

### 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:**

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:**

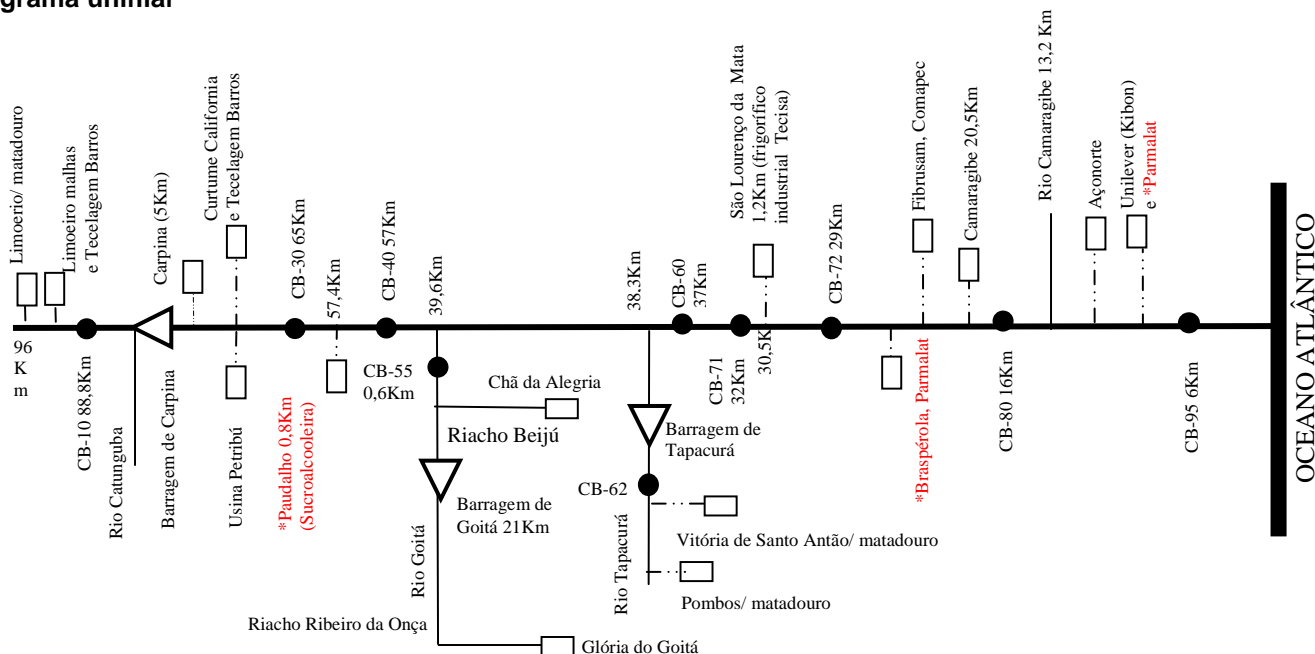
Produtos alimentícios, minerais não-metálicos, têxteis, metalúrgica, química, produtos farmacêuticos/veterinários, sucroalcooleira, couros, matéria plástica, perfumes/sabões/velas, bebidas, mecânica, material elétrico/comunicação, material de transporte e madeira.

**Carga poluidora orgânica:**

Fonte	Carga poluidora ( t DBO <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.

**Diagrama unifilar**



\*Empreendimentos desativados

**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											
		01/02			08/05			07/08			13/11		
Temperatura	°C		25			24			25				26
pH	-		7,4			7,2			7,3				8,1
OD	mg/L		<u>1,7</u>			<u>1,7</u>			<u>1,7</u>				<u>2,8</u>
DBO	mg/L		<u>7,9</u>			3,6			<u>5,5</u>				<u>11,5</u>
Turbidez	UNT		6,0			2,0			5,0				4,0
Cor	Pt/Co		150			150			150				400
Nitrito	mg/L					ND			ND				ND
Nitrato	mg/L					0,08			ND				ND
Amônia	mg/L		0,54			1,12			0,31				0,26
Fósforo Total	mg/L		<u>2,08</u>			<u>1,51</u>			<u>1,55</u>				<u>1,76</u>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>1700</u>						<180				<u>2600</u>
Cromo total	mg/L		ND										
Condutividade Elétrica	µS/cm		1671			2387			3270				5100
Sólidos Totais	mg/L		920						1714				2652
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L		<u>852</u>			<u>1237</u>			<u>1654</u>				<u>2590</u>
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L					17			60				62
Alcalinidade	-					200			435				726
Salinidade	ups		0,8			1,2			1,7				2,7
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		1SB			1SB			1SB				1SB
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		21			20			21				35
Qualidade	-		MP			MP			MP				P
IET - rio	-		HE(74)			HE(72)			HE(72)				HE(73)
Risco de Salinidade	-		A			A			MA				MA
Pluviometria em Lagoa de Itaenga (Barragem de Carpina - 474) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	90	41	156	156	50	26	7	4	2	1	20	53
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

Avaliação 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: 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-30**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			08/05			07/08					
		11:30			12:31			11:10					

Temperatura	°C		22			28			25				
pH	-		7,2			7,0			7,3				
Condutividade Elétrica	µS/cm		2115			1340			1422				
OD	mg/L		<u>&lt;0,5</u>			<u>&lt;0,5</u>			<u>2,9</u>				
DBO	mg/L		<u>41,6</u>			<u>6,7</u>			<u>5,9</u>				
Cor	Pt/Co		320			250			100				
Turbidez	UNT		25			25			10				
Amônia	mg/L		2,35			ND			0,15				
Fósforo Total	mg/L		<u>0,67</u>			<u>0,27</u>			<u>0,58</u>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		895			780			<180				
Cromo total	mg/L		ND										
Salinidade	ups		1,1			0,7			0,7				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		6			6			35				
Qualidade	-		MP			MP			P				
IET - rio	-		HE(68)			SE(63)			SE(67)				
Risco de Salinidade	-		A			M			M				

Pluviometria em Carpina - PCD(E. Exp. de Cana-de- Açucar - 95) - Fonte APAC

Total mensal	mm	74	105	146	187	109	67	32	20	21	8	14	51
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

Avaliação 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: 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-40**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			08/05			07/08			13/11		
			12:05			13:08			12:10			10:25	

Temperatura	°C		24			28			25			25	
pH	-		7,0			7,0			6,9			7,1	
OD	mg/L		<b><u>1,4</u></b>			<b><u>2,7</u></b>			<b><u>1,9</u></b>			<b><u>0,8</u></b>	
DBO	mg/L		<b><u>8,9</u></b>			<b><u>6,7</u></b>			3,4			<b><u>10,1</u></b>	
Turbidez	UNT		4,5			10			5,0			5,0	
Cor	Pt/Co		100			100			100			100	
Nitrito	mg/L					ND			0,06			ND	
Nitrato	mg/L					0,25			0,09			ND	
Amônia	mg/L		2,21			0,54			2,75			<b><u>5,74</u></b>	
Fósforo Total	mg/L		<b><u>0,56</u></b>			<b><u>0,22</u></b>			<b><u>0,45</u></b>			<b><u>0,92</u></b>	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b><u>4000</u></b>			<b><u>4800</u></b>			<b><u>7900</u></b>			<b><u>92000</u></b>	
Condutividade Elétrica	µS/cm		909			940			828			852	
Sólidos Totais	mg/L		490			533			443			469	
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L		482			490			433			462	
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L					9,3			10			7,0	
Alcalinidade	-					187			220			242	
Salinidade	ups		0,4			0,5			0,4			0,4	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		17			34			23			10	
Qualidade	-		MP			P			MP			MP	
IET - rio	-		SE(67)			EU(62)			SE(66)			HE(69)	
Risco de Salinidade	-		M			M			M			M	

Pluviometria em Paudalho (98) - Fonte APAC

Total mensal	mm	88	89	163	225	141	54	40	28	18	9	51	33
Média histórica	mm	52	73	<b><u>158</u></b>	<b><u>118</u></b>	<b><u>186</u></b>	<b><u>166</u></b>	<b><u>183</u></b>	<b><u>86</u></b>	64	31	16	42

Avaliação 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: 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-55**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			08/05			07/08					
			13:15			09:52			09:20				

Temperatura	°C		26			25			24				
pH	-		7,3			6,9			6,6				
OD	mg/L		<b>2,7</b>			<b>&lt;0,5</b>			<b>0,0</b>				
DBO	mg/L		<b>6,2</b>			<b>14,7</b>			2,1				
Cor	Pt/Co		50						15				
Turbidez	UNT		5,0			20			15				
Condutividade Elétrica	µS/cm		617			246			373				
Amônia	mg/L		ND			ND			ND				
Fósforo Total	mg/L		0,05			<b>0,13</b>			<b>0,37</b>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		450			<b>3300</b>			<b>2200</b>				
Salinidade	ups		0,3			0,1			0,2				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		33			6			0				
Qualidade	-		P			MP			MP				
IET - rio	-		ME(54)			EU(59)			SE(65)				
Risco de Salinidade	-		B			B			B				

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

Total mensal	mm	119	73	66	323	137	57	27	20	18	8	39	106
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

Avaliação 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: 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-60**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			08/05			07/08			13/11		
			13:32			09:30			08:50			10:00	

Temperatura	°C		24			22			24			25	
pH	-		7,2			7,1			6,8			7,1	
OD	mg/L		<u>1,1</u>			<u>1,3</u>			<u>3,0</u>			<u>2,2</u>	
DBO	mg/L		4,2			<b>23,1</b>			2,3			3,1	
Turbidez	UNT		4,5			25			4,0			2,0	
Nitrito	mg/L					ND			ND			ND	
Nitrato	mg/L					0,1			ND			ND	
Amônia	mg/L		ND			0,25			0,13			ND	
Fósforo Total	mg/L		0,06			<u>0,18</u>			<u>0,12</u>			0,08	
Daphnia	FD <sub>d</sub>		1						1			1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		450			<180			780			<b>2700</b>	
Condutividade Elétrica	µS/cm		565			442			350			570	
Sólidos Totais	mg/L		340			256			197			296	
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L		294			233			185			283	
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L					15			12			13	
Alcalinidade	-					83,3			86			108	
Salinidade	ups		0,3			0,2			0,2			0,3	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		13			15			36			27	
Qualidade	-		MP			MP			P			P	
IET - rio	-		ME(55)			EU(61)			ME(59)			ME(57)	
IQA	-		AC(47)			AC(39)			BO(57)			AC(50)	
Ecotoxicidade	-		NT						NT			NT	
Risco de Salinidade	-		B			B			B			B	

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

Total mensal	mm	119	73	66	323	137	57	27	20	18	8	39	106
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

Avaliação 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: 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-62**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			09/05			08/08					
		12:40			10:10			09:30					

Temperatura	°C		30			24			24				
pH	-		7,6			6,7			6,8				
OD	mg/L		<u>&lt;0,5</u>			<u>&lt;0,5</u>			<u>0,0</u>				
DBO	mg/L		<u>29,9</u>			<u>19,8</u>			<u>46,2</u>				
Nitrito	mg/L					ND			ND				
Nitrato	mg/L					ND			ND				
Amônia	mg/L		<u>20,8</u>			<u>7,66</u>			<u>49,2</u>				
Fósforo Total	mg/L		<u>2,03</u>			<u>1,46</u>			<u>2,31</u>				
Daphnia	FD <sub>d</sub>		1						1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>&gt;160000</u>			<u>35000</u>			<u>4600</u>				
Condutividade Elétrica	µS/cm		881			876			946				
Clorofila	µg/L		3,86			15,27			24,06				
Salinidade	ups		0,4			0,4			0,5				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		7			6			0				
Qualidade	-		MP			MP			MP				
IET - rio	-		SE(67)			HE(69)			HE(72)				
Ecotoxicidade	-		NT						NT				
Risco de Salinidade	-		M			M			M				

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

Total mensal	mm	95	60	66	158	77	44	25	15	5	8	34	70
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

Avaliação 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: 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-71**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			09/05			08/08					
			11:40			11:15			10:30				

Temperatura	°C		30			24			25				
pH	-		7,5			6,7			6,6				
OD	mg/L		<u>4,1</u>			<u>4,6</u>			<u>3,6</u>				
DBO	mg/L		<u>7,1</u>			3,4			4,4				
Turbidez	UNT		35			25			15				
Amônia	mg/L		ND			0,33			0,12				
Fósforo Total	mg/L		<u>0,20</u>			<u>0,11</u>			<u>0,17</u>				
Daphnia	FD <sub>d</sub>		1						1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b>13000</b>			<b>1300</b>			<b>2700</b>				
Condutividade Elétrica	µS/cm		558			446			352				
Sólidos Totais	mg/L		1229			311			286				
Salinidade	ups		0,3			0,2			0,2				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		54			55			44				
Qualidade	-		P			MC			P				
IET - rio	-		EU(61)			ME(58)			EU(61)				
IQA	-		AC(48)			BO(58)			AC(51)				
Ecotoxicidade	-		NT						NT				
Risco de Salinidade	-		B			B			B				

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

Total mensal	mm	119	73	66	323	137	57	27	20	18	8	39	106
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

Avaliação 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: 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									
		01/02		09/05		08/08		13/11			
		11:10	12:00	11:20	13:00						

Temperatura	°C	29	24	26	25
pH	-	7,4	6,7	6,8	7,1
OD	mg/L	<b>4,1</b>	<b>3,8</b>	7,0	<b>1,7</b>
DBO	mg/L	<b>10,2</b>	3,6	4,0	<b>6,8</b>
Condutividade Elétrica	µS/cm	526	435	382	572
Cloreto	mg/L	80,3	68,9	48,2	79,2
Sólidos Totais	mg/L				310
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	274	231	214	
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L				
Amônia	mg/L	2,67	1,08	2,85	<b>7,12</b>
Fósforo Total	mg/L	<b>0,47</b>	<b>0,12</b>	<b>0,55</b>	<b>0,96</b>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>35000</b>		<b>3400</b>	<b>4100</b>
Cor	Pt/Co	100	250	60	60
Turbidez	UNT	5,0	25	3,0	3,5
Nitrito	mg/L		0,21	0,32	ND
Nitrato	mg/L		0,45	0,16	ND
Sulfato	-				
Alcalinidade	-	94,4	87,4	88,6	124
Cádmio Total	mg/L				
Chumbo Total	mg/L				
Cobre Total	mg/L	ND			
Cromo Total	mg/L	ND			
Manganês Total	mg/L	0,041			
Zinco Total	mg/L				
Níquel Total	mg/L	ND			
Sólidos Suspensos	mg/L	375	32	20	
Ferro Total	mg/L	0,34			
Salinidade	ups	0,3	0,2	0,2	0,3

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	53	45	86	21
Qualidade	-	P	P	P	MP
IET - rio	-	SE(66)	ME(59)	SE(67)	HE(70)
Ecotoxicidade	-				
Risco de Salinidade	-	B	B	B	B

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

Total mensal	mm	119	73	66	323	137	57	27	20	18	8	39	106
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	39

Avaliação 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: 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-80**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			09/05			08/08					

Temperatura	°C		31			24			26				
pH	-		7,5			6,5			6,8				
OD	mg/L		<u>2,5</u>			<u>1,1</u>			<u>1,8</u>				
DBO	mg/L		<u>13,1</u>			<u>20,6</u>			<u>8,4</u>				
Turbidez	UNT		6,5			30			15				
Cor	Pt/Co		100			300			80				
Condutividade Elétrica	µS/cm		535			385			461				
Amônia	mg/L		3,12			2,21			<u>5,40</u>				
Fósforo Total	mg/L		<u>0,63</u>			<u>0,34</u>			<u>0,87</u>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<u>22000</u>			<u>3900</u>			<u>4000</u>				
Salinidade	ups		0,3			0,2			0,2				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		34			13			22				
Qualidade	-		P			MP			MP				
IET - rio	-		SE(67)			SE(64)			HE(69)				
IQA	-												
Ecotoxicidade	-												
Risco de Salinidade	-		B			B			B				

Pluviometria em Recife (Várzea - 30) - Fonte APAC

Total mensal	mm	154	120	121	466	183	134	94	106	50	21	37	75
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

Avaliação 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: 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-95**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		01/02			09/05			08/08					

Temperatura	°C		30			24			26				
pH	-		7,6			6,5			7,6				
Condutividade Elétrica	µS/cm		14310			11340			22380				
OD	mg/L		<b><u>1,2</u></b>			<b><u>0,8</u></b>			5,4				
DBO	mg/L		10,4			18,1			10,9				
Cor	Pt/Co		100			150			70				
Turbidez	UNT		15			20			25				
Amônia	mg/L		<b><u>7,50</u></b>			<b><u>4,70</u></b>			<b><u>6,77</u></b>				
Fósforo Total	mg/L		<b><u>0,92</u></b>			<b><u>0,69</u></b>			<b><u>1,43</u></b>				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b><u>&gt;160000</u></b>			<b><u>3900</u></b>			<b><u>4700</u></b>				
Salinidade	ups		8,2			6,4			13,4				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		16			10			67				
Qualidade	-		MP			MP			MP				
Estuário e mar	-		AAA			AAA			AAA				

Pluviometria em Recife (Várzea - 30) - Fonte APAC

Total mensal	mm	154	120	121	466	183	134	94	106	50	21	37	75
Média histórica	mm	99	144	<b><u>233</u></b>	<b><u>291</u></b>	<b><u>316</u></b>	<b><u>352</u></b>	<b><u>351</u></b>	<b><u>186</u></b>	118	63	33	68

Avaliação 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: 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**

## Comentário final

Na Bacia Hidrográfica do rio Capibaribe foram monitoradas no ano de 2018 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. Entre os parâmetros que apresentaram inconformidades em relação aos padrões da classe 2 das águas doces da Resolução do CONAMA nº357/05 destacam-se em ordem decrescente: OD, Fósforo Total Coliformes Termotolerantes, 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 na maior parte do período estudado para todas as estações avaliadas, exceto para a estação CB-71. Para a estação CB-72 foi registrado apenas uma ocorrência de OD < 2,0mg/L, em dezembro 2018.
- 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.
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes, OD, Fósforo Total e DBO evidenciam o lançamento de fontes poluidoras, principalmente de esgoto de origem doméstica em todo trecho durante o período avaliado.
- O rio Capibaribe apresentou 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 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 aceitável a boa, com predomínio da primeira condição para as duas estações localizadas nas Captações de Tiúma (CB-60) e Castelo (CB-71);
- 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 observou-se variação de mesotrófico a hipereutrófico com predomínio das condições hipereutrófico e supereutrófico. Para as captações observou-se o predomínio da condição mesotrófica para a Captação de Tiúma (CB-60) e da condição eutrófica para a captação Castelo (CB-71);

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 - 2018

