

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1) BOWIE, G.L. et al. **Rates, Constants and Kinetics Formulations in Surface Water Quality Modeling**, EPA/600/3-85/040, 1985.
- 2) BROWN, Linfield C.; BARNWELL, Thomas Q. **The Enhanced Stream Water Quality Models Qual2E and Qual2E-Uncas – Documentation and Users Manual**, USEPA/600/3-87/007, 1987.
- 3) CHAUDHURY, R. R. et al. Dissolved oxygen modeling of the Blackstone River (Northeastern United States). **Water Resources**, 32, 8, p. 2400-2412, 1998.
- 4) CIRAVOLO L.; INDELICATO, S.; VIVIANI, G. Stream Water quality models: an application to the Simeto River Basin. **Measurements and Modelling in Environmental Pollution**, p. 53-62, 2000.
- 5) COMITÊ DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS PIRACICABA, CAPIVARI E JUNDIAÍ. **Plano de Qualidade de Água 2000**. DAEE, São Paulo, 2000.
- 6) CONSÓRCIO PCJ. Disponível em: <<http://www.agua.org.br>>. Acesso em: 07 jun. 2002.
- 7) DROLC, Andreja; KONCAN, Jana Z. Water Quality Modelling of the River Sava, Slovenia. **Water Resources**, v. 30, n. 11, p. 2587-2592, 1996.

- 8) FISCHER, Evandro Gaiad. **Determinação do Grau de Contaminação do Ribeirão do Feijão através de Levantamento de Dados e Modelo Matemático de Qualidade de Água**. 1995. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) – Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- 9) _____. **Proposição e aplicação de metodologia de gerenciamento integrado dos rios Corumbataí e Passa Cinco da bacia do rio Piracicaba por meio de banco de dados georreferenciado e modelagem matemática**. 2003. Tese (Doutorado em Gestão de Recursos Hídricos) – Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, São Paulo.
- 10) GOSH, N.C. ; MCBEAN, Edward A. Water Quality Modeling of the Kali River, India. **Water, Air and Soil Pollution**, v. 102, p. 91-102, 1998.
- 11) KASHEFIPOUR, Seyed M.; FALCONER, Roger A. Longitudinal Dispersion Coefficients in Natural Channels. **Water Research**, v. 36, p. 1596-1608, 2002.
- 12) MORETTI, L.R. Importância da Bacia do Corumbataí para a Produção de Água. In: III Simpósio sobre Recuperação Florestal na Bacia do Rio Corumbataí, 2001.
- 13) NING, S.K. et al. Assessing pollution prevention program by Qual2E simulation analysis for the Kao-Ping River Basin, Taiwan. **Journal of Environmental Management**, v. 61, p. 61-76, 2001.
- 14) PALMA SILVA, Gina M. **Diagnóstico Ambiental, Qualidade de Água e Depuração do Rio Corumbataí – SP**. 1999. Dissertação (Mestrado em Ciências Ambientais) – Centro de Estudos Ambientais, Universidade do Estado de São Paulo, São Paulo.
- 15) PARK, Seok S.; LEE, Yang S. A water quality modeling study of the Nakdong River, Korea. **Ecological Modelling**, v. 152, p. 65-75, 2002.

- 16) SHANAHAN, P. et al. River Water Quality Modeling: II. Problemas of the Art. **Water Science and Technology**, v. 38, n. 11, p. 245-252, 1998.
- 17) UNESP/CEAPLA. Atlas Ambiental do Rio Corumbataí. Disponível em: <<http://tender.igce.unesp.br/igce/ceapla/atlas/atlas.swf>>. Acesso em: 20 jan. 2003.
- 18) VAN ORDEN, George N.; UCHRIN Christopher G. The study of dissolved oxygen dynamics in the Whippany River, New Jersey using the Qual2E model. **Ecological Modelling**, v. 70, p. 1-17, 1993.
- 19) YANG, M.D.; SYKES, R.M.; MERRY, C.J. Estimation of Algal Biological Parameters using Water Quality modeling and SPOT satellite data. **Ecological Modelling**, v. 125, p. 1-13, 2000.

APÊNDICES

Inventário parcial das fontes industriais da bacia do Corumbataí para o ano de 1999.

DESCRIÇÃO DO PONTO	MUNICÍPIO	LANÇAMENTO	DATA BASE	DISTÂNCIA DA FOZ (km)	VAZÃO DO DESPEJO (m3/h)	EFLUENTE BRUTO CONC. DBO mgO2/L	EFLUENTE TRATADO CONC. DBO mgO2/L	CARGA POTENCIAL Kg DBO/dia	CARGA REMANESC/E Kg DBO/dia	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E NA BACIA	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E ACUMULADA
COMAPA	RIO CLARO	R.CORUMBATAÍ	May-99	CO66,901	74.0	1,060	579	1882.56	1028.30	36.32	36.32
COSAN - FILIAL COSTA PINTO	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Jul-99	CO8,142	154.0	2,740	224	10127.04	827.90	29.24	65.56
FRIGORÍFICO ANGELELLI	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Jul-99	CO4,522	180.0	4,250	107	9180.00	231.12	8.16	73.72
AGROCERES	RIO CLARO	Córr. SERVIDÃO	Jul-97	CO58,977	30.0	874	302	629.28	217.44	7.68	81.40
SALUSA	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Nov-98	CO1,343	30.0	492	265	354.24	190.80	6.74	88.14
TATUZINHO - 3 FAZENDAS	RIO CLARO	R.P.	Aug-99	CO58,977	36.0	1,850	106	1598.40	91.58	3.23	91.38
FRICOOK - ABATEDOURO	RIO CLARO	R.P.	Apr-99	CO53,405	30.0	617	107	444.24	77.04	2.72	94.10
RICLAN	RIO CLARO	R.P.	Aug-99	CO53,405	1.7	7,690	1,750	313.75	71.40	2.52	96.62
ATOFINA	RIO CLARO	C.AFL.Rib.CLARO	Aug-99	CO58,977	2.2	9,960	1,180	525.89	62.30	2.20	98.82
BUTILAMIL	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Aug-99	CO2,738	3.3	5,240	103	415.01	8.16	0.29	99.11
FRICOOK - GRAXARIA	RIO CLARO	R.CORUMBATAÍ	Jul-99	CO53,405	12.0	1120	27	322.56	7.78	0.27	99.38
FRIOS XAVIER	RIO CLARO	C.AFL.Rib.CLARO	May-99	CO76,106	6.5	6470	41	1009.32	6.40	0.23	99.61
IPÊ AGRO AVÍCOLA	RIO CLARO	Rb.CACHOEIRA	Jun-99	CO53,405	0.5	373	265	4.48	3.18	0.11	99.72
UNIROYAL	RIO CLARO	R.P.	Feb-99	CO58,977	1.0	447	99	10.73	2.38	0.08	99.81
KLABIN	PIRACICABA	R. CORUMBATAÍ	Aug-99	CO0,050	1.0	200	69	4.80	1.66	0.06	99.86
CROSFIELD	RIO CLARO	Rb.CLARO	Jul-99	CO53,405	9.5	6	6	1.37	1.37	0.05	99.91
SPINA AVÍCOLA	RIO CLARO		Sep-99	CO83,288	1.0	133	46	3.19	1.10	0.04	99.95
OWENS CORNING FIBERGLASS	RIO CLARO	R.P.	Aug-99	CO58,977	0.5	372	75	4.46	0.90	0.03	99.98
BEBIDAS ALIANÇA	ANALÂNDIA	R. CORUMBATAÍ	Mar-99	CO117,927	1.0	133	20	3.19	0.48	0.02	100.00
ACEBRÁS	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	-	CO1,317	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
CEBRARCOM	CHARQUEADA	Rib. FREGAGNOLI	-	CO33,988	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
DECITRUS	ANALÂNDIA	R. CORUMBATAÍ	-	CO117,297	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
DPV	RIO CLARO	R. CORUMBATAÍ	-	CO71,499	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
NHEEL QUÍMICA	RIO CLARO	R.P.	-	CO67,175	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
PAPÉIS INDEPENDÊNCIA	PIRACICABA	R. CORUMBATAÍ	-	CO1,813	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
PREMA	RIO CLARO	Rb. CLARO	-	CO53,405	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
TÊXTIL RIO CLARO	RIO CLARO	R. CORUMBATAÍ	-	CO75,280	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
USINA IPÊ CAMPOS	IPEÚNA	R.P.	-	PC22,685	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
TOTAL								26834.51	2831.29	100.00	

Inventário pontual das fontes industriais da bacia do Corumbataí - Parcial para os anos ref. 2001 e 2002.

DESCRIÇÃO DO PONTO	MUNICÍPIO	LANÇAMENTO	DATA BASE	DISTÂNCIA DA FOZ (km)	VAZÃO DO DESPEJO (m3/h)	EFLUENTE BRUTO CONC. DBO mgO2/L	EFLUENTE TRATADO CONC. DBO mgO2/L	CARGA POTENCIAL Kg DBO/dia	CARGA REMANESC/E Kg DBO/dia	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E NA BACIA	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E ACUMULADA
TATUZINHO - 3 FAZENDAS	RIO CLARO	R.P.	Aug-02	CO58,977	36.0	3,009	1003	2599.78	866.59	43.48	43.48
ATOFINA	RIO CLARO	C.AFL.Rib.CLARO	Aug-99	CO58,977	2.9	19,892	3,910	1394.03	274.01	13.75	57.23
COMAPA	RIO CLARO	R.CORUMBATAÍ	May-02	CO66,901	60.0	2,770	189	3988.80	272.16	13.66	70.88
FRIGORÍFICO ANGELELLI	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Jul-02	CO4,522	180.0	2,980	107	6436.80	231.12	11.60	82.48
AGROCERES	RIO CLARO	Córr. SERVIDÃO	Jul-99	CO58,977	30.0	874	302	629.28	217.44	10.91	93.39
UNIROYAL	RIO CLARO	R.P.	Feb-99	CO58,977	3.8	3800	498	342.00	44.82	2.25	95.64
FRICOOK - ABATEDOURO	RIO CLARO	R.P.	Apr-02	CO53,405	30.0	5670	51	4082.40	36.72	1.84	97.48
RICLAN	RIO CLARO	R.P.	Dec-01	CO53,405	1.7	5,590	512	228.07	20.89	1.05	98.53
BUTILAMIL	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Aug-02	CO2,738	3.3	7,006	112	554.88	8.87	0.45	98.98
FRICOOK - GRAXARIA	RIO CLARO	R.CORUMBATAÍ	Jul-99	CO53,405	12.0	1120	27	322.56	7.78	0.39	99.37
FRIOS XAVIER	RIO CLARO	C.AFL.Rib.CLARO	May-99	CO76,106	6.5	6470	41	1009.32	6.40	0.32	99.69
IPÊ AGRO AVÍCOLA	RIO CLARO	Rb.CACHOEIRA	Jun-99	CO53,405	0.5	373	265	4.48	3.18	0.16	99.85
CROSFIELD	RIO CLARO	Rb.CLARO	Jul-99	CO53,405	9.5	6	6	1.37	1.37	0.07	99.92
SPINA AVÍCOLA	RIO CLARO	Córr. Sem nome	Sep-99	CO83,288	1.0	133	46	3.19	1.10	0.06	99.97
BEBIDAS ALIANÇA	ANALÂNDIA	R. CORUMBATAÍ	Mar-99	CO117,927	1.0	133	20	3.19	0.48	0.02	99.99
OWENS CORNING FIBERGLASS	RIO CLARO	R.P.	Nov-01	CO58,977	0.5	254	5	3.05	0.06	0.00	100.00
SALUSA	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Nov-02	CO1,343	30.0	492	0	354.24	0.00	0.00	100.00
KLABIN	PIRACICABA	R. CORUMBATAÍ	Sep-02	CO0,050	1.0	200	0	4.80	0.00	0.00	100.00
COSAN - FILIAL COSTA PINTO	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	Jul-02	CO8,142	154.0	2,740	0	10127.04	0.00	0.00	100.00
ACEBRÁS	PIRACICABA	R.CORUMBATAÍ	-	CO1,317	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
CEBRARCOM	CHARQUEADA	Rib. FREGAGNOLI	-	CO33,988	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
DECITRUS	ANALÂNDIA	R. CORUMBATAÍ	-	CO117,297	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
DPV	RIO CLARO	R. CORUMBATAÍ	-	CO71,499	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
NHEEL QUÍMICA	RIO CLARO	R.P.	-	CO67,175	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
PAPÉIS INDEPENDÊNCIA	PIRACICABA	R. CORUMBATAÍ	-	CO1,813	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
PREMA	RIO CLARO	Rb. CLARO	-	CO53,405	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
TÊXTIL RIO CLARO	RIO CLARO	R. CORUMBATAÍ	-	CO75,280	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
USINA IPÊ CAMPOS	IPEÚNA	R.P.	-	PC22,685	0.0	0	0	0.00	0.00	0.00	100.00
TOTAL								32089.27	1992.99	100.00	

Inventário parcial das fontes municipais da bacia do Corumbataí para o ano de 1999.

DESCRIÇÃO DO PONTO	MUNICÍPIO	DATA BASE	DISTÂNCIA DA FOZ (km)	POPULAÇÃO URBANA (CENSO IBGE 2000)	POPULAÇÃO URBANA NA ÁREA DE DRENAGEM SERVIDA POR REDE COLETORA E ESGOTOS	VAZÃO DO DESPEJO (m3/dia)	CARGA POTENCIAL Kg DBO/dia	CARGA REMANESC/E Kg DBO/dia	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E NA BACIA	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E ACUMULADA
CÓRREGO DA SERVIDÃO	RIO CLARO	Aug-99	CO58,977	163477	53244	9584.00	2875.20	2875.20	29.65	36.13
RIBEIRÃO CLARO	RIO CLARO	Aug-99	CO53,405	163477	40869	7356.47	2206.94	2206.94	22.76	58.89
BAIRRO DE SANTA TEREZINHA	PIRACICABA	Aug-99	CO1,337	317374	30151	5427.10	1628.13	1628.13	16.79	75.67
BAIRRO DAS PALMEIRAS	RIO CLARO	Aug-99	CO64,860	163477	5179	932.21	279.66	279.66	2.88	78.56
BAIRRO JARDIM DAS FLORES	RIO CLARO	Aug-99	CO73,493	163477	28249	5084.79	1525.44	1525.44	15.73	94.29
CÓRREGO SÃO JOAQUIM	STA GERTRUDES	Aug-99	CO53,450	15528	10870	1956.53	586.96	586.96	6.05	100.34
BAIRRO CENTRO	ANALÂNDIA	Aug-99	CO118,028	2650	2385	429.30	128.79	128.79	1.33	101.67
OUTRAS E.T.E.	RIO CLARO	Aug-99	CO68,182	163477	33161	5968.98	1790.69	358.14	3.69	105.36
BAIRROS RECREIO e PARAÍSO	CHARQUEADA	Aug-99	CO33,861	13037	1043	187.73	56.32	56.32	0.58	105.94
E.T.E. IPEÚNA	IPEÚNA	Aug-99	PC21,237	3446	3239	583.06	174.92	34.98	0.36	106.30
E.T.E. CORUMBATAÍ	CORUMBATAÍ	Aug-99	CO101,471	1718	1666	299.96	89.99	18.00	0.19	106.49
TOTAL				667670	210056	37810	11343.04	9698.56	100.00	

Inventário parcial das fontes municipais da bacia do Corumbataí para o ano de 2002.

DESCRIÇÃO DO PONTO	MUNICÍPIO	DATA BASE	DISTÂNCIA DA FOZ (km)	POPULAÇÃO URBANA (CENSO IBGE 2000)	POPULAÇÃO URBANA NA ÁREA DE DRENAGEM SERVIDA POR REDE COLETORA E ESGOTOS	VAZÃO DO DESPEJO (m3/dia)	CARGA POTENCIAL Kg DBO/dia	CARGA REMANESC/E Kg DBO/dia	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E NA BACIA	FRAÇÃO IDEAL DE CARGA REMANESC/E ACUMULADA
CÓRREGO DA SERVIDÃO	RIO CLARO	Aug-02	CO58,977	163477	53244	9584.00	2875.20	2875.20	34.83	43.04
RIBEIRÃO CLARO	RIO CLARO	Aug-02	CO53,405	163477	40869	7356.47	2206.94	2206.94	26.74	69.78
BAIRRO DE SANTA TEREZINHA	PIRACICABA	Aug-02	CO1,337	317374	30151	5427.10	1628.13	1628.13	19.72	89.51
BAIRRO DAS PALMEIRAS	RIO CLARO	Aug-02	CO64,860	163477	5179	932.21	279.66	55.93	0.68	97.29
BAIRRO JARDIM DAS FLORES	RIO CLARO	Aug-02	CO73,493	163477	28249	5084.79	1525.44	305.09	3.70	100.99
CÓRREGO SÃO JOAQUIM	STA GERTRUDES	Aug-02	CO53,450	15528	10870	1956.53	586.96	586.96	7.11	96.62
BAIRRO CENTRO	ANALÂNDIA	Aug-02	CO118,028	2650	2385	429.30	128.79	128.79	1.56	102.55
E.T.E. AJAPI	RIO CLARO	Aug-02	CO68,182	163477	33161	5968.98	1790.69	358.14	4.34	106.89
BAIRROS RECREIO e PARAÍSO	CHARQUEADA	Aug-02	CO33,861	13037	1043	187.73	56.32	56.32	0.68	107.57
E.T.E. IPEÚNA	IPEÚNA	Aug-02	PC21,237	3446	3239	583.06	174.92	34.98	0.42	107.99
E.T.E. CORUMBATAÍ	CORUMBATAÍ	Aug-02	CO101,471	1718	1666	299.96	89.99	18.00	0.22	108.21
TOTAL				815619	210056	37810	11343.04	8254.48	100.00	