

### 3.5 IPOJUCA



**Área de drenagem:** 3.514,35Km<sup>2</sup>

#### 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:** 568.630 habitantes

**Urbana:** 461.620 habitantes

**Rural:** 107.010 habitantes

#### 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), Manuíno, Taquara, Pintada, Belo Jardim, Brejão, Menino Cipó, Serra dos Cavalos, G. de Azevedo, Caroá 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:

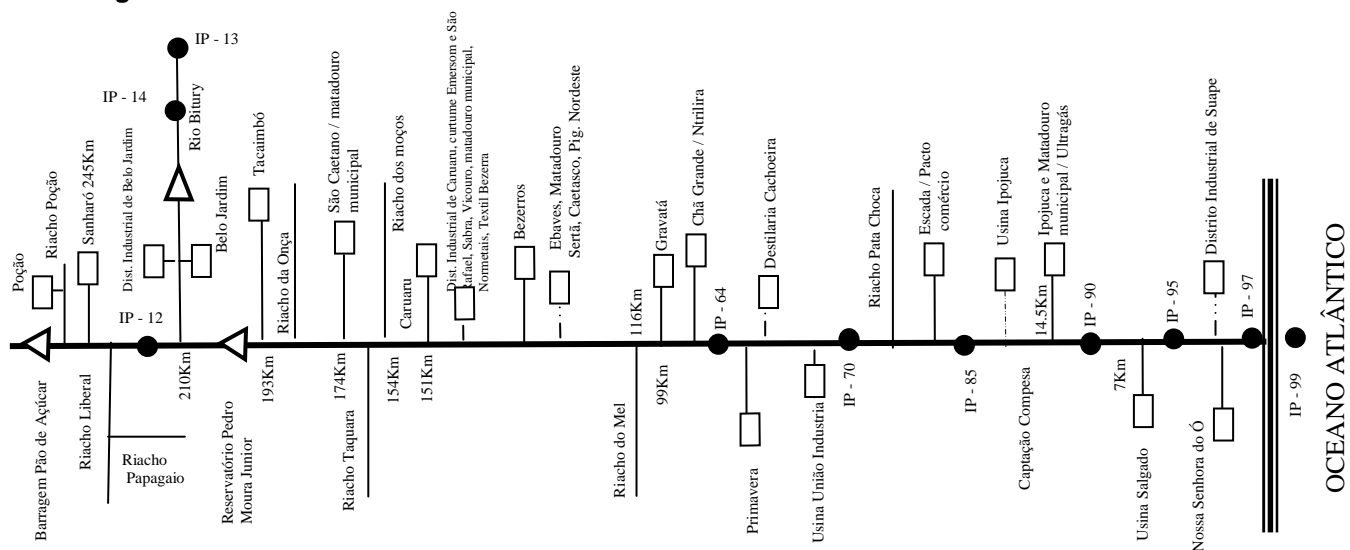
Produtos alimentícios, minerais não-metálicos, sucroalcooleira, química, têxtil, metalúrgica, vestuário/artefatos/tecidos, couros, bebidas, produto farmacêutico/veterinário, perfumes/sabões/velas, material elétrico/comunicação, calçados, matéria plástica, agropecuária e borracha.

#### Carga poluidora orgânica

Fonte	Carga poluidora (t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO <sub>5,20</sub> / dia)	(%)
Doméstica	30,30	18,18	67,3
Industrial	5,58	1,63	6,0
Agroindustrial	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, à montante do reservatório, em Belo Jardim.	24L 0782556 UTM 9083566
Pecuária de Corte	IP-38	Rio Ipojuca	Na passagem molhada, próximo à Fazenda Pato Branco, à montante de São Caetano.	24L 0813783 UTM 9078843
Policultura	IP-64	Rio Ipojuca	Na ponte à jusante da cidade de Chã Grande, no município de Chã Grande.	25L 0230094 UTM 9086868
Agroindústria	IP-70	Rio Ipojuca	Na ponte à jusante da Usina União Indústria, no município de Primavera.	25L 0241956 UTM 9075493
Urbana – trecho perene	IP-85	Rio Ipojuca	Na ponte BR-101 à jusante da cidade de Escada, no município de Escada.	25L 0255634 UTM 9074778
Agroindústria	IP-90	Rio Ipojuca	Na ponte PE-60 à jusante da Usina Ipojuca, no município de Ipojuca.	25L 0272422 UTM 9070370
Agroindústria	IP-95	Rio Ipojuca	À 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 referência cartográfica: Córrego alegre

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-01**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
					27/04 09:30							

Temperatura	°C				24								
pH	-				6,6								
OD	mg/L				<b>1,6</b>								
DBO	mg/L				4,1								
Turbidez	UNT				60								
Fósforo Total	mg/L				<b>1,00</b>								
Amônia	mg/L				ND								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				200								
Condutividade Elétrica	µS/cm				194								
Salinidade	ups				0,1								
Sólidos Totais	mg/L				357								
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1								

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				19								
Qualidade	-				P								
IET	-				HE(70)								
IQA	-				AC(40)								
Ecotoxicidade	-				NT								
Risco de Salinidade	-				B								

Pluviometria em Arcoverde - IPA - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	144	90	68	128	35	213	54	32	36	62	0	31
Média histórica	mm	45	64	<b>110</b>	<b>98</b>	<b>77</b>	<b>72</b>	81	33	19	9	18	24

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 tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-12**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas										
					27/04 12:00							19/10 09:00

Temperatura	°C				28							26	
pH	-				7,0							6,8	
OD	mg/L				<b>2,1</b>							<b>1,3</b>	
DBO	mg/L				3,9							1,2	
Fósforo Total	mg/L				<b>0,54</b>							0,07	
Amônia	mg/L				ND							ND	
Nitrito	mg/L				ND							ND	
Nitrato	mg/L				ND							ND	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				200							<200	
Condutividade Elétrica	µS/cm				2.102							1.692	
Salinidade	ups				1,1							0,8	
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1							1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				27							16	
Qualidade	-				P							MP	
IET	-				SE(67)							ME(56)	
Ecotoxicidade	-				NT							NT	
Risco de Salinidade	-				A							A	

Pluviometria em Belo Jardim - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	236	27	119	121	21	298	40	44	49	166	0	58
Média histórica	mm	40	66	<b>127</b>	<b>129</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	36	20	11	22	48

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-13**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas													
													18/10 11:40		
Temperatura	°C												24		
pH	-												<u>5,6</u>		
OD	mg/L												<u>3,3</u>		
DBO	mg/L												<0,5		
Fósforo Total	mg/L												0,04		
Amônia	mg/L												ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL												<200		
Condutividade Elétrica	µS/cm												148		
Salinidade	ups												0,1		
Daphnia	FD <sub>d</sub>												1		
Turbidez	UNT												7,0		
Sólidos Totais	mg/L												126		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%														39
Qualidade	-														NC
IET	-														ME(53)
IQA	-														BO(60)
Ecotoxicidade	-														NT
Risco de Salinidade	-														B

Pluviometria em Belo Jardim (Barr. Bitury) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	180	26	73	189	24	306	46	27	45	113	0	55
Média histórica	mm	40	66	<b>127</b>	<b>129</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	36	20	11	22	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

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

IET: UO= ultraoligotrófico, OL= oligotrófico, ME= mesotrófico, EU= eutrófico, SE= supereutrófico e HE= hipereutrófico

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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-14**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					26/04 15:00								18/10 12:40

Temperatura	°C				25								25		
pH	-				7,0								6,6		
OD	mg/L				7,3								6,9		
DBO	mg/L				4,9								1,5		
Fósforo Total	mg/L				<u>0,57</u>								0,01		
Amônia	mg/L				ND								ND		
Nitrito	mg/L				ND								ND		
Nitrato	mg/L				ND								0,10		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<b>160.000</b>								<b>1.300</b>		
Condutividade Elétrica	µS/cm				102								93		
Salinidade	ups				0,1								<0,1		
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1								<b>8</b>		
Clorofila a	µg/L				1,37								0,51		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%				88								84		
Qualidade	-				P								P		
IET	-				SE(67)								UO(46)		
Ecotoxicidade	-				NT								T		
Risco de Salinidade	-				B								B		

Pluviometria em Belo Jardim (Barr. Bitury) - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	180	26	73	189	24	306	46	27	45	113	0	55
Média histórica	mm	40	66	<b>127</b>	<b>129</b>	<b>79</b>	<b>80</b>	<b>74</b>	36	20	11	22	48

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-38**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
					26/04 11:45									
Temperatura	°C				26									
pH	-				7,5									
OD	mg/L				7,0									
DBO	mg/L				4,6									
Fósforo Total	mg/L				<b>0,58</b>									
Amônia	mg/L				0,22									
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				400									
Condutividade Elétrica	µS/cm				1.390									
Salinidade	ups				0,7									
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1									
Classe na CONAMA 357/05														
Classe	-				1 SB									
Índices e Indicadores de qualidade														
OD saturação	%				86									
Qualidade	-				P									
IET	-				SE(67)									
Ecotoxicidade	-				NT									
Risco de Salinidade	-				M									
Pluviometria em Caruaru (IPA) - Fonte ITEP - LAMEPE														
Total mensal	mm	48	84	115	104	9	314	45	35	41	4	0	18	
Média histórica	mm	41	52	<b>98</b>	<b>96</b>	<b>82</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	44	26	14	12	26	

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

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP-49**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
					26/04 10:50									
Temperatura	°C				26									
pH	-				7,1									
OD	mg/L				<b>3,1</b>									
DBO	mg/L				<b>10,0</b>									
Fósforo Total	mg/L				<b>1,17</b>									
Amônia	mg/L				<b>7,02</b>									
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<b>≥160.000</b>									
Condutividade Elétrica	µS/cm				1457									
Salinidade	ups				0,7									
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1									
Classe na CONAMA 357/05														
Classe	-				1SB									
Índices e Indicadores de qualidade														
OD saturação	%				38									
Qualidade	-				P									
IET	-				HE(71)									
Ecotoxicidade	-				NT									
Risco de Salinidade	-				M									
Pluviometria em Caruaru (IPA) - Fonte ITEP - LAMEPE														
Total mensal	mm	48	84	115	104	9	314	45	35	41	4	0	18	
Média histórica	mm	41	52	<b>98</b>	<b>96</b>	<b>82</b>	<b>81</b>	<b>90</b>	44	26	14	12	26	

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 55**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
					27/04 14:20								
Temperatura	°C				28								
pH	-				7,7								
OD	mg/L				7,6								
DBO	mg/L				<b>6,6</b>								
Fósforo Total	mg/L				<b>0,99</b>								
Amônia	mg/L				0,16								
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				900								
Condutividade Elétrica	µS/cm				1.774								
Salinidade	ups				0,9								
Daphnia	FD <sub>d</sub>				1								
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-				1SB								
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%				97								
Qualidade	-				P								
IET	-				HE(70)								
Ecotoxicidade	-				NT								
Risco de Salinidade	-				A								

Pluviometria em Pombos - Fonte ITEP - LAMEPE

	mm	73	22	4	37	20	311	0	0	1	0	0	0
Total mensal	mm	73	22	4	37	20	311	0	0	1	0	0	0
Média histórica	mm	43	60	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>117</b>	<b>136</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	38	19	14	45

Avaliação 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

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 64**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			02/02 10:40		28/04 14:30		10/06 14:15		26/08 15:50		20/10 15:20		09/12 10:50
Temperatura	°C		27		28		-		25		30		28
pH	-		7,8		6,7		7,6		7,7		8,7		8,3
OD	mg/L		6,5		6,9		7,1		7,6		11,0		8,7
DBO	mg/L		1,3		4,9		<b>6,5</b>		<b>6,9</b>		<b>6,3</b>		4,6
Fósforo Total	mg/L		<b>0,78</b>		<b>0,91</b>		<b>1,49</b>		<b>0,64</b>		<b>0,68</b>		<b>0,86</b>
Amônia	mg/L		ND		ND		3,65		1,27		ND		ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<b>1.300</b>		<b>3.000</b>		<b>1.100</b>		<b>8.000</b>		200		<b>50.000</b>
Condutividade Elétrica	µS/cm		1.213		1.426		1.487		1.011		969		1.505
Salinidade	ups		0,6		0,7		0,7		0,5		0,5		0,8
Daphnia	FD <sub>d</sub>		1		1		1		1		1		1
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		1SB		1SB		1SB		2		2		1SB
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		82		88		-		92		146		111
Qualidade	-		P		P		P		P		P		P
IET	-		HE(68)		HE(69)		HE(72)		HE(68)		HE(68)		HE(69)
Ecotoxicidade	-		NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de salinidade	-		M		M		M		M		M		A
Pluviometria em Pombos - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	73	22	4	37	20	311	0	0	1	0	0	0
Média histórica	mm	43	60	<b>122</b>	<b>120</b>	<b>117</b>	<b>136</b>	<b>162</b>	<b>54</b>	38	19	14	45

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 70**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 11:40	28/04 13:20	10/06 12:20	20/10 14:50	22/12 12:00					

Temperatura	°C	29	27	-	31	27
pH	-	7,0	6,2	7,2	6,6	6,6
OD	mg/L	<b>0,0</b>	<b>1,4</b>	6,3	<b>1,3</b>	<b>1,6</b>
DBO	mg/L	2,6	<b>18,9</b>	4,3	<b>21,9</b>	<b>9,0</b>
Fósforo Total	mg/L	<b>0,68</b>	<b>0,53</b>	<b>0,58</b>	<b>0,93</b>	<b>0,34</b>
Amônia	mg/L	ND	ND	0,25	ND	ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>28.000</b>	<b>≥160.000</b>	<b>2.600</b>	<b>≥160.000</b>	<b>160.000</b>
Condutividade Elétrica	µS/cm	838	769	884	286	625
Salinidade	ups	0,4	0,4	0,4	0,1	0,3
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	1

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0	18	-	17	20
Qualidade	-	MP	MP	P	MP	MP
IET	-	HE(68)	SE(66)	SE(67)	HE(69)	SE(64)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	M	M	M	B	B

Pluviometria em Primavera - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	160	112	43	197	84	503	239	209	78	31	2	58
Média histórica	mm	95	127	<b>230</b>	<b>238</b>	<b>266</b>	<b>315</b>	<b>329</b>	<b>194</b>	132	56	42	64

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 N° 357/05**

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 85**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 14:45	28/04 12:30	10/06 11:40	26/08 14:45	20/10 12:20	09/12 12:50				

Temperatura	°C	30	28	-	25	29	30
pH	-	7,3	6,7	7,1	7,3	6,7	7,4
OD	mg/L	<b>0,0</b>	<b>4,4</b>	5,2	7,4	5,9	<b>2,6</b>
DBO	mg/L	1,8	2,2	2,1	1,5	<b>8,2</b>	4,2
Fósforo Total	mg/L	<b>0,93</b>	<b>0,42</b>	<b>0,12</b>	<b>0,22</b>	<b>0,26</b>	<b>0,46</b>
Amônia	mg/L	0,92	0,37	0,34	ND	0,26	1,04
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>90.000</b>	<b>24.000</b>	<b>22.000</b>	<b>11.000</b>	<b>3.200</b>	800
Condutividade Elétrica	µS/cm	612	770	542	351	215	333
Salinidade	ups	0,3	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2
Daphnia	FD <sub>d</sub>	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	56	-	90	77	34
Qualidade	-	MP	P	P	P	P	P
IET	-	HE(69)	SE(65)	ME(59)	EU(62)	EU(63)	SE(66)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	M	B	B	B	B

Pluviometria em Primavera - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	160	112	43	197	84	503	239	209	78	31	2	58
Média histórica	mm	95	127	<b>230</b>	<b>238</b>	<b>266</b>	<b>315</b>	<b>329</b>	<b>194</b>	132	56	42	64

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 90**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 15:25	28/04 11:00	10/06 10:50	26/08 11:25	20/10 11:00	09/12 13:35				
Temperatura	°C	30	28	-	25	31	31				
pH	-	7,0	6,7	7,0	7,4	6,4	<b>5,5</b>				
OD	mg/L	<b>0,5</b>	6,7	6,2	7,5	<b>1,8</b>	<b>1,0</b>				
DBO	mg/L	1,3	<b>9,2</b>	3,9	1,6	<b>14,2</b>	<b>29,7</b>				
Turbidez	UNT	40	40	35	40	25	20				
Fósforo Total	mg/L	<b>0,35</b>	<b>0,47</b>	<b>0,32</b>	<b>0,23</b>	<b>0,29</b>	<b>0,25</b>				
Amônia	mg/L	ND	ND	0,21	0,13	ND	ND				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>160.000</b>	<b>50.000</b>	<b>160.000</b>	<b>8.000</b>	<b>≥160.000</b>	<b>90.000</b>				
Condutividade Elétrica	µS/cm	486	772	518	246	211	266				
Salinidade	ups	0,2	0,4	0,3	0,1	0,1	0,1				
Sólidos Totais	mg/L	315	518	163	206	163	190				
Daphnia	FD <sub>6</sub>	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	86	-	91	24	13
Qualidade	-	MP	P	P	P	MP	MP
IET	-	SE(64)	SE(66)	SE(64)	EU(62)	SE(63)	EU(63)
IQA	-	RU(29)	AC(45)	-	BO(58)	RU(35)	RU(24)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	M	B	B	B	B

Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	241	131	140	285	188	574	234	226	55	72	0	12
Média histórica (Porto de Galinhas)	mm	85	128	<b>226</b>	<b>288</b>	<b>222</b>	<b>329</b>	<b>289</b>	<b>180</b>	105	44	36	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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 95**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		02/02 15:55	28/04 11:35	10/06 10:10	26/08 13:00	20/10 11:15	09/12 14:00				
Temperatura	°C	31	28	-	27	31	32				
pH	-	6,9	6,6	6,6	7,1	6,3	<b>5,8</b>				
OD	mg/L	<b>0,0</b>	5,3	<b>2,8</b>	6,4	<b>0,8</b>	<b>0,0</b>				
DBO	mg/L	3,1	1,3	2,2	1,5	<b>8,6</b>	<b>38,2</b>				
Fósforo Total	mg/L	<b>0,45</b>	<b>0,37</b>	<b>0,27</b>	<b>0,20</b>	<b>0,31</b>	<b>0,52</b>				
Amônia	mg/L	ND	0,15	0,20	0,13	ND	0,14				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>50.000</b>	<b>2.700</b>	<b>1.700</b>	<b>13.000</b>	<b>≥160.000</b>	<b>50.000</b>				
Condutividade Elétrica	µS/cm	546	846	443	244	215	266				
Salinidade	ups	0,3	0,4	0,2	0,1	0,1	0,1				
Daphnia	FD <sub>6</sub>	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	68	-	80	11	0
Qualidade	-	MP	P	P	P	MP	MP
IET	-	SE(66)	SE(65)	SE(64)	EU(61)	SE(64)	SE(66)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de salinidade	-	B	M	B	B	B	B

Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	241	131	140	285	188	574	234	226	55	72	0	12
Média histórica (Porto de Galinhas)	mm	85	128	<b>226</b>	<b>288</b>	<b>222</b>	<b>329</b>	<b>289</b>	<b>180</b>	105	44	36	42



**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 97**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
					29/04 12:10							21/10 11:55		
Temperatura	°C				31							30		
pH	-				7,0							7,9		
OD	mg/L				<b>3,7</b>							<b>4,4</b>		
DBO	mg/L				2,1							3,5		
Fósforo Total	mg/L				0,12							0,10		
Amônia	mg/L				0,38							ND		
Nitrito	mg/L				ND							ND		
Nitrato	mg/L				ND							ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				200							<b>50.000</b>		
Condutividade Elétrica	µS/cm				31.360							38.680		
Salinidade	ups				19,5							24,7		
Turbidez	UNT				10							10		
Clorofila a	µg/L				4,77							0,54		
Classe na CONAMA 357/05														
Classe	-				1 SB							1 SB		
Índices e Indicadores de qualidade														
OD saturação	%				50							58		
Qualidade	-				P							MP		
Estuário e mar	-				AAA							AAA		
Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE														
Total mensal	mm	241	131	140	285	188	574	234	226	55	72	0	12	
Média histórica (Porto de Galinhas)	mm	85	128	<b>226</b>	<b>288</b>	<b>222</b>	<b>329</b>	<b>289</b>	<b>180</b>	105	44	36	42	

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

Risco de salinidade do solo: B=baixo, M=médio, A=alto, MA=muito alto

Ecotoxicidade: NT=não tóxica, T=tóxica

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 IPOJUCA – ESTAÇÃO: IP- 99**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas												
					29/04 11:15							21/10 11:05		
Temperatura	°C				29							30		
pH	-				7,6							8,1		
OD	mg/L				<b>4,4</b>							5,0		
DBO	mg/L				2,7							2,7		
Fósforo Total	mg/L				0,05							0,04		
Amônia	mg/L				0,24							ND		
Condutividade Elétrica	µS/cm				51.800							54.400		
Nitrito	mg/L				ND							ND		
Nitrato	mg/L				ND							ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL				<200							<200		
Salinidade	ups				34,2							36,1		
Turbidez	UNT				5,0							3,0		
Clorofila a	µg/L				4,37							3,65		
Classe na CONAMA 357/05														
Classe	-				1 SL							1 SL		
Índices e Indicadores de qualidade														
OD saturação	%				57							66		
Qualidade	-				P							MC		
Estuário e mar	-				AAA							AAA		
Pluviometria em Ipojuca - Fonte ITEP - LAMEPE														
Total mensal	mm	241	131	140	285	188	574	234	226	55	72	0	12	
Média histórica (Porto de Galinhas)	mm	85	128	<b>226</b>	<b>288</b>	<b>222</b>	<b>329</b>	<b>289</b>	<b>180</b>	105	44	36	42	

### Comentário final

Na bacia hidrográfica do Rio Ipojuca foram monitoradas no ano de 2010 as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de 14 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 manteve-se aceitável em outubro para a estação IP-01(nascente do Ipojuca), e boa para a estação IP-13 (nascente do Bitury).
- Na zona urbana, observam-se altos níveis de Coliformes Termotolerantes e Fósforo Total, indicando o lançamento de esgoto de origem doméstica.
- Observa-se ecotoxicidade na estação localizada à montante do reservatório do Bitury (estação IP-14), no período de estiagem, no mês de outubro.
- Verificam-se resultados do Índice do Estado Trófico – IET variando de ultraoligotrófico a hipereutrófico, tendo como situação mais frequente supereutrófico.
- Observa-se valor de OD abaixo do limite indicado pela Resolução do CONAMA 357/05 (OD<2mg/L) na estação localizada na zona homogênea de Pecuária Leiteira (IP-12), no mês de outubro, e à jusante do município de Escada (IP-85), no mês de fevereiro. Nas estações localizadas na zona da agroindustrial (IP-90 e IP-95), os resultados abaixo do limite ocorreram nos meses de fevereiro, outubro e dezembro e para a estação localizada à jusante da Usina União (IP-70) além dos meses citados, o OD também esteve abaixo do limite em abril, fato possivelmente relacionado ao período de safra.

Com base nestas análises, conclui-se que há 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 – 2010**

