

3.8 UNA



Área de drenagem: 6.292,89Km²

Municípios:

Agrestina, Água Preta (sede), Altinho (sede), Barra de Guabiraba (parte), Barreiros (sede), Belém de Maria, Bezerros (parte), Bonito (sede), Cachoeirinha (sede), Caetés (parte), Caruaru (parte), Capoeiras (sede), Canhotinho (parte), Calçado (sede), Camocim de São Félix (parte), Catende, Cupira, Gameleira (parte), Ibirajuba, Jaqueira, Joaquim Nabuco (sede), Jucati (sede), Jupi (sede), Jurema (sede), Lagoa dos Gatos, Lajedo (sede), Maraial, Palmares, Panelas, Pesqueira (parte), Quipapá, Rio Formoso (parte), Sanharó, São Benedito do Sul, São Bento do Una (sede), São Caetano (parte), São Joaquim do Monte (sede), São José da Coroa Grande (parte), Tacaimbó (parte), Tamandaré (parte), Venturosa (parte), Xexéu.

População: 553.259 habitantes

Urbana: 318.214 habitantes

Rural: 237.045 habitantes

Constituintes principais:

Seus afluentes principais pela margem esquerda são: o riacho Riachão, o rio Maracaju, o riacho Gravatá, o riacho Camevô, o rio Preto, o riacho Camocim-Mirim e o rio José da Costa. Pela margem direita, o rio Jacuípe, o rio Pirangi, o rio da Chata, o riacho Olho d'água, riacho das Pombas, o riacho Quatis, o riacho Salobro e o rio Panelas.

Reservatórios:

Prata, Gurjão, Poço da Areia, Caianinha, Altinho, Bonito, Calçado, Panelas e São Caetano.

Uso do solo:

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

Áreas de proteção:

APA Costa dos Corais, RPPN Laje Bonita e RPPN Santa Rita.

Uso da água:

- Abastecimento público.
- Recepção de efluentes domésticos.
- Recepção de efluentes agroindustriais e industriais.

Atividades industriais na bacia:

Produtos alimentícios, sucroalcooleira, bebidas, têxtil e minerais não-metálicos.

Carga poluidora orgânica:

Fonte	Carga poluidora (t DBO _{5,20} / dia)	Carga remanescente	
		(t DBO _{5,20} / dia)	(%)
Doméstica	21,7	9,3	42,1
Industrial	92,7	12,8	57,9
Total	114,4	22,1	100

FONTE: DIAGNÓSTICO UNA - SRH/PROAGUA, 2001.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-18

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 11:30		03/04 11:40		11/06 10:49						11/12 11:11
Temperatura	°C		29		30		26						30
pH	-		7,8		7,6		7,1						7,3
OD	mg/L		5,3		5,0		7,2						6,6
DBO	mg/L		3,1		3,4		1,2						1,3
Turbidez	UNT		1,5		1,5		2,0						2,0
Cor	Pt/Co		70		50		10						17,5
Condutividade Elétrica	µS/cm		826		993		415						1199
Amônia	mg/L		ND		ND		ND						ND
Fósforo Total	mg/L		0,04		0,03		0,14						0,03
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<200		<200		200						-
Salinidade	ups		0,4		0,5		0,2						0,6
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		2		2						1SB
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		69		66		89						87
Qualidade	-		PC		PC		MC						NC
IET rio	-		ME(53)		OL(52)		EU(60)						OL(52)
Risco de salinidade	-		M		M		B						M
Pluviometria em Belém de Maria (530) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	13	26	34	118	116	107	188	104	43	17	61	17
Média histórica	mm	77	102	176	212	251	260	266	146	100	49	36	59

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-25

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 11:40		04/04 13:25		27/06 11:28						12/12 13:30
Temperatura	°C		28		28		26						29
pH	-		7,4		6,8		7,1						7,3
OD	mg/L		7,5		7,7		6,6						7,6
DBO	mg/L		1,0		<0,5		<0,5						1,4
Turbidez	UNT		1,5		3,0		8,0						7,0
Cor	Pt/Co		40		10		40						15
Condutividade Elétrica	µS/cm		200		104		68,1						138
Amônia	mg/L		ND		ND		ND						ND
Fósforo Total	mg/L		0,03		0,03		0,11						ND
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		200		200		1700						-
Salinidade	ups		0,2		0,1		<0,1						0,1
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		2		2						2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		96		98		81						99
Qualidade	-		NC		NC		MC						MC
IET rio	-		OL(52)		OL(52)		ME(58)						OL(35)
Risco de salinidade	-		B		B		B						B
Pluviometria em Catende (527)- Fonte APAC													
Total mensal	mm	---	---	27	147	172	242	314	172	88	64	49	23
Média histórica	mm	74	87	181	195	234	237	250	136	93	43	35	65

Avaliação da 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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe de acordo com a Resolução CONAMA 357/05.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-27

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 12:10				11/06 11:27						11/12 11:44
Temperatura	°C		29				27						26
pH	-		7,2				7,3						6,8
OD	mg/L		4,4				5,1						6,0
DBO	mg/L		2,1				1,2						3,2
Condutividade Elétrica	µS/cm		77				163						144
Turbidez	UNT		25				7,0						9,0
Sólidos Totais	mg/L		126				160						117
Amônia	mg/L		ND				ND						ND
Fósforo Total	mg/L		ND				0,14						0,02
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<200				400						<200
Daphnia	FD _d		1				1						1
Salinidade	ups		0,1				0,1						0,1
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2				2						2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		57				64						74
Qualidade	-		MC				MC						PC
IET rio	-		UO(46)				EU(60)						OL(49)
IQA	-		BO(70)				BO(70)						BO(75)
Ecotoxicidade	-		NT				NT						NT
Risco de salinidade	-		B				B						B
Pluviometria em Belém de Maria (530) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	13	26	34	118	116	107	188	104	43	17	61	17
Média histórica	mm	77	102	176	212	251	260	266	146	100	49	36	59

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-30

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 13:00		03/04 13:15		11/06 12:04						
Temperatura	°C		29		30		27						
pH	-		8,0		7,1		7,1						
OD	mg/L		4,3		2,9		6,2						
DBO	mg/L		3,2		2,7		1,2						
Turbidez	UNT		4,5		4,0		20						
Cor	Pt/Co		40		7,5		20						
Condutividade Elétrica	µS/cm		258		336		217						
Amônia	mg/L		0,51		ND		0,22						
Fósforo Total	mg/L		0,09		0,10		0,07						
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		≥160000		≥160000		50000						
Salinidade	ups		0,1		0,2		0,1						
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		2		2						
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		56		38		78						
Qualidade	-		P		P		P						
IET rio	-		ME(57)		ME(58)		ME(56)						
Risco de salinidade	-		B		B		B		B		B		B
Pluviometria em Catende (527)- Fonte APAC													
Total mensal	mm	---	---	27	147	172	242	314	172	88	64	49	23
Média histórica	mm	74	87	181	195	234	237	250	136	93	43	35	65

Avaliação da 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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe de acordo com a Resolução CONAMA 357/05.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-42

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 12:29				27/06 12:45						12/12 11:40
Temperatura	°C		29				27						29
pH	-		7,3				7,0						7,0
OD	mg/L		4,9				5,9						7,2
DBO	mg/L		0,9				2,2						3,0
Turbidez	UNT		4,0				20						8,0
Cor	Pt/Co		50				60						10
Condutividade Elétrica	µS/cm		160				149						157
Amônia	mg/L		ND				ND						ND
Fósforo Total	mg/L		0,03				0,04						0,05
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		<200				800						
Salinidade	ups		0,1				0,1						0,1
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2				2						2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		64				74						94
Qualidade	-		MC				PC						NC
IET rio	-		OL(52)				ME(53)						ME(54)
Risco de salinidade	-		B				B						B
Pluviometria em Água Preta (80) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	64	6	39	210	208	246	366	178	95	63	89	31
Média histórica	mm	48	95	128	126	212	196	215	128	90	53	38	47

Avaliação da 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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe de acordo com a Resolução CONAMA 357/05.

BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO UNA - ESTAÇÃO: UN-45

Parâmetro	Unid.	Data e Hora das Coletas											
			14/02 13:00		04/04 11:20		27/06 13:31						12/12 11:10
Temperatura	°C		30		29		28						29
pH	-		7,5		6,7		7,3						7,1
OD	mg/L		6,4		5,5		6,4						7,3
DBO	mg/L		2,2		1,6		1,2						1,9
Turbidez	UNT		2,5		1,5		30						4,5
Cor	Pt/Co		50		7,5		60						15
Condutividade Elétrica	µS/cm		203		155		130						148
Amônia	mg/L		ND		0,24		0,21						ND
Fósforo Total	mg/L		0,05		ND		0,13						0,05
Coliformes Termotolerantes	NMP/100mL		13000		13000		24000						-
Salinidade	ups		0,1		0,1		0,1						0,1
Classe na CONAMA 357/05													
Classe	-		2		2		2						2
Índices e Indicadores de qualidade													
OD saturação	%		85		72		82						95
Qualidade	-		P		P		P						NC
IET rio	-		ME(54)		UO(46)		ME(59)						ME(54)
Risco de salinidade	-		B		B		B						B
Pluviometria em Barreiros (314) - Fonte APAC													
Total mensal	mm	26	29	72	263	12	100	---	235	95	100	92	108
Média histórica	mm	81	129	232	269	317	306	309	178	124	66	49	68

Avaliação da 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

Período chuvoso em negrito. Fonte: PERH

Valores em negrito e sublinhado indicam resultado fora de classe de acordo com a Resolução CONAMA 357/05.

GRÁFICO DE QUALIDADE DA BACIA DO RIO UNA – 2013

