



### Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Igarassu

Zona Homogênea	Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas*
Interesse Ambiental	IG-10	Rio Pitanga	Na granja Nova Vida, em Engenho Regalo, a 2 km de Chã de Cruz, em Abreu e Lima.	25M 0275598 UTM 9126600
Granjas e chácaras de recreio	IG-20	Rio Pitanga	Na captação da COMPESA, em Igarassu.	25M 0286677 UTM 9129654
Granjas e chácaras de recreio	IG-22	Rio Utinga	Na captação da COMPESA, em Igarassu.	25M 0287723 UTM 9129558
Granjas e chácaras de recreio	IG-35	Rio Igarassu	Após receber o Rio Monjope e antes do deságue do Riacho Paulo, em Igarassu.	25M 0288626 UTM 9132490
Granjas e chácaras de recreio	IG-40	Rio Conga	Na captação da COMPESA, em Igarassu.	25M 0285686 UTM 9133788
Urbana/industrial	IG-55	Rio Igarassu	Na ponte na estrada de acesso à cidade de Igarassu, em Igarassu.	25M 0289733 UTM 9133800
Granjas e chácaras de recreio	IG-60	Rio Tabatinga	Na captação da COMPESA, em Igarassu.	25M 0285084 UTM 9136238
Estuarina	IG-65	Rio Igarassu	Estuário do Rio Igarassu antes do seu deságue no canal de Santa Cruz, em Igarassu.	25M 0291505 UTM 9134402

\* Datum de referência cartográfica: Córrego alegre

### BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-10

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		13/01 09:50	03/03 10:10	12/05 10:30	28/07 10:30	08/09 11:50	10/11 10:15						
Temperatura	°C	24	25	25	25	25	24						
pH	-	6,4	6,3	6,5	6,3	7,0	6,5						
OD	mg/L	<b>4,6</b>	5,7	<b>4,3</b>	<b>4,9</b>	6,8	5,5						
DBO	mg/L	1,4	<0,5	5,0	3,9	2,6	<b>8,8</b>						
Amônia	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND						
Fósforo Total	mg/L	0,02	0,10	0,05	0,05	0,03	0,03						
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	<u>2</u>	1						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<200	<200	800	200	<b>1.400</b>	800						
Condutividade Elétrica	µS/cm	97,6	94,8	96,8	111	108	117						
Salinidade	ups	0,1	<0,1	0,1	0,1	0,1	0,1						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2	2	2	2	2	2			2			
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	55	69	52	59	82	65						
Qualidade	-	MC	PC	MC	MC	MC	MC						
IET	-	OL(49)	EU(61)	ME(54)	ME(54)	OL(52)	OL(52)						
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	T	NT						
Risco de Salinidade	-	B	B	B	B	B	B						
Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>263</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe segundo a CONAMA 357/05. Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH  
 ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico;  
 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).  
 IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-20**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		13/01 13:30		03/03 13:30		12/05 14:50		28/07 14:20		08/09 15:10		10/11 10:20	
Temperatura	°C	25		27		26		25		24		26	
pH	-	<b>5,7</b>		<b>5,8</b>		6,0		6,0		6,4		<b>5,9</b>	
OD	mg/L	9,8		9,0		7,5		8,2		7,9		7,9	
DBO	mg/L	2,1		1,6		<0,5		1,2		4,0		0,8	
Turbidez	UNT	5,0		5,5		6,5		7,0		5,0		5,0	
Sólidos Totais	mg/L	61,0		57,2		64,6		65,8		63,0		63,0	
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		0,16		ND		ND	
Fósforo Total	mg/L	ND		0,02		0,04		0,02		0,02		ND	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	200		<200		<b>3.000</b>		400		400		<200	
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		<b>8</b>	
Condutividade Elétrica	µS/cm	74,8		72,9		76,0		75,4		74,0		79,3	
Salinidade	ups	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	119		113		92		99		94		97	
Qualidade	-	NC		NC		P		PC		PC		P	
IET	-	UO(45)		OL(49)		ME(53)		OL(49)		OL(49)		UO(46)	
IQA	-	BO(72)		BO(73)		BO(67)		BO(74)		BO(73)		BO(76)	
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		T	
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B		B		B	
Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-22**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		13/01 14:00		03/03 13:50		12/05 15:20		28/07 14:40		08/09 15:30		10/11 10:45	
Temperatura	°C	24		25		26		26		25		25	
pH	-	<b>5,5</b>		<b>5,7</b>		<b>5,9</b>		<b>5,6</b>		<b>5,9</b>		<b>5,6</b>	
OD	mg/L	7,9		7,1		6,9		7,1		7,4		6,4	
DBO	mg/L	2,7		<0,5		0,8		0,8		1,9		2,2	
Turbidez	UNT	9,0		8,5		30,0		8,5		5,0		5,0	
Sólidos Totais	mg/L	56,4		55,0		71,2		56,0		56,2		56,6	
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND	
Fósforo Total	mg/L	ND		0,02		0,08		ND		0,04		0,02	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	800		200		<b>13.000</b>		200		<b>1.700</b>		400	
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	59,6		56,9		58,4		48,7		58,0		59,6	
Salinidade	ups	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-	2		2		2		2		2		2	
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%	94		86		85		88		90		77	
Qualidade	-	PC		NC		P		NC		MC		PC	
IET	-	UO(45)		OL(49)		ME(57)		ME(58)		ME(53)		OL(49)	
IQA	-	BO(66)		BO(73)		BO(57)		BO(72)		BO(67)		BO(68)	
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT	
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B		B		B	
Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE													
Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-35**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas									
		14/01 13:10	04/03 10:50	13/05 12:15	29/07 10:30	09/09 09:55	10/11 11:25				
Temperatura	°C	27	29	28	25	25	27				
pH	-	<b>5,8</b>	6,0	<b>5,6</b>	6,2	6,2	<b>5,6</b>				
OD	mg/L	5,5	<b>3,8</b>	<b>3,8</b>	<b>4,3</b>	5,6	<b>4,0</b>				
DBO	mg/L	<b>5,5</b>	4,7	0,8	2,0	5,0	3,4				
Amônia	mg/L	0,2	0,4	0,3	ND	ND	0,19				
Fósforo Total	mg/L	0,05	0,07	0,06	0,02	0,08	0,08				
Turbidez	UNT	30	30	30	15	30	40				
Sólidos Totais	mg/L	86,8	93,6	84,2	64,0	91,8	134				
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	1	1				
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	200	200	<b>1.700</b>	<b>1.700</b>	<b>5.000</b>	<200				
Condutividade Elétrica	µS/cm	82,5	82,4	128,0	77,2	98,0	107,0				
Cádmio Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Chumbo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Cobre Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Cromo Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Ferro Total	mg/L	4,6	8,4	4,6	1,2	3,7	6,1				
Manganês Total	mg/L	0,09	0,18	<b>0,140</b>	0,016	<b>0,102</b>	<b>0,144</b>				
Níquel Total	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND				
Zinco Total	mg/L	0,007	ND	0,010	0,012	0,010	0,020				
Salinidade	ups	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,1	0,1				

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	69	49	49	52	68	50
Qualidade	-	MP	P	P	MC	P	MC
IET	-	ME(56)	ME(56)	ME(55)	OL(49)	ME(57)	ME(57)
IQA	-	BO(67)	BO(59)	BO(54)	BO(60)	BO(56)	BO(57)
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT
Risco de Salinidade	-	B	B	B	B	B	B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

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

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Cádmio, Cobre e Zinco: 0,005; Chumbo, Cromo e Níquel: 0,01.

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

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico; IQA: Ótima (80-100), Boa (52-79), Aceitável (37-51), Ruim (20-36) e Péssima(0-19).

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).

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-40**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		13/01 12:00		03/03 12:40		12/05 13:00		28/07 12:30		08/09 14:25		10/11 12:30	
Temperatura	°C	26		27		25		26		25		27	
pH	-	<b>5,3</b>		<b>5,3</b>		6,0		<b>5,5</b>		<b>5,7</b>		<b>5,6</b>	
OD	mg/L	<b>4,5</b>		<b>3,4</b>		<b>2,3</b>		<b>2,3</b>		<b>3,3</b>		<b>2,0</b>	
DBO	mg/L	1,6		<0,5		1,7		1,0		<b>8,2</b>		1,4	
Turbidez	UNT	4,5		5,5		3,0		3,5		5,0		5,0	
Sólidos Totais	mg/L	55,6		48,0		44,0		47,0		48,0		52,4	
Amônia	mg/L	ND		ND		ND		ND		ND		ND	
Fósforo Total	mg/L	ND		0,02		0,03		ND		0,02		ND	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	400		200		<b>3.000</b>		200		700		400	
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1	
Condutividade Elétrica	µS/cm	56,5		54,2		57,4		55,8		57,0		60,0	
Salinidade	ups	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	55		43		28		28		40		25
Qualidade	-	MP		MP		P		MP		MP		P
IET	-	UO(45)		OL(49)		OL(52)		UO(45)		OL(49)		UO(46)
IQA	-	BO(62)		BO(59)		AC(50)		BO(55)		BO(57)		BO(53)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de Salinidade	-	B		B		B		B		B		B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

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

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

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

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico; IQA: Ótima (80-100), Boa (52-79), Aceitável (37-51), Ruim (20-36) e Péssima(0-19).

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).

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-55**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		14/01 12:00		04/03 10:30		13/05 09:40		29/07 11:00		09/09 10:20		10/11 11:45	
Temperatura	°C	27		28		27		26		25		29	
pH	-	6,8		6,3		7,1		6,5		6,6		6,4	
OD	mg/L	<b>1,5</b>		<b>0,9</b>		<b>2,1</b>		<b>1,5</b>		5,0		<b>1,7</b>	
DBO	mg/L	<b>32,1</b>		<b>15,5</b>		<b>21,1</b>		<b>14,0</b>		<b>7,9</b>		<b>29,1</b>	
Amônia	mg/L	0,14		ND		0,25		ND		ND		0,27	
Fósforo Total	mg/L	<b>0,19</b>		<b>0,16</b>		<b>0,40</b>		<b>0,26</b>		<b>0,14</b>		<b>0,15</b>	
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1		1		1		1		1		1	
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>≥160.000</b>		<b>30.000</b>		<b>90.000</b>		<b>≥160.000</b>		<b>≥160.000</b>		700	
Condutividade Elétrica	µS/cm	498		938		264		222		1.020		309	
Salinidade	ups	0,2		0,5		0,1		0,1		0,5		0,1	

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	19		11		26		18		61		22
Qualidade	-	MP		MP		P		MP		P		MP
IET	-	EU(61)		EU(60)		SE(65)		EU(63)		EU(60)		EU(60)
Ecotoxicidade	-	NT		NT		NT		NT		NT		NT
Risco de Salinidade	-	B		M		B		B		M		B

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-60**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas							
		13/01 11:10	03/03 12:00	12/05 12:20	28/07 11:45	08/09 12:50	10/11 11:40		
Temperatura	°C	25	26	25	25	25	24		
pH	-	<b>5,1</b>	<b>5,1</b>	<b>5,7</b>	<b>5,4</b>	<b>5,7</b>	<b>5,5</b>		
OD	mg/L	6,9	6,5	6,0	6,3	6,4	5,9		
DBO	mg/L	1,5	0,6	1,0	1,9	<b>12,0</b>	<0,5		
Turbidez	UNT	3,5	5,0	5,0	6,0	5,0	5,0		
Sólidos Totais	mg/L	52,2	57,4	59,0	46,6	50,4	49,2		
Amônia	mg/L	ND	ND	0,21	0,35	ND	ND		
Fósforo Total	mg/L	ND	0,02	0,05	0,02	0,03	ND		
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	400	200	800	200	<b>1.200</b>	800		
Daphnia	FD <sub>d</sub>	1	1	1	1	1	1		
Condutividade Elétrica	µS/cm	54,2	57,8	55,5	42,0	55,0	56,6		
Salinidade	ups	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	84	80	73	76	77	70		
Qualidade	-	PC	NC	MP	NC	P	PC		
IET	-	UO(45)	OL(49)	ME(54)	OL(49)	OL(52)	UO(46)		
IQA	-	BO(66)	BO(68)	BO(67)	BO(69)	BO(65)	BO(66)		
Ecotoxicidade	-	NT	NT	NT	NT	NT	NT		
Risco de Salinidade	-	B	B	B	B	B	B		

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LAMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

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

ND – não detectável; Limite de detecção (mg/L): Amônia: 0,12; Nitrito e Nitrato: 0,05; Fósforo: 0,01.

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

Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico; IQA: Ótima (80-100), Boa (52-79), Aceitável (37-51), Ruim (20-36) e Péssima(0-19).

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).

IET rio: UO=Ultraoligotrófico, OL=Oligotrófico, ME=Mesotrófico, EU=Eutrófico, SE=Supereutrófico e HE=Hipereutrófico.

Estuário e Mar: BAA= Baixa ação antrópica, AAA= Alta ação antrópica. Ecotoxicidade: NT= não tóxico e T= tóxico

**BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-65**

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas							
		14/01 10:12	04/03 13:05	13/05 11:40	29/07 12:00	09/09 10:38			

Temperatura	°C	29	32	29	27	27			
pH	-	7,0	7,3	6,8	7,2	7,2			
OD	mg/L	<b>2,8</b>	<b>1,4</b>	<b>2,9</b>	<b>2,9</b>	5,1			
DBO	mg/L	10,1	2,8	26,8	6,2	2,5			
Amônia	mg/L	ND	ND	0,18	ND	0,17			
Nitrito	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND			
Nitrato	mg/L	ND	ND	ND	ND	0,06			
Fósforo Total	mg/L	0,07	0,09	0,09	0,10	<b>0,14</b>			
Condutividade Elétrica	µS/cm	19810	29260	23850	15440	29100			
Turbidez	UNT	15	9,0	8,0	15	20			
Clorofila a	µg/L	-	-	3,78	20	9,62			
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL	<b>90.000</b>	-	<b>14.000</b>	<b>90.000</b>	<b>24.000</b>			
Salinidade	ups	11,7	18,1	14,5	9,0	18,0			

Classe na CONAMA 357/05

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	36	19	38	36	64			
Qualidade	-	MP	MP	MP	MP	P			
Estuário e mar	-	AAA	AAA	AAA	AAA	AAA			

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEPE

Total mensal	mm	131	72	72	157	137	442	171	117	106	71	21	35
Média histórica	mm	103	151	<b>253</b>	<b>321</b>	<b>358</b>	<b>319</b>	<b>308</b>	<b>184</b>	108	38	34	50

## Comentário final

Na bacia hidrográfica do Rio Igarassu, foram monitoradas, no ano de 2010 as diversas zonas homogêneas identificadas na bacia a partir de quatro estações de amostragem a estas associadas, além de quatro estações localizadas em captações para abastecimento público. A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do Rio Igarassu, conclui-se que:

- Na bacia hidrográfica do Rio Igarassu, observa-se o comprometimento da qualidade da água, sendo que entre os parâmetros que não atenderam ao limite da classe 2 para as águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05, Coliformes Termotolerantes e OD, foram os mais frequentes. O Coliforme Termotolerante foi o parâmetro que apresentou um número maior de inconformidades.
- Observou-se para estação IG-55, nos meses de janeiro, março, julho e novembro, valores de OD que não atendem ao limite das águas doces, indicado na Resolução do CONAMA 357/05 ( $OD \leq 2 \text{mg/L}$ ). Para a estação IG-65, nos meses de janeiro, março, maio e julho, observou-se valores de OD que não atendem ao limite das águas salobras e salinas, indicado na Resolução do CONAMA 357/05 ( $OD \leq 3 \text{mg/L}$ ).
- Os níveis de Coliformes Termotolerantes e Fósforo Total evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente na zona urbana/industrial da cidade de Igarassu (IG-55).
- Nos rios da bacia do Igarassu que nascem nos tabuleiros costeiros passando pela baixada litorânea onde os solos são tipicamente ácidos, observa-se nas estações interioranas, tendência natural à acidez ( $\text{pH} < 6,0$ ). No estuário se observa água com características neutras.
- O Rio Igarassu apresenta água doce no seu trecho interiorano e variando de salina a salobra no trecho estuarino que foi caracterizado como de alta ação antrópica, em relação ao padrão típico estadual de águas costeiras.
- Altos níveis de Ferro Total foram observados ao longo do ano para a estação IG-35. Além de valores para Manganês Total em desacordo com a Resolução CONAMA 357/05.
- Com relação à qualidade da água nas captações para abastecimento público - IQA, no Rio Utinga, Pitanga e Tabatinga observam-se água boa. A captação localizada no Rio Conga apresentou qualidade da água aceitável apenas no mês de maio e nos outros períodos avaliados, boa.
- Verifica-se efeito tóxico agudo a organismos no Rio Igarassu, no mês de setembro, para a estação IG-10 e no mês de novembro, para a estação IG-20, comprovado por ensaio ecotoxicológico padronizado, indicando contaminação por agentes químicos.
- Verifica-se baixa tendência a enriquecimento por nutrientes nas águas da bacia do Rio Igarassu, caracterizada por resultados variando de ultraoligotrófico a supereutrófico, sendo o oligotrófico a situação mais frequente.

Diante do exposto, evidencia-se o comprometimento da qualidade da água na bacia do Rio Igarassu o que indica necessidade de ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis, dado o estado atual de qualidade das águas nesta bacia.

**GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IGARASSU – 2010**

