

3.2.3 IGARASSU

Municípios:

Igarassu.

Constituintes principais:

Recebe como principais afluentes pela margem esquerda, o Riacho do Paulo, Rio Conga e o Rio Tabatinga e, pela margem direita, o Rio Bonança, Rio Utinga, Rio Monjope e o Rio Maniquara.

Reservatórios:

Barragem de Bonança, barragem de Cruz de Rebouças, barragem de Chã de Ambrósio e barragem Tabatinga.

Áreas de proteção:

Refúgio Ecológico Charles Darwin.

Uso do solo:

- Ocupação urbana e industrial.
- Áreas de Mata Atlântica e Mangue.
- Policultura e Silvicultura.

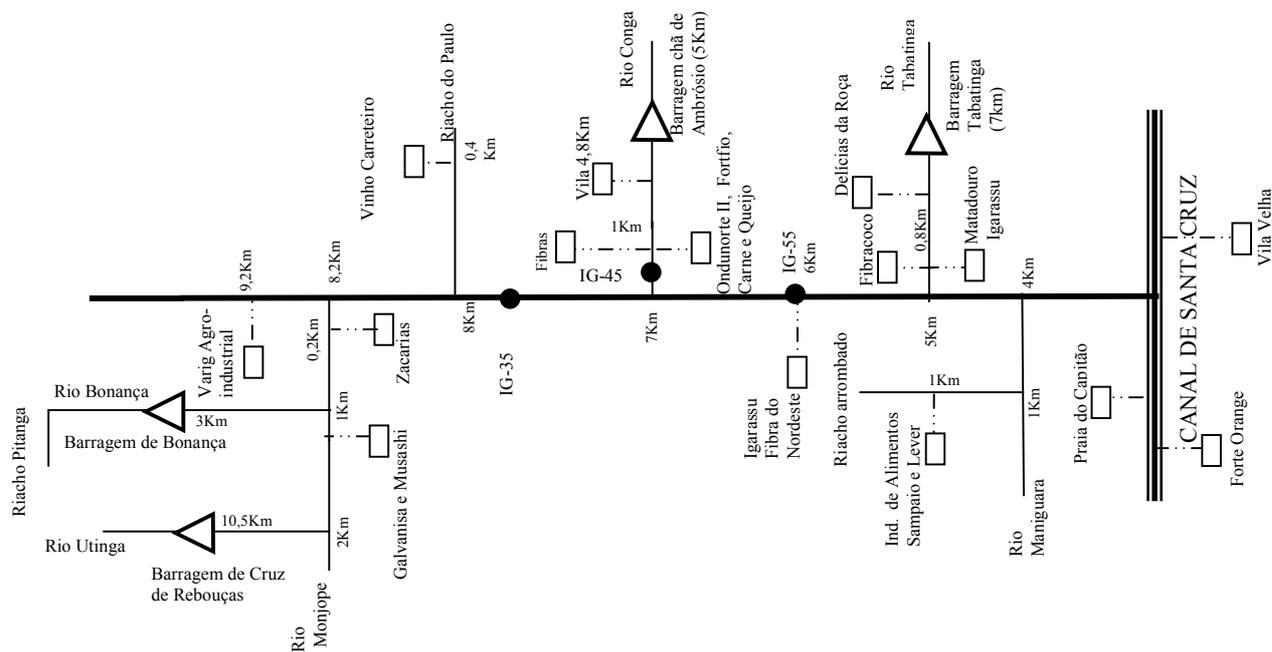
Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluente industrial.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentares, têxtil, matéria plástica, metalúrgica, bebida, indústrias do ramo sucro-alcooleiro, química, papel/papelão e perfumes/sabões/velas.

Diagrama unifilar



Estações de amostragem da rede de monitoramento do Rio Igarassu

Estação	Corpo d'água	Local	Coordenadas
IG-35	Rio Igarassu	Após receber seus afluentes, Riacho do Paulo e Monjope, em Igarassu.	UTM E 288626 UTM N 9132490
IG-45	Rio Conga	A jusante da Indústria Ondunorte II, em Igarassu.	UTM E 288985 UTM N 9133443
IG-55	Rio Igarassu	Antiga Ponte de acesso a Igarassu, na cidade de Igarassu.	UTM E 289733 UTM N 9133800

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-35**
Local: Rio Igarassu, após receber seus afluentes: Riacho do Paulo e Monjope.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		23/01 12:50		12/03 14:00		17/05 12:35		10/07 13:10		18/09 10:00		13/11 12:40	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		L		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		A		P	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VI		VI		VE		VI		VI	
Condições do Tempo	-	CHI		ENS		ENS		ENS		ENC		ENS	
Poluição por esgoto	-	A		A		A		A		A		A	
Resíduo sólido	-	A		A		A		A		A		P	
Temperatura	°C	28		29		27		28		26			
pH	-	6,2		6,0		5,6		6,4		6,0		5,4	
OD	mg/l	1,8		2,9		5,2		1,0		5,5		4,2	
DBO	mg/l	2,0		2,0		2,6		3,5		4,1		3,5	
Cond. Elet.	us/cm	84		77		59		72		96		104	
Cloreto	mg/l	23		18		16		13		19		20	
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND	
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND	
Cobre	mg/l			0,008				ND				ND	
Cromo	mg/l			ND				ND				ND	
Ferro	mg/l			1,9				1,9				1,57	
Manganês	mg/l			0,024				0,047				0,015	
Níquel	mg/l			ND				ND				ND	
Zinco	mg/l			0,011				0,025				ND	
Fósforo	mg/l									0,03		0,05	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			3400				1700				1300	
Salinidade	o / oo									0,1		0,1	
Classe	-									2		2	

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHI=Chuva Intensa

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-45**
Local: Rio Conga, a jusante da Indústria Ondunorte II.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		23/01 11:40		12/03 12:55		17/05 12:00		10/07 12:20		18/09 14:40		13/11 12:25	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		L	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		A		P		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VI		VI		VE		VI		VI	
Condições do Tempo	-	CHE		ENS									
Poluição por esgoto	-	P		P		P		A		A		A	
Resíduo sólido	-	P		A		A		A		P		P	
Temperatura	°C	27		29		29		27		28			
pH	-	6,6		6,2		5,9		6,9		6,7		5,9	
OD	mg/l	0,7		1,5		5,1		2,8		2,4		2,2	
DBO	mg/l	10,3		2,8		7,9		3,7		48,3		5,5	
Cond. Elet.	us/cm	127		102		108		95		287		159	
Cloreto	mg/l	25		19		13		14		23		27	
Fósforo	mg/l									0,18		0,16	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			17000				160000				50000	
Salinidade	o / oo									0,1		0,1	
Classe	-									2		2	

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto, CHE=Chuva Esparsa

Bacia Hidrográfica: **Rio Igarassu** Referência da Estação: **IG-55**
Local: Rio Igarassu, antiga ponte de acesso a Igarassu.

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		23/01 11:05		12/03 12:10		17/05 11:40		10/07 11:50		18/09 10:35		13/11 11:50	
Aspecto da água	-	T		T		T		T		T		T	
Materiais Flutuantes	-	A		A		A		P		A		A	
Óleos e Graxas	-	A		A		A		A		A		A	
Vegetação	-	VI		VI		VE		VE		VE		VE	
Condições do Tempo	-	ENC		ENS		ENS		ENC		ENC		ENS	
Poluição por esgoto	-	A		A		P		A		P		A	
Resíduo sólido	-	P		A		A		P		P		P	
Temperatura	°C	28		28		29		27		28			
pH	-	6,1		6,2		5,8		6,8		6,6		6,1	
OD	mg/l	0,0		1,3		3,6		2,7		0,0		0,0	
DBO	mg/l	24,4		7,8		3,7		3,7		60,3		29,5	
Cond. Elet.	us/cm	419		270		131		130		367		1082	
Cloreto	mg/l	115		67		29		23		58		278	
Cádmio	mg/l			ND				ND				ND	
Chumbo	mg/l			ND				ND				ND	
Cobre	mg/l			ND				ND				ND	
Cromo	mg/l			ND				ND				ND	
Ferro	mg/l			3,9				7,8				2,5	
Manganês	mg/l			0,086				0,095				0,153	
Níquel	mg/l			ND				ND				ND	
Zinco	mg/l			0,024				0,041				ND	
Fósforo	mg/l									0,27		0,19	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			1700				11000				90000	
Salinidade	o / oo									0,2		0,5	
Classe	-									2		7	

L=Límpido, T=Turvo, A=Ausente, P=Presente, VE=Esparsa, VI=Intensa, ENS=Ensolarado, ENC=Encoberto

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Igarassu, foram monitoradas, no ano de 2002, três estações, sendo uma localizada no seu formador Rio Conga (IG-45) e duas no Rio Igarassú (IG-35 e IG-55). Essas estações foram monitoradas com frequência de coleta bimensal, para o conjunto básico (Temperatura, pH, OD, DBO, Cond. Elétrica, Cloreto, Fósforo e Salinidade a partir de setembro), quadrimestral para Coliforme Fecal, e para as estações IG-35 e IG-55 conjunto de metais (Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Zinco e Níquel), quadrimestral.

A partir dos dados de qualidade da água na bacia hidrográfica do rio Igarassu, conclui-se que:

- A qualidade das águas da bacia do rio Igarassú apresenta-se comprometida, principalmente no rio Conga e na sede de Igarassú, comprovados por valores de 0,0mg/l de OD e de até 60,3mg/l de DBO.
- Os níveis de Coliforme Fecal evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente no rio Conga e na estação localizada na sede de Igarassú.
- Nos meses de maio e novembro, foi observada tendência à acidez (pH<6,0) no rio Igarassu, após receber seus afluentes: Riacho do Paulo e Monjope e na sede de Igarassú.
- O rio Igarassú apresenta-se com águas doces, porém no seu trecho, a jusante da estação localizada na sede de Igarassu, observa-se influência marinha com períodos de água doces e salobras.

Diante do exposto, evidencia-se que os trechos mais comprometidos são o rio Conga e o rio Igarassu, na sede municipal, o que indica a prioridade para as ações de controle e fiscalização, sem perder de vistas as demais fontes.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IGARASSU - 2002

