

3.5 IPOJUCA



Área de drenagem: 3.514,35Km²

Municípios:

Alagoinha (parte), Altinho (parte), Amaraji (parte), Arcoverde (parte), Belo Jardim (sede), Bezerros (sede), Caruaru (sede), Cachoeirinha (parte), Chã Grande (sede), Escada (sede), Gravatá (sede), Ipojuca (sede), Pesqueira (parte), Poção (sede), Pombos (parte), Primavera (sede), Riacho das Almas (parte), Sairé (parte), Sanharó (sede), São Bento do Una (parte), São Caetano (sede), Tacaimbó (sede), Venturosa (parte), Vitória de Santo Antão (parte).

População: 568.630habitantes

Urbana: 461.620habitantes

Rural: 107.010habitantes

Constituintes principais:

Riacho Ângelo Novo, Riacho da Onça e o Riacho Mocós pela margem esquerda, e o Riacho do Mel e o Riacho Papagaio pela margem direita.

Reservatórios:

Pão de Açúcar, Eng. Severino Guerra (Bitury), Manuino, Taquara, Pintada, Belo Jardim, Brejão, Menino Cipó, Serra dos Cavalos, G. de Azevedo, Caroa Poção, Jenipapo, Boa Vista e São Caetano.

Uso do solo:

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

Áreas de proteção:

Parque Ecológico João Vasconcelos Sobrinho.

Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agro-industrial e industrial.

Atividades industriais na bacia:

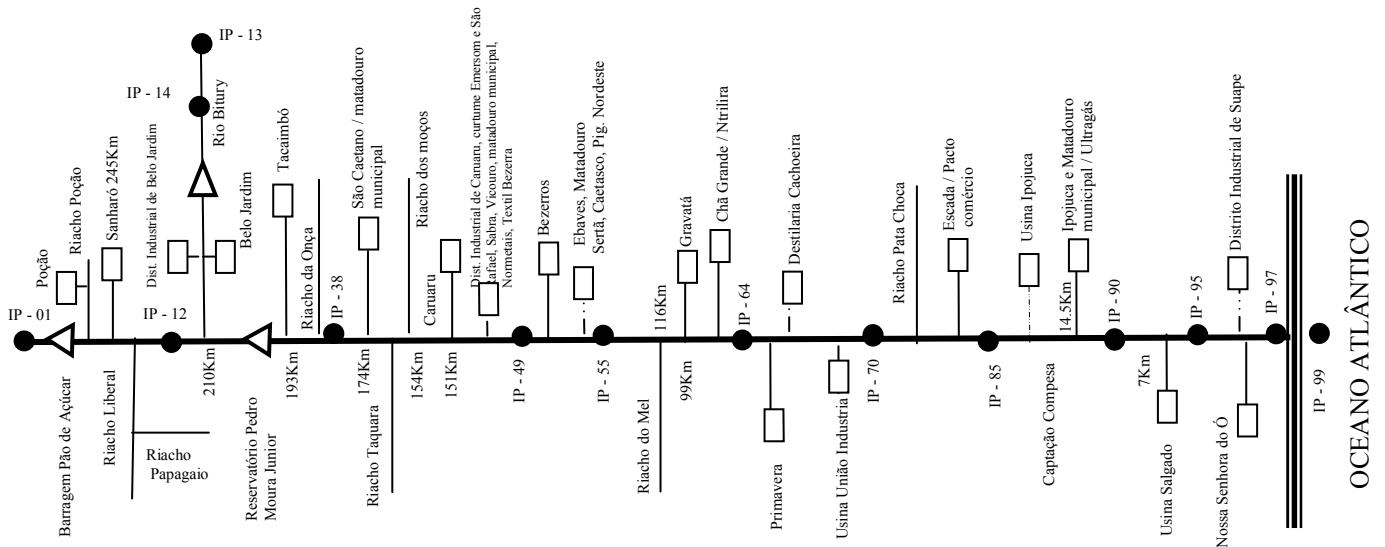
Produtos alimentares, minerais não-metálicos, sucroalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

Carga poluidora orgânica

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	30,30	18,18	67,3
Industrial	5,58	1,63	6,0
Agro-industrial	71,98	7,21	26,7
Total	107,86	27,02	100

FONTE: SECTMA/PNMA, 2003.

Diagrama unifilar



Zonas homogêneas e estações de amostragem da rede de monitoramento da Bacia do Rio Ipojuca

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Interesse Ambiental - trecho intermitente	IP-01	Rio Ipojuca	Na nascente do Rio Ipojuca, no Sítio Pedreira, em Arcoverde.	24L 0715883 UTM 9078429
Pecuária Leiteira	IP-12	Rio Ipojuca	Na ponte da PE-180 que liga Belo Jardim a São Bento do Una.	24L 0783755 UTM 9072046
Interesse Ambiental - brejo de altitude	IP-13	Rio Bitury	Nascente no sítio de Seu Joaquim, na comunidade de Jussara, em Belo Jardim.	24L 0781834 UTM 9087918
Interesse Ambiental - brejo de altitude	IP-14	Rio Bitury	Na ponte sobre o Rio Bitury, a montante do reservatório, em Belo Jardim.	24L 0782556 UTM 9083566
Pecuária de Corte	IP-38	Rio Ipojuca	Na passagem molhada, próximo a Fazenda Pato Branco, a montante de São Caetano.	24L 0813783 UTM 9078843
Urbana/Industrial - trecho intermitente	IP-49	Rio Ipojuca	A jusante da cidade de Caruaru, na Vila do Cedro (COAHB III), na cidade de Caruaru.	25L 0176590 UTM 9082760
Pecuária de Corte	IP-55	Rio Ipojuca	Na ponte da BR-232, a montante de Gravatá, no município de Gravatá.	25L 0212690 UTM 9091204
Policultura	IP-64	Rio Ipojuca	Na ponte a jusante da cidade de Chã de Grande, no município de Chã Grande.	25L 0230094 UTM 9086868
Agroindústria	IP-70	Rio Ipojuca	Na ponte a jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera.	25L 0241956 UTM 9075493
Urbana – trecho perene	IP-85	Rio Ipojuca	Na ponte BR-101 a jusante da cidade de Escada, no município de Escada.	25L 0255634 UTM 9074778
Agroindústria	IP-90	Rio Ipojuca	Na ponte PE-60 a jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca.	25L 0272422 UTM 9070370
Agroindústria	IP-95	Rio Ipojuca	A jusante da Usina Salgado, no município de Ipojuca.	25L 0278544 UTM 9069156
Interesse Ambiental – área estuarina	IP-97	Estuário do Rio Ipojuca	No estuário dos rios Ipojuca e Merepe, em SUAPE, no município de Ipojuca	25L 0282161 UTM 9070183
Interesse Ambiental - mar	IP-99	Mar sob a influência do Rio Ipojuca	Próximo à desembocadura dos rios Ipojuca e Merepe, no município de Ipojuca.	25L 0285284 UTM 9069646

* Datum de referencia cartográfica: Córrego alegre

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		IP-01			IP-38			IP-49			IP-55		
		25/04 11:30			26/04 09:00			26/04 09:50			26/04 10:50		

Temperatura	°C		26			25				27			27
pH	-		6,9			7,5				7,2			7,3
OD	mg/L		6,5			5,3				<u>3,1</u>			<u>4,4</u>
DBO	mg/L		<u>5,5</u>			2,2				<u>7,8</u>			<u>21,1</u>
Turbidez	UNT		15										
Fósforo	mg/L		<u>0,43</u>			<u>0,33</u>				<u>1,15</u>			<u>1,45</u>
Amônia	mg/L		ND			ND				<u>4,05</u>			<u>16,70</u>
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		400			200				<u>≥160000</u>			<u>11.000</u>
Salinidade	o / oo		0,1			1,3				1,1			1
Condutividade Elétrica	uS/cm		256			2580				2140			1897
Sólidos totais	mg/L		224										
Fotobactéria	FDf		1			1				1			1
Daphnia	FDd		1			1				1			1

Classe na CONAMA 357/05 – D=doce; SB= salobra

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		80			64				39			55
Qualidade	-		P			P				P			P
IQA	-		BO(66)										
Ecotoxicidade	-		NT			NT				NT			NT
Risco de Salinidade	-		B			A				A			A

Pluviometria em Pedra (208) - Fonte ITEP – LEMEPE (IP-03)

Total mensal	mm	0	0	125	95	23	89	-	14	0	0	4	0
Média histórica	mm	39	60	97	85	81	64	61	30	13	12	15	27

Pluviometria em São Caetano (122) - Fonte ITEP – LEMEPE (IP-38)

Total mensal	mm	0	1	193	79	25	60	-	4	0	0	7	0
Média histórica	mm	33	52	71	70	49	61	56	24	16	1	10	23

Pluviometria em Caruaru (24) - Fonte ITEP – LEMEPE (IP-49)

Total mensal	mm	10	50	31	96	88	123	74	31	5	2	17	8
Média histórica	mm	41	52	98	96	82	81	90	44	26	14	12	26

Pluviometria em Chã Grande (117) - Fonte ITEP - LEMEPE

Total mensal	mm	26	9	33	70	108	298	148	44	21	12	75	32
Média histórica	mm	34	59	119	165	146	187	234	122	54	27	20	29

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA Nº 357/05

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

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

IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		IP-12			IP-13			IP-14			
		26/04 07:50		05/10 13:15		25/04 16:30		05/10 11:25		25/04 15:20	

Temperatura	°C	25		26		22		24		23		23
pH	-	7,5		8,6		4,8		5,5		6,4		6,7
OD	mg/L	5,0		5,3		1,7		10,0		5,9		6,6
DBO	mg/L	2,2		4,5		<2,0		2,1		4,5		2,1
Fósforo	mg/L	0,27		0,17		0,09		0,03		0,49		0,03
Amônia	mg/L	0,26		ND		ND		ND		0,28		0,21
Nitrito	mg/L	ND		ND						ND		ND
Nitrato	mg/L	0,11		ND						0,23		0,11
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	1.100		200		30000		<200		≥160000		1100
Condutividade Elétrica	uS/cm	1731		2925		131		128		119		97
Salinidade	o / oo	0,9		1,5		0,1		0,1		0,1		0,1
Fotobactéria	FDf	1		1		1		1		1		1
Daphnia	FDd	1		1		1		1		1		1

Classe na CONAMA 357/05 – D=doce; SB= salobra

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	61		65		19		119		69		77
Qualidade	-	P		P		P		NC		P		MC
IQA						RU(31)		BO(70)				
Risco de Salinidade	-	A		A		B		B		B		B
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		T		NT

Pluviometria em Belo jardim (Barr. Bitury 374) - Fonte ITEP - LEMEPE

Total mensal	mm	0	0	78	76	88	151	36	17	5	0	8	0
Média histórica	mm	40	66	127	129	79	80	74	36	20	11	22	48

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito: 0,05; Nitrato: 0,05.

As águas salobras foram avaliadas conforme os padrões estabelecidos para as águas doces de classe 2 da CONAMA Nº 357/05

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-64

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 11:05		26/04 08:45		15/06 10:10		16/08 08:40		05/10 15:35	

Temperatura	°C		29		23		25		23		25
pH	-		7,3		7,5		7,4		7,6		7,7
OD	mg/L		6,2		4,1		5,7		6,8		5,5
DBO	mg/L		3,2		2,0		2,4		<2,0		1,2
Condutividade Elétrica	us/cm		1348		1130		1190		1271		1277
Fósforo	mg/L		6,77		1,06		0,99		0,74		0,91
Amônia	mg/L		ND		0,27		1,61		0,18		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		<200		2700		900		800		<200
Salinidade	o / oo		0,7		0,6		0,6		0,6		0,6
Fotobactéria	FDf		1		1		1		1		1
Daphnia	FDd		1		1		1		1		1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%		81		48		69		79		67
Qualidade	-		P		P		P		P		P
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		A		M		M		M		M

Pluviometria em Chã Grande (117) - Fonte ITEP - LEMEPE

Total mensal	mm	26	9	33	70	108	298	148	44	21	12	75	32
Média histórica	mm	34	59	119	165	146	187	234	122	54	27	20	29

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-70

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 12:00	26/04 09:30	15/06 11:05	16/08 09:45	06/10 10:15	13/12 11:20				

Temperatura	°C	32	27	24	25	30	34
pH	-	<u>5,7</u>	7,3	7,4	7,4	7,0	6,0
OD	mg/L	<u><0,5</u>	5,3	6,3	7,3	<u>2,3</u>	<u>1,4</u>
DBO	mg/L	<u>11,0</u>	<2,0	<2,0	<2,0	4,7	<u>16,2</u>
Condutividade Elétrica	µs/cm	259	619	740	430	194	288
Potássio	mg/L	9	7			7	8
Fósforo	mg/L	<u>0,63</u>	<u>0,42</u>	<u>0,47</u>	<u>0,20</u>	0,10	<u>0,16</u>
Amônia	mg/L	ND	ND	1,21	ND	ND	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<u>2200</u>	<u>30000</u>	<u>5000</u>	<u>24000</u>	200	700
Potássio	mg/L	8,5	7,1			6,7	7,8
Salinidade	o / oo	0,1	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1	1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	7	67	75	88	30	20
Qualidade	-	MP	P	P	P	P	MP
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B

Pluviometria em Primavera (108) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	37	6	63	161	247	356	204	99	55	13	47	20
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-85

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 13:00	26/04 10:25	15/06 11:45	16/08 10:30	06/10 11:15	13/12 12:20				

Temperatura	°C	29	28	25	25	29	31
pH	-	6,3	7,0	7,1	7,0	7,3	7,1
OD	mg/L	<u>4,2</u>	<u>4,2</u>	5,8	6,9	5,9	<u>3,5</u>
DBO	mg/L	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	1,8	0,8
Condutividade Elétrica	µs/cm	203	386	658	295	186	230
Fósforo	mg/L	<u>0,91</u>	<u>0,20</u>	<u>0,34</u>	<u>0,17</u>	0,10	<u>0,13</u>
Amônia	mg/L	0,36	0,13	0,19	0,13	0,18	0,29
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	<u>1300</u>	<u>50000</u>	<u>13000</u>	<u>8000</u>	800	<u>2600</u>
Salinidade	o / oo	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDd	<u>2</u>	1	1	1	1	<u>2</u>

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	55	54	70	84	77	47
Qualidade	-	P	P	P	P	PC	P
Ecotoxicidade	-	T	NT	NT	NT	NT	T
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B

Pluviometria em Primavera (108) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	37	6	63	161	247	356	204	99	55	13	47	20
Média histórica	mm	95	127	230	238	266	315	329	194	132	56	42	64

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-90

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 14:50	26/04 11:45	15/06 12:55	16/08 11:10	06/10 10:20	13/12 12:30				

Temperatura	°C	31	30	26	26	29	31
pH	-	5.7	6,8	6,8	6,8	6,8	6,3
OD	mg/L	0.6	5,0	6,2	7,0	1.0	1.2
DBO	mg/L	13.4	4,2	<2,0	<2,0	13.6	7.6
Turbidez	UNT	45	45	45	25	40	32
Condutividade Elétrica	µs/cm	191	301	384	199	174	199
Potássio	mg/L	ND	5			8	7
Fósforo	mg/L	1.18	0.24	0.20	0.13	0.20	0.28
Amônia	mg/L	ND	ND	0,17	ND	ND	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	1700	30000	3300	3000	3000	1400
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Sólidos totais	mg/L	141	248	279	150	155	236
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDd	2	1	1	1	1	2

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	8	66	76	86	13	16
Qualidade	-	MP	P	P	P	MP	MP
IQA	-	RU(31)	AC(48)	BO(58)	BO(64)	AC(41)	AC(42)
Ecotoxicidade	-	T	NT	NT	NT	NT	T
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	B	B

Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	22	55	84	209	411	415	172	141	45	4	28	53
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).
IQA: OT= ótima, BO= boa, AC= aceitável, RU= ruim e PE= péssima. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-95

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		09/02 13:50	26/04 11:20	15/06 12:30	16/08 11:50	06/10 10:50	13/12 14:15				

Temperatura	°C	33	30	26	26	31	34
pH	-	5.8	6,1	6,6	6,5	6,4	6,6
OD	mg/L	0.0	1.4	4.0	5,3	0.0	0.0
DBO	mg/L	8.3	<2,0	<2,0	<2,0	12.5	6.0
Condutividade Elétrica	µs/cm	192	262	270	198	1075	206
Potássio	mg/L	ND	ND			14,60	9,70
Fósforo	mg/L	1.44	0.12	0.22	0.15	0.28	0.29
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	0,17	ND	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml	22000	2200	7000	2200	24000	220
Salinidade	o / oo	0,1	0,1	0,1	0,1	0,5	0,1
Fotobactéria	FDf	1	1	1	1	1	1
Daphnia	FDd	1	1	1	1	1	1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	19	49	65	0	0
Qualidade	-	MP	MP	P	MC	MP	MP
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	B	B	B	M	B

Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	22	55	84	209	411	415	172	141	45	4	28	53
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Risco de Salinização para o Solo irrigado: Baixo (<750µS/cm), Médio (<750 a 1.500µS/cm), Alto (>1.500 a 3.000µS/cm), Muito Alto (>3.000µS/cm).

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA

Parâmetro	Unid.	Estações, Data e Hora das Coletas												
		IP-97						IP-99						
		27/04 11:00		06/10 10:30				27/04 10:00		06/10 09:10				
Temperatura	°C		28		28					29		28		
OD	mg/L		4,5		4,6					5,0		6,0		
DBO	mg/L		<2,0		0,6					<2,0		<0,5		
Fósforo	mg/L		0,02		0,05					0,05		0,02		
Amônia	mg/L		ND		0,57					ND		0,70		
Nitrito	mg/L		ND		ND					ND		ND		
Nitrato	mg/L		0,07		ND					ND		ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100ml		5000		200					<200		<200		
Condutividade Elétrica	µs/cm		37480							54200				
Salinidade	o / oo		23,8		29,6					35,9		35,6		
Turbidez	UNT		6		7					3		3		
Fotobactéria	FDf		1		1					1		1		
Clorofila a	ug/L		2,08		0					0,51		0		
Classe na CONAMA 20/86														
Classe	-		1SB		1SB					1SL		1SL		
Índices e Indicadores de qualidade														
OD saturação	%		57		59					65		77		
Qualidade	-		MP		MC					MC		MC		
Estuário e mar	-		AAA		BAA					BAA		BAA		
Ecotoxicidade	-		NT		NT					NT		NT		
Pluviometria em Porto de Galinhas, Ipojuca (PCD 241) - Fonte ITEP - LAMEPE														
Total mensal	mm	22	55	84	209	411	415	172	141	45	4	28	53	
Média histórica	mm	85	128	226	288	222	329	289	180	105	44	36	42	

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito: 0,05; Nitrato: 0,05.

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH
Avaliação de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Estuário e Mar: BAA= Baixa ação antrópica, AAA= Alta ação antrópica. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, foram monitoradas, no ano de 2006 as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de estações de amostragem a estas associadas. A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Ipojuca, conclui-se que:

- Nas nascentes localizadas na zona de interesse ambiental (estações IP-01 e IP-13) a qualidade da água para abastecimento após tratamento variou de ruim a boa.
- Nas zonas urbanas observam-se altos níveis de Coliforme Termotolerante, Amônia e Fósforo Total indicando o lançamento de esgoto de origem doméstica. Nas sedes municipais localizadas no trecho intermitente a situação se apresenta mais crítica.
- Observou-se ecotoxicidade nas zonas urbana (estação IP-85) e agroindústria (estação IP-90), no período de estiagem, nos meses de fevereiro e dezembro.
- Observam-se baixos valores de OD nas estações IP-70, IP-90 e IP-95, localizadas na zona da agroindústria, possivelmente relacionados a esta atividade e na nascente do rio Bitury devido a surgência.
- Na zona da agroindústria observam-se águas ácidas, provavelmente relacionadas à atividade da agroindústria. Na nascente do rio Bitury a água ácida se deve a características do solo.
- O rio Ipojuca, no seu trecho localizado a montante de Chã Grande, apresentou-se salobro, exceto na nascente. No trecho entre Chã Grande e a cidade Ipojuca, caracterizou-se como área de águas doces, enquanto que o rio Bitury apresentou água doce.

Nas estações localizadas no trecho intermitente da bacia do rio Ipojuca foi realiza coleta no período chuvoso, com exceção das estações a montante dos reservatórios e nascente do rio Bitury nas quais foi realizada coleta representativa do período chuvoso e de estiagem, sendo essa mesma freqüência aplicada para as estações localizadas no estuário e no mar.

Com base nestas análises, pode-se concluir pela necessidade de priorizar ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual das águas da bacia do rio Ipojuca.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IPOJUCA – 2006

