

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.

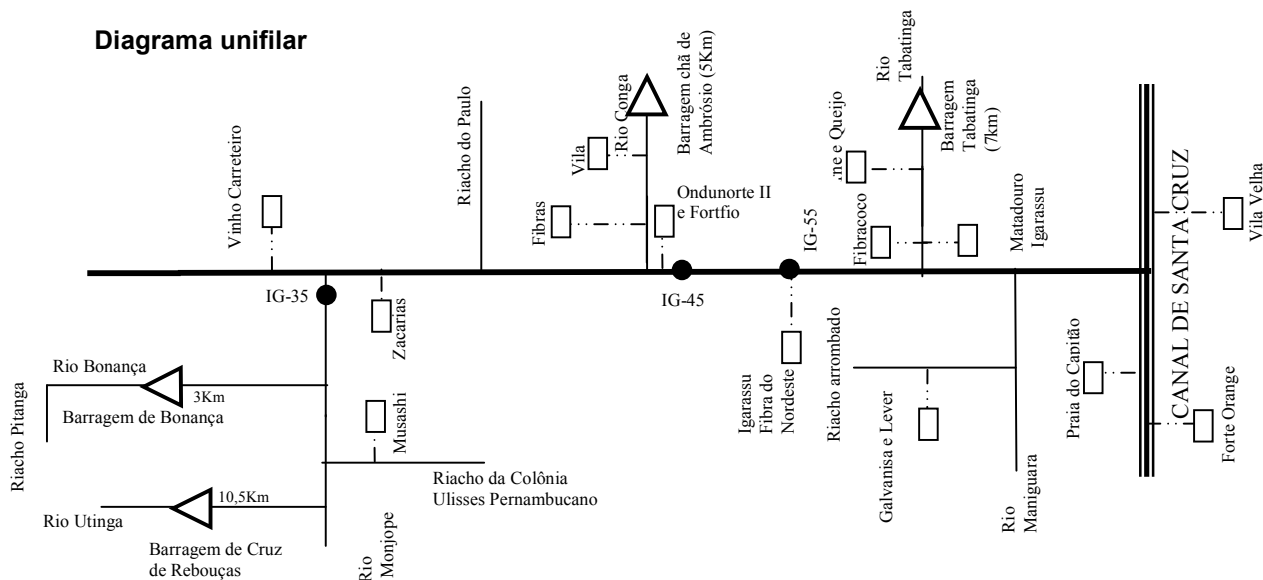
Uso da água:

- 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 Monjope	Após receber seus afluentes: Rio Bonança e rio Utinga, em Igarassu.	UTM E 288626 UTM N 9132490
IG-45	Rio Igarassu	A jusante da industria Ondunorte II, em Igarassu.	UTM E 288985 UTM N 9133443
IG-55	Rio Igarassu	Na ponte na estrada de acesso à cidade de Igarassu, em Igarassu.	UTM E 289733 UTM N 9133800

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-35

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/01 11:10		11/03 13:00		20/05 10:30		29/07 11:50		16/09 14:00		11/11 10:30	

Temperatura	°C	27		26		26		23		26		24	
pH	-	6,4		6,4		4,3		6,0		6		6,2	
OD	mg/l	3,3		3,8		3,6		5,0		5,6		5,3	
DBO	mg/l	2,0		2,0		2,0		3,4		2,0		2,0	
Cond. Elet.	us/cm	136		89		75							
Cloreto	mg/l	29,1		15,9		12,3							
Turbidez	UNT							30		30		7	
Cor	Pt/Co							200		80		40	
Fósforo	mg/l	0,10		0,05									
Cádmio	mg/l			0,005				0,005				0,005	
Chumbo	mg/l			0,01				0,01				0,01	
Cobre	mg/l			0,005				0,005				0,006	
Cromo	mg/l			0,02				0,01				0,01	
Ferro	mg/l			1,40				2,40				0,74	
Manganês	mg/l			0,016				0,013				0,009	
Níquel	mg/l			0,01				0,01				0,01	
Zinco	mg/l			0,01				0,034				0,012	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			2600				2100				200	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	41		47		44		58		69		63	
Classe	-	P		P		MP		P		MC		MC	

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	484	279	180	285	256	594	341	109	78	20	7	7
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

L= Límpido, T= Turvo, A= Ausente, P= Presente, VE= Esparsa, VI= Intensa, VA= Ausente, ENS= Ensolarado, ENC= Encoberto, CHE= Chuva esparsa.
Classe de qualidade: NC= não comprometida, PC= pouco comprometida, MC= moderadamente comprometida, P= poluída e MP= muito poluída.
Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-45

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/01 11:15		11/03 12:25		20/05 10:15		29/07 11:40		16/09 13:30		11/11 10:10	

Temperatura	°C	27		28		26		24		27		24	
pH	-	6,3		6,4		6,1		6,2		6,5		6,2	
OD	mg/l	0,0		2,4		3,7		4,8		5,2		4,3	
DBO	mg/l	27,0		7,1		2,0		5,1		2,5		2,4	
Cond. Elet.	us/cm	227		143		89							
Cloreto	mg/l	25,6		21,2		14							
Turbidez	UNT							35		20		25	
Cor	Pt/Co							200		100		100	
Fósforo	mg/l	0,32		0,17									
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			30000				160000				9000	
Salinidade	o / oo	0,1		0,1		0,1		0,1		0,1		0,1	

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0		31		46		57		65		51	
Classe	-	MP		P		P		P		P		P	

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	484	279	180	285	256	594	341	109	78	20	7	7
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

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

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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em vermelho, indicam resultado fora de classe.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO IGARASSU – ESTAÇÃO: IG-55

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
		21/01 10:50		11/03 12:15		20/05 10:05		29/07 11:30		16/09 13:00		11/11 09:55	

Temperatura	°C	27		28		27		24		27		24	
pH	-	6,4		6,4		6,6		6,2		6,1		6,2	
OD	mg/l	0,0		1,2		3,3		4,2		3,1		2	
DBO	mg/l	30,1		8,1		2,2		8,2		18,2		22,5	
Cond. Elet.	us/cm	556		365		114							
Cloreto	mg/l	111		81,1		19,3							
Turbidez	UNT							35		30		30	
Cor	Pt/Co							200		100		100	
Fósforo	mg/l	0,18		0,35									
Cádmio	mg/l			0,005				0,005				0,005	
Chumbo	mg/l			0,01				0,01				0,01	
Cobre	mg/l			0,007				0,005				0,008	
Cromo	mg/l			0,02				0,01				0,01	
Ferro	mg/l			2,10				2,60				2,40	
Manganês	mg/l			0,063				0,029				0,099	
Níquel	mg/l			0,01				0,01				0,01	
Zinco	mg/l			0,016				0,023				0,023	
Coli. Fecal	NMP/ 100ml			2300				8000				50000	
Salinidade	o / oo	0,3		0,2		0,1		0,1		0,1		0,2	

Classe na CONAMA 20/86

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

Índices e Indicadores de qualidade

OD saturação	%	0		15		41		50		39		24	
Classe	-	MP		MP		P		P		P		P	

Pluviometria em Igarassu - Fonte ITEP - LEMEP

Total mensal	mm	484	279	180	285	256	594	341	109	78	20	7	7
Média histórica	mm	103	151	253	321	358	319	308	184	108	38	34	50

Comentário final

Na bacia hidrográfica do rio Igarassu, foram monitoradas, no ano de 2004, três estações, sendo uma localizada no rio Monjope (IG-35) e duas no Rio Igarassu (IG-45 e IG-55). 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, comprovados por valor da mediana de OD abaixo de 5,0 mg/l, em todas as estações de amostragem.
- No rio Monjope e Igarassu observam-se valores de Ferro fora do limite indicado pela Resolução CONAMA 20/86 podendo estar relacionado a características do solo.
- Os níveis de Coliforme Fecal e Fósforo evidenciam o lançamento de esgoto de origem doméstica, principalmente no rio Igarassú.
- No mês de maio, foi observada tendência à acidez (pH<6,0) no rio Monjope (IG-35).
- Os rios Monjope e Igarassu apresentaram-se com água doce.

Diante do exposto, evidencia-se o comprometimento do rio Igarassu e Monjope o que indica prioridade para as ações de controle e fiscalização das fontes responsáveis pelo estado atual de qualidade das águas nesta bacia.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO IGARASSU - 2004

