

3.4 GRUPOS DE PEQUENOS RIOS LITORÂNEOS - GL - 2



Área de drenagem: 1.022,01Km²

Municípios:

Cabo de Santo Agostinho, Escada (parte), Ipojuca (parte), Jaboatão dos Guararapes, Moreno (sede), Pombos (parte), Recife (parte), São Lourenço da Mata (parte) e Vitória de Santo Antão (parte).

População: 1.347.053 habitantes

Constituintes principais:

Riacho Laranjeiras, rio Carnijó, rio Suassuna, rio Zumbi, riacho Limeira, rio Duas Unas, rio Mussaíba, rio Gurjaú, rio Cajabuçu, rio Arariba (Macacos), rio Santa Amélia, rio Utinga de Cima e Camaçari,

Reservatórios:

Duas Unas, Gurjaú, Sicupema e Pirapama.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar.
- Policultura.
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

Áreas de proteção:

Mata São João da Várzea, Mata do Curado, Mata de Jangadinha, Mata de Manassú, Mata Mussaiba, Mata do Engenho Uchôa, Mata do Engenho Moreninho, RPPN Fazenda Santa Beatriz Carnijó, Esec Bita e Utinga, Mata Duas Lagoas, Mata do Zumbi, Mata do Camaçari, Mata do Urucu, Mata do Cumarú, Mata da Serra do Cotovelo, Mata de Carauna, Mata do Sistema Gurjaú, Mata do Bom Jardim, Mata do Contra Açude.

Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

Química, produtos alimentares, bebidas, têxteis, sucroalcooleiro, matéria plástica, metalúrgica, mecânica, papel/papelão, minerais não-metálicos, material elétrico/comunicação, vestuário/ artefatos/tecidos, produto farmacêutico/veterinário, calçados, material de transporte e borracha.

3.4.1 JABOATÃO

Área de drenagem: 422Km²

Municípios:

Cabo de Santo Agostinho (parte), Jaboatão (sede), Moreno (sede), Recife (parte), São Lourenço da Mata (parte) e Vitória de Santo Antão (parte).

População: 446.426 habitantes.

Constituintes principais:

Seus principais tributários, pela margem direita, são: o riacho Laranjeiras, rio Carnijó, rio Suassuna e o rio Zumbi. No tocante à margem esquerda, o Jaboatão recebe a contribuição do riacho Limeira e do rio Duas Unas, seu principal afluente, além do rio Mussaíba.

Reservatório:

Duas Unas.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas cultivadas com cana-de-açúcar.
- Policultura.
- Áreas de Mata Atlântica e Manguezal.

Áreas de proteção:

Mata do Eng. Moreninho, Mata do Eng. Salgadinho, Mata de Manassu e Mata de Mussaiba.

Uso da água:

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

Atividades industriais na bacia:

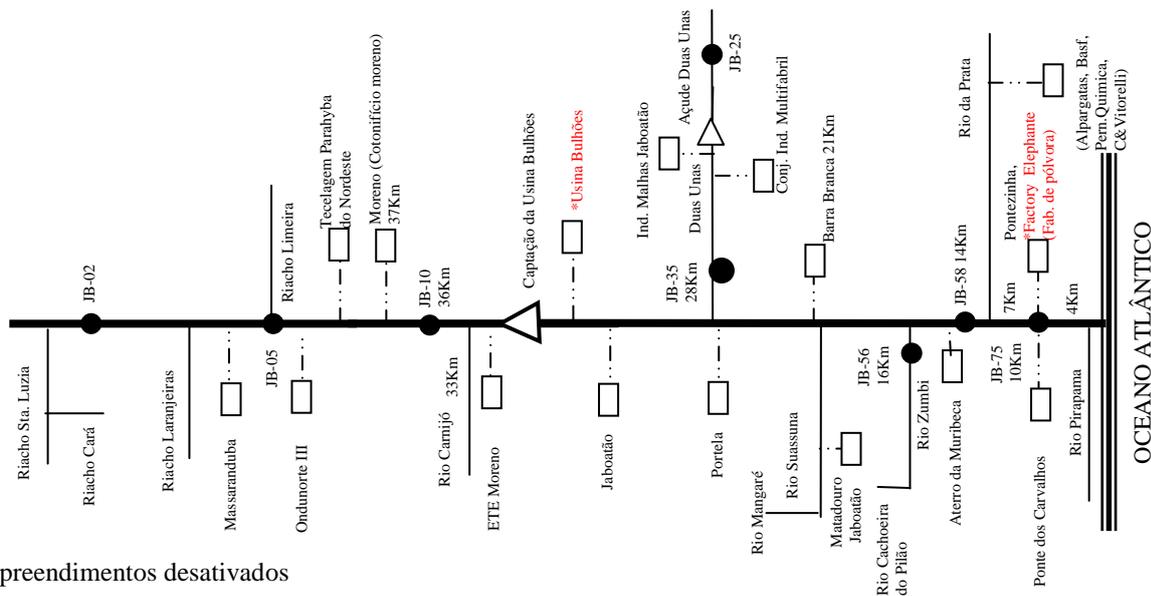
Química, produtos alimentares, metalúrgica, têxtil, bebidas, papel/papelão, matéria plástica, material elétrico/comunicação, sucroalcooleira, vestuário/artefatos/tecidos, calçados, mecânica, produtos farmacêuticos/veterinário e material de transporte.

Carga poluidora orgânica

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	24,11	14,46	70
Industrial	6,68	3,58	18
Agroindustrial	25,44	2,54	12
Total	56,23	20,58	100

FONTE: CPRH/FACEPE, 1998.

Diagrama unifilar



*Empreendimentos desativados

Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Jaboatão

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Proteção de manancial	JB-02	Rio Jaboatão	No bueiro da estrada que liga Vitória a Escada, após o Engenho Jenipapo, em Vitória de Santo Antão.	-8,176897222 -35,26158611
Proteção de manancial	JB-05	Rio Jaboatão	Na captação da COMPESA, para abastecimento de Vitória, próximo ao Engenho Jussara, em S. Lourenço da Mata.	-8,138927778 -35,20038889
Urbana/Industrial	JB-10	Rio Jaboatão	À jusante da cidade de Moreno, em Moreno.	-8,1205 -35,08856111
Proteção de manancial	JB-25	Rio Duas Unas	No bueiro da estrada que liga a BR-232 a Matriz da Luz, à montante da barragem Duas Unas, em S. Lourenço da Mata.	-8,087986111 -35,10045833
Urbana/Industrial	JB-35	Rio Duas Unas	Próximo à sua foz, perto do Ginásio de REFNE, em Jaboatão dos Guararapes.	-8,11155 -35,01335
Urbana/Industrial	JB-40	Rio Jaboatão	Na ponte da Rua Armindo Moura, por trás do 14 BIZM do Exército, em Jaboatão dos Guararapes.	-8,113116667 -35,00705278
Policultura/Mineração	JB-56	Rio Zumbi	Na captação da COMPESA – Muribequinha, no município de Jaboatão dos Guararapes.	-8,15925 -34,97906667
Policultura/Mineração	JB-58	Rio Jaboatão	Três quilômetros após a ponte da Muribeca, com acesso pela BR-101, em Jaboatão dos Guararapes.	-8,174255556 -34,96445278
Estuarina	JB-75	Rio Jaboatão	Na ponte da BR-101, em Pontezinha, Cabo de Santo Agostinho.	-8,229072222 -34,97285

* Datum de referência cartográfica: SAD 69

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-02

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
					05/04 10:25			12/07 11:50						
Temperatura	°C				27			23,9						
pH	-				7,0			6,7						
OD	mg/L				4,1			5,8						
DBO	mg/L				2,1			<0,5						
Fósforo Total	mg/L				0,04			0,02						
Amônia	mg/L				ND			0,15						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				17000			1700						
Daphnia	FD _d				1			1						
Condutividade Elétrica	µS/cm				132			89						
Salinidade	ups				0,1			<0,1						

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				51			69						
Qualidade	-				P			MC						
IET - rio	-				ME(53)			ME(58)						
Ecotoxicidade	-				NT			NT						
Risco de salinidade	-				B			B						

Pluviometria em Vitória da Santo Antão (IPA) - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	22	48	149	197	159	240	34	64	21	7	34	
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58	

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

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 JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-05

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
		17/01 11:20			05/04 11:25			12/07 13:30			10/10 11:06			
Temperatura	°C	29			27			24,4			19,7			
pH	-	7,2			7,1			7,1			7,7			
OD	mg/L	1,6			5,7			8,3			7,6			
DBO	mg/L	9,8			3,6			1,2			1,1			
Turbidez	UNT	5,0			55			53			10			
Sólidos Totais	mg/L	345			94			153			93			
Fósforo Total	mg/L	1,87			0,06			0,07			0,05			
Amônia	mg/L	14,60			0,16			0,20			ND			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	≥160000			1300			35000			1300			
Daphnia	FD _d	1			1			1			1			
Condutividade Elétrica	µS/cm	653			121			59			96			
Salinidade	ups	0,3			0,1			<0,1			<0,1			

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	21			72			99			83			
Qualidade	-	MP			MC			P			MC			
IET - rio	-	HE(73)			ME(55)			ME(58)			ME(54)			
IQA	-	RU(29)			BO(63)			BO(56)			BO(71)			
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT			NT			
Risco de salinidade	-	B			B			B			B			

Pluviometria em Vitória da Santo Antão (IPA) - Fonte APAC

Total mensal	mm	2	22	48	149	197	159	240	34	64	21	7	34	
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58	

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		17/01 11:42			05/04 12:10			12/07 14:30			10/10 11:58

Temperatura	°C	29			29			25,4			16,5	
pH	-	7,5			7,0			6,9			7,3	
OD	mg/L	5,9			2,2			7,5			6,2	
DBO	mg/L	3,8			12,4			2,7			3,5	
Fósforo Total	mg/L	0,02			0,74			0,12			0,27	
Amônia	mg/L	ND			5,45			0,84			1,55	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<180			160000			21000			160000	
Daphnia	FD _d	1			1			1			1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	104			307			142			170	
Salinidade	ups	0,1			0,1			<0,1			0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	77			29			91			63	
Qualidade	-	PC			P			P			P	
IET - rio	-	OL(49)			HE(68)			ME(58)			SE(63)	
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT			NT	
Risco de salinidade	-	B			B			B			B	

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Cidade da Copa) - Fonte APAC

Total mensal	mm	38	63	203	217	376	437	497	107	105	50	21	41
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58

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

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

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-25

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
					05/04 09:40			12/07 10:15			10/10 09:25

Temperatura	°C				26			24,5			17,3	
pH	-				7,0			6,2			6,9	
OD	mg/L				2,4			6,9			5,2	
DBO	mg/L				3,3			1,5			1,1	
Fósforo Total	mg/L				0,16			0,16			0,18	
Amônia	mg/L				ND			ND			ND	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				22000			24000			200	
Daphnia	FD _d				1			1			1	
Nitrito	mg/L				ND							
Nitrato	mg/L				ND							
Clorofila a	µg/L				6,11			6,08			11,58	
Condutividade Elétrica	µS/cm				165			110			140	
Salinidade	ups				0,1			<0,1			0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				30			83			54	
Qualidade	-				P			P			P	
IET - rio	-				EU(60)			EU(60)			EU(61)	
Ecotoxicidade	-				NT			NT			NT	
Risco de salinidade	-				B			B			B	

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Barr. Duas Unas) - Fonte APAC

Total mensal	mm	22	77	204	226	300	426	345	151	98	41	30	32
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58

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

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 JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-35

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas								
		17/01 12:20			05/04 12:40			12/07 15:15		10/10 12:34
Temperatura	°C	28			28			26		23,7
pH	-	7,1			7,0			6,4		7,1
OD	mg/L	<u><0,5</u>			<u><0,5</u>			5,7		<u>2,1</u>
DBO	mg/L	<u>23,7</u>			<u>19,0</u>			3,6		<u>12,8</u>
Fósforo Total	mg/L	<u>2,38</u>			<u>1,80</u>			<u>0,23</u>		<u>1,40</u>
Amônia	mg/L	<u>22,40</u>			<u>17,80</u>			1,11		<u>5,39</u>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>>160000</u>			<u>54000</u>			<u>43000</u>		<u>160000</u>
Daphnia	FD _d	1			1			1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	918			758			123		591
Salinidade	ups	0,5			0,4			<0,1		0,3

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	6			6			70		25
Qualidade	-	MP			MP			P		P
IET - rio	-	HE(74)			SE(65)			EU(62)		HE(71)
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT		NT
Risco de salinidade	-	M			M			B		B

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Cidade da Copa) - Fonte APAC

Total mensal	mm	38	63	203	217	376	437	497	107	105	50	21	41
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58

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

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 JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-40

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas								
		17/01 13:00			05/04 12:56			12/07 15:37		10/10 12:53
Temperatura	°C	29			28			25,5		23,3
pH	-	7,1			7,6			6,8		7,2
OD	mg/L	<u>1,2</u>			<u>4,6</u>			7,5		5,4
DBO	mg/L	<u>44,5</u>			<u>5,1</u>			<u>3,7</u>		<u>9,2</u>
Fósforo Total	mg/L	<u>1,68</u>			<u>0,83</u>			<u>0,25</u>		<u>0,43</u>
Amônia	mg/L	<u>13,90</u>			<u>11,40</u>			<u>0,84</u>		1,25
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>>160000</u>			<u>4900</u>			<u>92000</u>		<u>>160000</u>
Daphnia	FD _d	1			1			1		1
Condutividade Elétrica	µS/cm	743			505			161		256
Salinidade	ups	0,4			0,2			<0,1		0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	16			59			92		63
Qualidade	-	MP			P			P		P
IET - rio	-	HE(72)			EU(61)			EU(62)		SE(65)
Ecotoxicidade	-	NT			NT			NT		NT
Risco de salinidade	-	B			B			B		B

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Cidade da Copa) - Fonte APAC

Total mensal	mm	38	63	203	217	376	437	497	107	105	50	21	41
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58

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

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 JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-56

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		18/01 09:45			04/04 10:35			12/07 10:50			10/10 10:30		
Temperatura	°C	28			28			24,9			25,2		
pH	-	6,9			7,0			8,5			6,7		
OD	mg/L	<u>3,0</u>			<u>2,7</u>			6,4			5,5		
DBO	mg/L	<u>7,5</u>			2,6			1,0			1,6		
Turbidez	UNT	35			20			29			20		
Fotobactéria	FD _f												
Daphnia	FD _d	<u>2</u>			1			1			1		
Sólidos Totais	mg/L	128			186			125			70		
Fósforo Total	mg/L	0,06			0,07			0,05			<u>0,22</u>		
Amônia	mg/L	0,19			ND			0,25			ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>24000</u>			<u>2300</u>			<u>35000</u>			<u>13000</u>		
Condutividade Elétrica	µS/cm	124			150			97,9			103		
Salinidade	ups	0,1			0,1			0			0,1		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	38			34			77			67		
Qualidade	-	P			P			P			P		
IET - rio	-	ME(55)			ME(58)			ME(54)			EU(62)		
IQA	-	AC(47)			BO(53)			BO(55)			BO(55)		
Ecotoxicidade	-	-			NT			NT			NT		
Risco de salinidade	-	B			B			B			B		

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Cidade da Copa) - Fonte APAC

Total mensal	mm	38	63	203	217	376	437	497	107	105	50	21	41
Média histórica	mm	80	111	192	234	276	295	289	160	95	49	31	58

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 JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-58

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		18/01 10:10			04/04 11:10						10/10 11:17		

Temperatura	°C	28			28								27,3
pH	-	7,0			7,1								7,1
OD	mg/L	<u>0,9</u>			<u>1,4</u>								<u>3,6</u>
DBO	mg/L	<u>15</u>			<u>9,1</u>								<u>6,1</u>
Fósforo Total	mg/L	<u>1,07</u>			<u>1,03</u>								<u>0,29</u>
Amônia	mg/L	<u>8,76</u>			<u>4,84</u>								1,99
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>7900</u>			<u>1100</u>								780
Daphnia	FD _d	1			1								1
Condutividade Elétrica	µS/cm	434			522								267
Salinidade	ups	0,2			0,3								0,1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	11			18								45
Qualidade	-	MP			MP								P
IET - rio	-	HE(70)			SE(63)								SE(63)
Ecotoxicidade	-	NT			NT								NT
Risco de salinidade	-	B			B								B

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (Barragem Gurjaú) - Fonte APAC

Total mensal	mm	24	45	114	322	468	451	585	178	121	52	8	39
Média histórica	mm	105	131	217	245	298	294	344	192	125	47	41	71

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO JABOATÃO - ESTAÇÃO: JB-75

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		18/01 10:40			04/04 11:25			12/07 12:05			10/10 11:50		
Temperatura	°C	29			30			25			27		
pH	-	6,8			7,0			8,1			6,9		
OD	mg/L	0,7			1,7			4,3			2,2		
DBO	mg/L	11,2			1,5			2,1			5,1		
Fósforo Total	mg/L	ND			0,63			0,20			0,22		
Amônia	mg/L	2,86			0,59			0,98			1,19		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	7900			24000			54000			13000		
Clorofila a	µg/L	1,95			26,36			3,82					
Turbidez	UNT	3,5			4,0			24,0			7,0		
Nitrito	mg/L	0,06			ND								
Nitrato	mg/L	ND			ND								
Condutividade Elétrica	µS/cm	35300			21060			216			3960		
Salinidade	ups	22,2			12,5						2,1		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	9			22			52			28		
Qualidade	-	MP			MP			P			MP		
IET - rio	-	UO(45)			HE(67)			EU(61)					
Risco de salinidade	-	MA			MA			B					
Estuário e mar	-	AAA			AAA						AAA		

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (Barragem Gurjaú) - Fonte APAC

Total mensal	mm	24	45	114	322	468	451	585	178	121	52	8	39
Média histórica	mm	105	131	217	245	298	294	344	192	125	47	41	71

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

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 Jaboatão foram monitoradas, no ano de 2017, nove estações, sendo três localizadas na zona homogênea de proteção de manancial (JB-02 e JB-05, rio Jaboatão; e, JB-25, rio Duas Unas), três na zona urbana/industrial (JB-10 e JB-40, rio Jaboatão; JB-35, rio Duas Unas), duas na zona policultura/mineração (JB-56, rio Zumbi, na captação da Compesa; e, JB-58, Rio Jaboatão) e uma na zona estuarina (JB-75, rio Jaboatão). A partir dos dados de qualidade da água conclui-se que:

- Foi observado um comprometimento da qualidade da água em toda a bacia do rio Jaboatão para o período avaliado. Entre os parâmetros monitorados destacam-se com um número maior de inconformidades, em relação à classe 2 das águas doces da Resolução do CONAMA 357/05, em ordem decrescente: Coliformes Termotolerantes, Fósforo Total, OD, DBO e Amônia.
- Houve resultados críticos de OD, ou seja < 2mg/L de acordo com a Resolução do CONAMA nº357/05, para as estações JB-05 (janeiro/17), JB-35 (janeiro e abril/17), JB-40 (janeiro/17) e JB-58 (janeiro e abril/17) . Na área estuarina do rio Jaboatão (JB-75) também foi observado valor abaixo do limite das águas salobras (OD<3mg/L) em janeiro, abril e outubro de 2017.
- Os resultados de Coliformes Termotolerantes apresentaram valores fora dos limites da classe 2, ou seja, >1000NMP/100mL em todas as estações no período avaliado, evidenciando o lançamento de esgoto de origem doméstica em todo o trecho monitorado. Resultados dentro dos limites da referida classe foram observados em janeiro para estação JB-10 e em outubro para as estações JB-25 (localizada a montante do reservatório de Duas Unas) e para a estação JB-58 (captação da compesa, em Muribequinha).
- A qualidade da água bruta, avaliada através do IQA, apresentou resultado “ruim” em janeiro e “boa” nos demais meses avaliados para estação JB-05 (rio Jaboatão). Para a estação JB-56 este índice apontou resultado “aceitável” em janeiro e “boa” nos outros meses amostrados.
- Quanto ao enriquecimento de nutrientes, avaliado através do Índice do Estado Trófico – IET observou-se predomínio da condição mesotrófico para as estações JB-02, JB-05 e JB-56, eutrófico para as estações JB-25 e JB-40, hipereutrófico para a estação JB-35 e supereutrófico para a estação JB-58. Para a estação localizada a jusante de Moreno (JB-10) houve variação de oligotrófico a hipereutrófico, contudo, sem condição predominante.
- Em relação à Ecotoxicidade foi observado efeito tóxico agudo em janeiro/17 para estação localizada na captação da Compesa (JB-56), em São Lorenço da Mata.
- A bacia do rio Jaboatão caracterizou-se por águas doces e baixo risco de salinização do solo. A estação localizada na área estuarina (JB-75) apresentou-se salobra, fato esse relacionado a uma maior influência da maré no momento da coleta.

Diante do exposto, evidencia-se a necessidade premente de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Jaboatão.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO JABOATÃO – 2017

