

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:

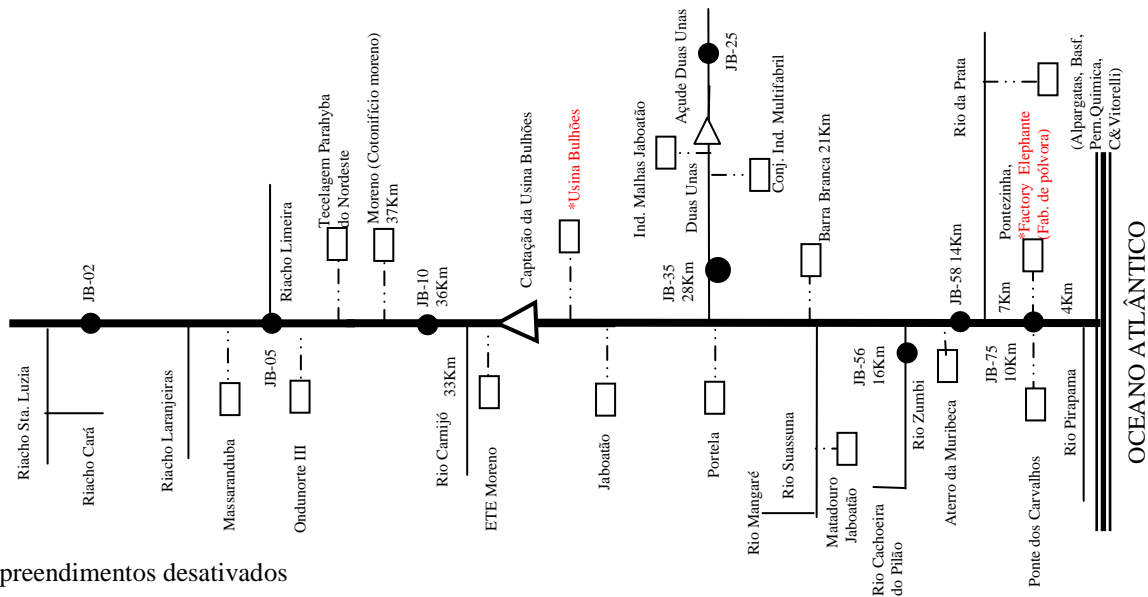
Química, produtos alimentares, metalúrgica, têxtil, bebidas, papel/papelão, matéria plástica, material elétrico/comunicação, sucroalcooleira, vestuário/artefatos/tecidos, calçados, mecânica, produtos farmacêuticos/veterinário e material de transporte.

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									
		09/01		03/04		04/07					
		10:00		11:15		09:30					

Temperatura	°C	25		25		24						
pH	-	7,0		6,3		6,9						
OD	mg/L	0,9		3,3		2,8						
DBO	mg/L	11,6		6,3		5,9						
Condutividade Elétrica	µS/cm	109		107		112						
Amônia	mg/L	0,15		0,31		ND						
Fósforo Total	mg/L	0,09		0,05		0,04						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	200		680		1300						
Daphnia	FD _d	1				1						
Salinidade	ups	0,1		0,1		0,1						

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD Saturação	%	11		40		33						
Qualidade	-	MP		P		P						
IET - rio	-	ME(57)		ME(54)		ME(53)						
IQA	-											
Ecotoxicidade	-	NT				NT						
Risco de Salinidade	-	B		B		B						

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

Total mensal	mm	95	60	66	158	77	44	25	15	5	8	34	70
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									
		09/01		03/04		04/07		09/10			
		10:35		10:30		10:35		11:40			

Temperatura	°C	25		25		25		25				
pH	-	7,7		6,8		7,5		7,0				
OD	mg/L	7,0		7,2		7,7		7,2				
DBO	mg/L	1,0		1,4		0,7		1,5				
Turbidez	UNT	20		4,0		7,5		10				
Nitrito	mg/L			ND		ND		ND				
Nitrato	mg/L			0,12		0,08		ND				
Amônia	mg/L	ND		0,13		ND		ND				
Fósforo Total	mg/L	0,05		0,10		0,03		0,06				
Daphnia	FD _d	1				1		1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	450		4900		1100		780				
Condutividade Elétrica	µS/cm	108		98,6		101		102				
Sólidos Totais	mg/L	76		114		97		54				
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L			69,5		93		50				
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L			18,2		4,4		4,0				
Alcalinidade	-			18,1		26,4		40,6				
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	%	85		87		93		87				
Qualidade	-	PC		P		MC		PC				
IET - rio	-	ME(54)		ME(58)		OL(52)		ME(55)				
IQA	-	BO(74)		BO(66)		BO(74)		BO(73)				
Ecotoxicidade	-	NT				NT		NT				
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B				

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

Total mensal	mm	95	60	66	158	77	44	25	15	5	8	34	70
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											
		09/01			03/04			04/07			09/10		
		11:05			12:30			11:25			12:40		
Temperatura	°C	25			25			26			26		
pH	-	7,3			6,7			6,9			7,1		
OD	mg/L	<u>2,2</u>			5,8			5,8			<u>1,1</u>		
DBO	mg/L	<u>9,2</u>			4,2			<u>6,3</u>			<u>13,9</u>		
Turbidez	UNT	8,0			<u>200</u>			10			10		
Nitrito	mg/L				ND			0,07			ND		
Nitrato	mg/L				0,40			0,25			ND		
Amônia	mg/L	<u>9,30</u>			1,15			1,66			<u>15,9</u>		
Fósforo Total	mg/L	<u>1,12</u>			<u>0,37</u>			<u>0,33</u>			<u>1,54</u>		
Daphnia	FD _d	1						1			1		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>3900</u>			<u>4800</u>			<u>2500</u>			<u>>160000</u>		
Condutividade Elétrica	µS/cm	308			137			175			460		
Sólidos Totais	mg/L	187			310			151			235		
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	122			89,5			135			229		
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L				151			16			6,0		
Alcalinidade	-				25,1			42,7			132		
Salinidade	ups	0,1			0,1			0,1			0,2		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	27			70			71			14		
Qualidade	-	P			P			P			MP		
IET - rio	-	HE(70)			SE(65)			SE(64)			HE(72)		
IQA	-												
Ecotoxicidade	-	NT						NT			NT		
Risco de Salinidade	-	B			B			B			B		

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Barragem Duas Unas - 268) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	175	126	157	485	178	100	98	68	33	15	68	81
Média histórica	mm	80	111	<u>192</u>	<u>234</u>	<u>276</u>	<u>295</u>	<u>289</u>	<u>160</u>	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-25

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
		09/01		03/04		04/07		09/10				
		09:10		09:30		08:40		09:40				
Temperatura	°C	24		24		24		24		24		
pH	-	7,2		6,6		6,9		6,8				
OD	mg/L	3,1		4,4		5,4		3,3				
DBO	mg/L	8,7		3,2		1,3		4,8				
Amônia	mg/L	0,22		0,53		ND		ND				
Fósforo Total	mg/L	0,28		0,23		0,17		0,25				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	680		1300		1100		400				
Daphnia	FD _d	1				1		1				
Nitrito	mg/L			ND		ND		ND				
Nitrato	mg/L			0,13		0,07		ND				
Clorofila a	µg/L	2,29				ND		182,43				
Condutividade Elétrica	µS/cm	143		104		131		139				
Salinidade	ups	0,1		0,1		0,1		0,1				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	37		52		64		39				
Qualidade	-	P		P		P		P				
IET - rio	-	EU(60)		EU(62)		EU(61)		EU(63)				
IQA	-											
Ecotoxicidade	-	NT				NT		NT				
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B				

Pluviometria em Jaboaão dos Guararapes (Barragem Duas Unas - 268) - Fonte APAC

Total mensal	mm	175	126	157	485	178	100	98	68	33	15	68	81
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-35

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/01			03/04			04/07			09/10		
		12:45			13:50			13:10			13:30		
Temperatura	°C	25			25			26			26		
pH	-	7,4			6,9			7,0			7,4		
OD	mg/L	4,9			6,0			6,2			5,1		
DBO	mg/L	10,0			5,0			3,3			5,6		
Amônia	mg/L	10,9			0,86			2,05			9,08		
Fósforo Total	mg/L	1,33			0,41			0,42			0,94		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	560			2400			54000			1300		
Daphnia	FD _d	1						1			1		
Condutividade Elétrica	µS/cm	415			164			225			430		
Salinidade	ups	0,2			0,1			0,1			0,2		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	59			73			76			63		
Qualidade	-	P			P			P			P		
IET - rio	-	HE(71)			SE(65)			SE(65)			HE(69)		
IQA	-												
Ecotoxicidade	-	NT						NT			NT		
Risco de Salinidade	-	B			B			B			B		

Pluviometria em Jaboatão dos Guararapes (Barragem Duas Unas - 268) - Fonte APAC

Total mensal	mm	175	126	157	485	178	100	98	68	33	15	68	81
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-40

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		09/01			03/04			04/07			09/10		
		11:50			13:15			12:40			14:10		

Temperatura	°C	25			25			26			26		
pH	-	7,2			6,6			6,8			6,8		
OD	mg/L	<u><0,5</u>			<u>2,1</u>			<u>2,1</u>			<u>0,8</u>		
DBO	mg/L	<u>21,6</u>			<u>21,0</u>			<u>9,4</u>			<u>13,0</u>		
Turbidez	UNT	25			4,5			10			15		
Nitrito	mg/L				0,07			ND			ND		
Nitrato	mg/L				0,11			ND			ND		
Amônia	mg/L	<u>23,6</u>			0,61			<u>6,86</u>			<u>14,4</u>		
Fósforo Total	mg/L	<u>2,62</u>			<u>0,52</u>			<u>1,11</u>			<u>1,61</u>		
Daphnia	FD _d	1						1			1		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>>160000</u>			780			<u>3300</u>			<u>>160000</u>		
Condutividade Elétrica	µS/cm	686			238			315			538		
Sólidos Totais	mg/L	395			198			213			281		
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L				124			196			268		
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L				44,3			17,4			13		
Alcalinidade	-				55,2			79,2			147		
Salinidade	ups	0,3			0,1			0,2			0,3		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	6			25			26			10		
Qualidade	-	MP			P			P			MP		
IET - rio	-	HE(75)			SE(66)			HE(70)			HE(72)		
IQA	-												
Ecotoxicidade	-	NT						NT			NT		
Risco de Salinidade	-	B			B			B			B		

Pluviometria em Jaboatão dos Guararapes (Barragem Duas Unas - 268) - Fonte APAC

Total mensal	mm	175	126	157	485	178	100	98	68	33	15	68	81
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-56

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		10/01		04/04		05/07		10/10			
		10:30		10:00		11:00		09:55			

Temperatura	°C	25		24		30		24			
pH	-	7,4		6,5		6,0		6,4			
OD	mg/L	<u>3,6</u>		<u>3,4</u>		5,6		<u>4,3</u>			
DBO	mg/L	1,9		4,0		1,3		2,5			
Turbidez	UNT	30		3,5		20		15			
Daphnia	FD _d	1				1		1			
Sólidos Totais	mg/L	84		177		100		60			
Amônia	mg/L	0,17		0,36		ND		ND			
Fósforo Total	mg/L	<u>0,12</u>		0,08		0,05		0,09			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>1700</u>		<u>1400</u>		400		<u>1200</u>			
Condutividade Elétrica	µS/cm	112		112		105		114			
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	%	44		40		74		51			
Qualidade	-	P		P		PC		MC			
IET - rio	-	ME(59)		ME(57)		ME(54)		ME(57)			
IQA	-	BO(56)		BO(56)		BO(69)		BO(60)			
Ecotoxicidade	-	NT				NT		NT			
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B			

Pluviometria em Jaboaatão dos Guararapes (Cidade da Copa - 604) - Fonte APAC

Total mensal	mm	195	137	208	511	212	140	114	97	55	17	59	75
Média histórica	mm	80	111	<u>192</u>	<u>234</u>	<u>276</u>	<u>295</u>	<u>289</u>	<u>160</u>	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											
		10/01			04/04			05/07			10/10		
		11:15			12:15			11:30			10:40		
Temperatura	°C	25			25			29			24		
pH	-	7,5			6,5			6,7			6,7		
OD	mg/L	<u>2,6</u>			<u>1,8</u>			<u>3,9</u>			<u>1,8</u>		
DBO	mg/L	4,4			<u>5,3</u>			<u>5,4</u>			2,9		
Turbidez	UNT	50			5,5			20			10		
Nitrito	mg/L				0,06			0,42			0,1		
Nitrato	mg/L				0,6			1,05			0,12		
Amônia	mg/L	2,76			0,54			1,87			3,56		
Fósforo Total	mg/L	<u>0,56</u>			<u>0,29</u>			<u>0,26</u>			<u>0,25</u>		
Daphnia	FD _a	1						1			1		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<u>1700</u>			<u>1700</u>			<u>1300</u>			<u>1100</u>		
Condutividade Elétrica	µS/cm	456			168			259			303		
Sólidos Totais	mg/L	231			265			190			161		
Sólidos Totais Dissolvidos	mg/L	195			179			174			153		
Sólidos Totais em Suspensão	mg/L				32,6			15,6			8,0		
Alcalinidade	-				30,1			41,7			63		
Salinidade	ups	0,2			0,1			0,1			0,1		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	31			22			51			21		
Qualidade	-	P			MP			P			MP		
IET - rio	-	SE(67)			EU(63)			EU(63)			EU(63)		
IQA	-												
Ecotoxicidade	-	NT						NT			NT		
Risco de Salinidade	-	B			B			B			B		

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (Barragem Gurjaú - 490) - Fonte APAC

Total mensal	mm	96	247	226	499	231	109	160	54	35	7	47	84
Média histórica	mm	105	131	<u>217</u>	<u>245</u>	<u>298</u>	<u>294</u>	<u>344</u>	<u>192</u>	125	47	41	71

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-75

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		10/01			04/04			05/07			10/10		
		12:05			11:10			12:45			11:15		

Temperatura	°C				25				30				25			
pH	-	7,7			6,6				6,3				7,3			
OD	mg/L	1,8			3,3				2,3				2,1			
DBO	mg/L	2,1			10,1				1,7				6,3			
Amônia	mg/L	6,55			1,29				2,37				1,44			
Fósforo Total	mg/L	0,53			0,45				0,33				0,30			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	1700			35000				1200				1400			
Turbidez	UNT	8,0			5,0				15				8,0			
Nitrito	mg/L				ND				0,1				0,07			
Nitrato	mg/L				ND				0,51				0,06			
Clorofila a	µg/L	3,05							2,08				ND			
Condutividade Elétrica	µS/cm	11530			242				822				24520			
Salinidade	ups	6,4			0,1				0,4				14,8			

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	12			40				30				25			
Qualidade	-	MP			P				P				MP			
IET - rio	-				SE(66)				EU(60)							
IQA	-															
Ecotoxicidade	-															
Risco de Salinidade	-				B				M							
Estuário e mar	-	AAA											AAA			

Pluviometria em Cabo de Santo Agostinho (Barragem Gurjaú - 490) - Fonte APAC

Total mensal	mm	96	247	226	499	231	109	160	54	35	7	47	84
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

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 Jaboatão foram monitoradas, no ano de 2018, 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 praticamente toda a bacia do rio Jaboatão durante 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 (< 2mg/L), ou seja, abaixo do limite para as águas doces de acordo com a Resolução do CONAMA nº357/05, no período seco, para as estações JB-02 (janeiro/18), JB-10 (outubro/18), JB-40 (janeiro e outubro/18) e JB-58 (outubro/18), para essa última estação a violação foi observada também no período chuvoso(abril/18). Na área estuarina do rio Jaboatão (JB-75) também foi observado valor abaixo do limite das águas salobras (OD<3mg/L) em janeiro e outubro de 2018.
- Dentre as estações avaliadas, o ponto localizado na captação da Compesa, na Zona de proteção de manancial (JB-05), foi o que apresentou um menor comprometimento, com violação apenas do parâmetro Coliformes Termotolerantes, no período chuvoso (abril e julho/18).
- Os resultados de Coliformes Termotolerantes apresentaram valores fora dos limites da classe 2, em todas as estações avaliadas, na maior parte do período estudado, evidenciando o lançamento de esgoto de origem doméstica em todo o trecho monitorado. Resultados dentro dos limites da referida classe foram observados para estação JB-02 (janeiro e abril), JB-05 e JB-25 (janeiro e outubro), JB-35 (janeiro), JB-40 (abril) e JB-56 (julho).
- A qualidade da água bruta, avaliada através do IQA, apresentou-se “boa” em todo período avaliado nas captações para abastecimento de Muribequinha (JB-56) e a localizada em São Lourenço da Mata (JB-05).
- 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-58. Para a estações localizadas a jusante de Moreno (JB-10) e em Jaboatão(JB-35), houve variação de Supereutrófico a Hipereutrófico, contudo, sem condição predominante. Também não houve predomínio de condição trófica para a estação localizada Pontezinha (JB-75) que variou de Eutrófico a Supereutrófico.
- Em relação à Ecotoxicidade não foi observado efeito tóxico agudo para a bacia durante o período avaliado.
- 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, nos dias das amostragens, realizadas nos meses de janeiro e outubro, relacionado a uma maior influência da maré no horário das coletas.

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 – 2018

