Fonte APAC

Total mensal	mm	187	131	82	9	136	167	192	44	8	45	2	33
Média histórica	mm	51	67	<b>130</b>	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>214</b>	<b>151</b>	<b>109</b>	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-62**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas							
		09/02 11:40	11/04 10:00	21/06 10:00	02/08 10:20	04/10 09:50	11/12 10:00		

Temperatura	°C	31	29	26	26	29	28
pH	-	7,6	7,6	7,2	7,4	7,4	7,2
OD	mg/L	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>1,6</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
DBO	mg/L	<b>22,8</b>	<b>65,5</b>	2,9	<b>25,3</b>	<b>51,7</b>	<b>28,7</b>
Condutividade Elétrica	µS/cm	800	894	563	680	989	1054
Amônia	mg/L	2,0	1,3	1,4	1,0	<b>8,63</b>	<b>4,61</b>
Nitrito	mg/L	ND	ND	0,19	ND	ND	ND
Nitrato	mg/L	ND	ND	0,21	ND	ND	ND
Daphnia	FD <sub>f</sub>	1	1	1	1	1	1
Clorofila a	µg/L	ND	26,3	2,73	6,24	15,6	
Fósforo Total	mg/L	<b>2,21</b>	<b>2,11</b>	<b>0,41</b>	<b>1,10</b>	<b>2,28</b>	<b>2,16</b>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	-	<b>≥160000</b>	<b>50000</b>	<b>160000</b>	<b>≥160000</b>	<b>≥160000</b>
Salinidade	ups	0,4	0,5	0,3	0,4	0,5	0,6

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	0	20	0	0	0
Qualidade	-	P	MP	MP	MP	MP	MP
IET rio	-	ME(58)	HE(74)	SE(65)	HE(70)	HE(74)	HE(74)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	M	M	B	B	M	M

Pluviometria em Vitória de Santo Antão (26) - Fonte APAC

Total mensal	mm	118	180	21	74	180	103	44	4,8	47	10	23	
Média histórica	mm	47	61	<b>121</b>	<b>137</b>	<b>157</b>	<b>151</b>	<b>151</b>	<b>72</b>	44	24	26	34

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-71**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/02 12:30	11/04 11:00	21/06 11:20	02/08 11:10	04/10 10:55	11/12 11:20						
Temperatura	°C	30	29	26	26	29	27						
pH	-	7,9	7,5	7,3	7,4	7,4	8,1						
OD	mg/L	6,1	5,1	<b>3,1</b>	<b>2,6</b>	6,2	7,8						
DBO	mg/L	1,1	1,7	1,0	1,4	1,8	4,9						
Condutividade Elétrica	µS/cm	776	906	276	381	601	703						
Turbidez	UNT	7,0	5,5	<b>120</b>	7,0	2,0	1,5						
Sólidos Totais	mg/L	444	512	336	254	380	431						
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Fósforo Total	mg/L	0,05	0,02	<b>0,22</b>	0,06	0,05	0,05						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	800	<b>2300</b>	<b>7000</b>	<b>8000</b>	<b>5000</b>	<b>1300</b>						
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	1	1						
Salinidade	ups	0,4	0,5	0,1	0,2	0,3	0,4						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	81	66	38	32	81	98						
Qualidade	-	PC	MC	P	P	P	MC						
IET rio	-	ME(54)	OL(49)	EU(62)	ME(55)	ME(54)	ME(54)						
IQA	-	BO(68)	BO(62)	AC(39)	AC(50)	BO(54)	BO(66)						
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT						
Risco de salinidade	-	M	M	B	B	B	B						
Pluviometria em São Lourenço da Mata (267) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	187	131	82	9	136	167	192	44	8	45	2	33
Média histórica	mm	51	67	<b>130</b>	<b>182</b>	<b>221</b>	<b>214</b>	<b>151</b>	<b>109</b>	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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-72**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 13:00	11/04 11:30	21/06 12:00	02/08 11:45	04/10 11:30					
Temperatura	°C	31	29	26	27	30					
pH	-	7,3	7,4	7,1	6,9	7,3					
OD	mg/L	<b>3,3</b>	<b>&lt;0,5</b>	<b>2,1</b>	<b>0,0</b>	6,7					
DBO	mg/L	<b>7,4</b>	4,6	<b>7,7</b>	<b>16,1</b>	3,8					
Condutividade Elétrica	µS/cm	630	676	283	350	529					
Cloreto	mg/L	139	157	49,9	55,6	123					
Amônia	mg/L	1,75	1,18	0,76	0,90	0,93					
Fósforo Total	mg/L	<b>0,37</b>	<b>0,56</b>	<b>0,43</b>	<b>0,62</b>	<b>0,21</b>					
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>30000</b>	<b>90000</b>	<b>≥160000</b>	<b>≥160000</b>	<b>13000</b>					
Cor	Pt/Co	30	20	<b>&gt;500</b>	50	20					
Turbidez	UNT	4,5	7,5	<b>150</b>	30	3,0					
Nitrito	mg/L	ND	ND	ND	ND	0,13					
Nitrato	mg/L	ND	ND	0,23	ND	ND					
Sulfato	-	ND	23,9	24,4	ND	12,1					
Alcalinidade	-	105	115	72,9	92,6	88,8					
Cádmio Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND					
Chumbo Total	mg/L	ND	ND	<b>ND</b>	ND	ND					
Cobre Total	mg/L	0,01	ND	ND	ND	ND					
Cromo Total	mg/L	0,02	ND	ND	ND	ND					
Manganês Total	mg/L	<b>0,117</b>	<b>0,073</b>	0,048	<b>0,124</b>	0,020					
Zinco Total	mg/L	0,042	0,008	0,022	0,015	0,010					
Níquel Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND					
Sólidos Suspensos	mg/L	7,8	13,2	155	34,4	11,8					
Ferro Total	mg/L	1,42	1,20	6,16	1,46	0,23					
Salinidade	ups	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3					

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	44	7	26	0	89					
Qualidade	-	P	MP	P	MP	P					
IET rio	-	SE(65)	SE(67)	SE(65)	HE(67)	EU(62)					
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B					

Pluviometria em São Lourenço da Mata (267) - Fonte APAC

Total mensal	mm	187	131	82	9	136	167	192	44	8	45	2	33
Média histórica	mm	64	75	<b>153</b>	<b>143</b>	<b>226</b>	<b>233</b>	<b>280</b>	<b>147</b>	89	30	21	

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-80**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/02 10:30	11/04 13:00	21/06 12:10	02/08 12:20	04/10 12:30	11/12 12:00						
Temperatura	°C	31	29	26	27	29	27						
pH	-	7,4	7,1	7,3	7,0	7,1	7,2						
OD	mg/L	<b>2,5</b>	<b>2,8</b>	<b>2,5</b>	<b>4,0</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>						
DBO	mg/L	4,4	<b>5,3</b>	2,8	<b>14,5</b>	1,3	<b>6,9</b>						
Turbidez	UNT	7,5	10	40	20	10	8,0						
Cor	Pt/Co	30	15	<b>150</b>	50	20	20						
Condutividade Elétrica	µS/cm	513	693	365	322	537	580						
Amônia	mg/L	1,24	0,57	0,60	0,61	0,78	0,67						
Fósforo Total	mg/L	<b>0,24</b>	<b>0,22</b>	<b>0,29</b>	<b>0,33</b>	<b>0,30</b>	<b>0,43</b>						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	-	<b>90000</b>		<b>24000</b>	-	<b>≥160000</b>						
Salinidade	ups	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	34	36	31	50	48	48						
Qualidade	-	P	P	P	P	P	P						
IET rio	-	EU(62)	EU(62)	SE(63)	SE(64)	SE(64)	SE(65)						
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B						
Pluviometria em Recife (30) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	197	191	139	56	190	296	260	173	20	54	10	25
Média histórica	mm	99	144	<b>233</b>	<b>291</b>	<b>316</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO CAPIBARIBE - ESTAÇÃO: CB-95**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/02 9:50	11/04 14:00	21/06 13:15	02/08 12:40	04/10 13:00	11/12 12:30						
Temperatura	°C	30	29	27	27	29	28						
pH	-	7,4	7,0	7,1	7,1	8,0	7,5						
OD	mg/L	<b>2,7</b>	<b>2,1</b>	<b>1,0</b>	<b>3,7</b>	<b>0,0</b>	<b>4,7</b>						
DBO	mg/L	14,8	13,0	3,7	22,2	<b>17,2</b>	8,8						
Turbidez	UNT	15	10	15	15	20	25						
Cor	Pt/Co	40	18	60	50	30	20						
Condutividade Elétrica	µS/cm	9720	4960	404	1314	3180	18950						
Amônia	mg/L	<b>1,92</b>	<b>1,23</b>	0,13	<b>0,96</b>	<b>4,60</b>	<b>3,48</b>						
Fósforo Total	mg/L	<b>0,91</b>	<b>0,67</b>	<b>0,38</b>	<b>0,55</b>	<b>0,90</b>	<b>1,24</b>						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b>≥160000</b>	-	<b>24000</b>	-	<b>50000</b>						
Salinidade	ups	6,1	3,0	0,2	0,7	1,9	12,4						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	1 SB	1 SB	2D	1 SB	1 SB	1SB						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	36	27	13	46	0	60						
Qualidade	-	MP	MP	MP	MP	MP	MP						
IET rio	-	-	-	SE(65)	-	-	-						
Risco de salinidade	-	-	-	B	-	-	-						
Estuário e mar	-	AAA	AAA	-	AAA	AAA	AAA						
Pluviometria em Recife (30) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	197	191	139	56	190	296	260	173	20	54	10	25
Média histórica	mm	99	144	<b>233</b>	<b>291</b>	<b>316</b>	<b>352</b>	<b>351</b>	<b>186</b>	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 N° 357/05**

**Comentário final**

Na bacia hidrográfica do rio Capibaribe foram monitoradas no ano de 2012, 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, comprovado por 84% dos valores desconformes de OD com o limite da classe 2 das águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05 (OD $\geq$ 5mg/L) em toda a bacia.
- Valores de OD menores que 2,0mg/L, limite para as águas doces segundo a Resolução 357/05 do CONAMA, foram observados nas estações CB-10(junho, outubro e dezembro), CB-55 (fevereiro e abril), CB-60 (junho e agosto), CB-72(abril e agosto). A estação CB-62, localizada no rio Tapacurá, à montante do reservatório de mesmo nome, apresentou situação mais crítica, tendo o OD fora do limite das águas doces em todo o período analisado.
- Para a estação CB-95, que recebe influência marinha, foi registrado resultado fora do limite das águas salobras OD(< 3 mg/L), no mês de fevereiro, abril e outubro, e fora do limite para as águas doces no mês de junho.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes e Fósforo Total evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica na maioria das estações monitoradas.
- O rio Capibaribe apresenta-se com águas salobras de Limoeiro até Paudalho (estações CB-10, 30 e 40). Após o deságue do rio Goitá, que possui águas doces, o Rio Capibaribe apresentou-se predominantemente de águas doces. A estação CB-95, que recebe influência marinha, apresentou-se salobra na maioria do período avaliado.
- Com relação à qualidade da água para abastecimento, a avaliação obtida com a aplicação do indicador IQA, variou de ruim a boa na estação CB-60 e de aceitável a boa na estação CB-71, sendo a situação boa mais frequente para as duas estações.
- Na captação de Castelo o Índice do Estado Trófico – IET variou de oligotrófico a eutrófico e na captação Tiúma mesotrófico a eutrófico, sendo a situação mais frequente mesotrófico para as duas estações. Nas demais estações, a situação variou de oligotrófico a hipereutrófico, sendo a situação mais frequente supereutrófico.

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 - 2012**

