

Anexo B

Séries Fluviométricas Mensais

Quadro B.1 – Série mensal de vazão do posto 74205000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	15,6	8,1	3,3	2,0	2,0	16,7	17,3	22,9	10,4	4,2	18,1	12,7	11,1
1978	2,9	1,5	1,5	0,7	0,7	0,9	6,3	5,1	7,0	1,9	13,1	2,3	3,7
1979	1,3	1,9	6,1	5,6	13,7	6,3	23,4	19,5	5,9	40,6	12,4	21,5	13,2
1980	8,8	5,2	7,5	2,6	11,7	5,0	10,4	17,5	16,5	11,8	20,9	7,9	10,5
1981	3,1	5,0	1,4	2,2	1,4	9,9	3,0	2,6	8,2	4,7	6,2	9,8	4,8
1982	2,7	3,4	1,4	1,1	2,8	18,6	27,4	22,2	14,3	39,7	31,8	7,0	14,4
1983	6,3	12,1	14,6	18,0	49,6	20,3	76,4	25,5	14,5	9,9	16,2	3,5	22,2
1984	8,1	4,5	2,1	5,4	20,2	14,2	15,6	28,9	19,0	18,3	15,4	3,6	12,9
1985	0,2	1,6	2,2	22,1	19,2	7,8	13,9	28,3	14,4	1,5	0,2	2,9	9,5
1986	0,3	0,1	2,2	33,6	17,5	13,8	8,7	16,4	14,1	5,9	7,0	6,5	10,5
1987	18,6	4,1	0,3	22,1	26,5	9,7	27,5	10,5	12,0	17,6	3,5	0,3	12,7
1988	10,4	4,9	0,0	5,2	13,7	14,0	1,8	0,2	10,2	1,4	2,3	0,9	5,4
1989	0,8	4,6	0,3	5,2	4,2	1,3	22,7	14,3	38,8	13,9	5,8	0,5	9,4
1990	10,6	5,4	1,7	24,6	25,0	39,1	14,7	4,9	27,9	19,5	15,6	1,9	15,9
1991	1,5	2,0	0,0	0,0	0,1	14,8	9,6	6,0	0,4	5,2	0,1	12,5	4,4
1992	2,3	5,4	7,7	11,3	44,5	34,3	18,5	11,0	10,2	11,8	10,8	5,0	14,4
1993	7,0	5,6	13,0	5,3	10,9	16,9	45,3	1,0	6,8	17,6	7,3	10,3	12,2
1994	0,5	22,4	3,1	16,2	18,1	22,4	39,2	1,7	6,3	25,1	13,9	6,0	14,6
1995	13,9	3,5	3,2	0,2	0,1	4,6	6,8	3,8	8,1	25,9	2,7	0,2	6,1
1996	24,4	19,9	8,1	9,4	3,8	13,6	15,4	15,5	13,5	19,0	9,9	7,3	13,3
1997	3,5	13,0	2,8	1,7	3,3	10,8	9,1	23,4	11,0	88,7	41,9	15,7	18,7
1998	9,2	50,9	31,6	29,8	25,1	8,0	9,1	21,5	24,5	14,0	5,2	6,1	19,6
1999	4,4	21,0	2,9	15,0	7,5	12,0	27,3	6,3	13,3	21,1	6,9	8,0	12,1
2000	6,0	2,9	11,0	4,9	4,8	17,6	22,1	7,1	29,7	37,3	12,2	7,9	13,6
2001	18,7	19,6	6,1	13,8	15,9	13,3	15,9	3,9	9,6	30,0	8,5	8,2	13,6
Média	7,2	9,1	5,4	10,3	13,7	13,8	19,5	12,8	13,9	19,5	11,5	6,7	12,0
D. Padrão	6,6	10,9	6,8	9,9	13,1	8,9	15,9	9,3	8,5	18,5	9,5	5,1	4,7
CV	0,92	1,20	1,27	0,96	0,96	0,64	0,81	0,72	0,62	0,95	0,83	0,76	0,39
Máximo	24,4	50,9	31,6	33,6	49,6	39,1	76,4	28,9	38,8	88,7	41,9	21,5	22,2
Mínimo	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,9	1,8	0,2	0,4	1,4	0,1	0,2	3,7

Quadro B.2 – Série mensal de vazão do posto 74270000 (1942-1976), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1942	58,9	39,0	106,0	127,0	296,0	144,0	90,5	120,0	118,0	160,0	71,2	44,1	114,6
1943	22,1	29,9	19,9	18,5	112,5	154,8	134,4	120,3	168,1	125,5	53,4	32,9	82,7
1944	48,9	44,8	42,6	18,0	29,9	181,4	81,8	37,3	31,8	61,9	40,1	9,4	52,3
1945	12,0	10,3	7,6	6,7	15,7	15,6	34,9	60,0	49,1	26,3	16,0	21,8	23,0
1946	293,0	204,0	37,6	28,7	221,0	163,0	148,0	57,8	44,9	77,1	65,7	88,8	119,1
1947	79,1	34,3	22,1	17,4	84,5	132,0	57,4	52,7	154,0	57,0	32,6	61,0	65,3
1948	22,8	37,0	26,6	62,5	172,0	131,0	152,0	206,0	117,0	232,0	112,0	35,4	108,9
1949	33,6	14,3	24,0	29,4	29,8	123,0	88,1	99,1	194,0	102,0	46,8	22,1	67,2
1950	18,7	14,5	37,6	47,3	116,0	130,0	84,7	119,0	121,0	490,0	137,0	103,0	118,2
1951	85,2	165,0	89,6	31,2	25,7	28,9	30,9	13,1	19,4	338,0	254,0	47,5	94,0
1952	30,9	37,1	17,2	18,3	14,4	192,0	243,0	58,1	86,9	177,0	71,5	28,1	81,2
1953	60,6	95,2	33,4	59,5	69,9	110,0	111,0	110,0	363,0	555,0	193,0	67,0	152,3
1954	222,0	71,0	80,5	137,0	123,0	478,0	496,0	105,0	697,0	701,0	124,0	137,0	281,0
1955	52,7	49,1	38,4	133,0	230,0	484,0	362,0	112,0	116,0	163,0	41,0	27,1	150,7
1956	84,8	32,8	16,3	143,0	139,0	71,8	81,3	142,0	180,0	73,4	30,4	24,7	85,0
1957	49,6	86,1	18,6	15,5	31,4	90,6	95,2	374,0	419,0	97,3	78,9	52,8	117,4
1958	31,8	18,4	30,5	52,6	33,1	93,2	48,8	166,0	137,0	235,0	169,0	190,0	100,5
1959	49,8	150,0	105,0	227,0	217,0	181,0	89,0	151,0	196,0	197,0	66,6	69,7	141,6
1960	29,8	30,9	18,2	17,2	18,3	107,0	37,0	151,0	531,0	207,0	94,0	43,2	107,1
1961	60,7	27,7	181,0	109,0	104,0	168,0	155,0	75,6	497,0	417,0	125,0	55,3	164,6
1962	33,9	18,3	16,8	23,7	106,0	34,7	84,9	47,5	100,0	44,9	55,9	21,9	49,0
1963	27,7	64,7	50,5	31,4	55,4	80,1	84,6	133,0	297,0	306,0	548,0	133,0	151,0
1964	43,7	30,5	26,7	281,0	151,0	32,4	45,9	149,0	201,0	93,4	39,6	31,4	93,8
1965	20,1	27,2	20,7	49,6	123,0	39,4	107,0	575,0	546,0	287,0	114,0	193,0	175,2
1966	91,4	274,0	199,0	71,4	32,1	227,0	207,0	393,0	419,0	385,0	101,0	118,0	209,8
1967	68,2	39,1	68,8	24,9	30,5	50,8	209,0	354,0	356,0	174,0	68,1	73,3	126,4
1968	32,9	24,3	19,3	46,5	36,4	33,2	88,2	20,9	70,6	74,9	106,0	75,0	52,4
1969	196,0	164,0	69,6	53,6	98,6	184,0	58,2	51,9	52,5	61,1	299,0	43,7	111,0
1970	44,6	29,5	30,1	23,6	176,0	331,0	214,0	102,0	76,4	144,0	37,1	196,0	117,0
1971	113,0	80,2	92,0	113,0	190,0	279,0	293,0	337,0	102,0	65,1	28,7	23,3	143,0
1972	38,3	80,8	61,6	145,0	62,5	891,0	344,0	785,0	691,0	181,0	195,0	242,0	309,8
1973	209,0	112,0	92,2	45,3	310,0	247,0	521,0	459,0	307,0	211,0	108,0	118,0	228,3
1974	139,0	68,2	70,2	25,2	155,0	191,0	73,0	60,7	80,1	36,9	52,4	131,0	90,2
1975	71,2	70,4	83,9	114,0	71,2	216,0	74,2	301,0	291,0	258,0	135,0	175,0	155,1
1976	147,0	66,7	39,2	35,3	89,1	65,2	136,0	136,0	168,0	117,0	211,0	130,0	111,7
Média	74,9	66,9	54,1	68,1	107,7	173,7	147,5	178,1	228,5	198,1	112,0	81,9	124,3
D. Padrão	66,0	59,7	44,5	63,3	80,1	167,2	122,9	170,9	187,6	157,4	101,3	61,5	61,3
CV	0,88	0,89	0,82	0,93	0,74	0,96	0,83	0,96	0,82	0,79	0,90	0,75	0,49
Máximo	293,0	274,0	199,0	281,0	310,0	891,0	521,0	785,0	697,0	701,0	548,0	242,0	309,8
Mínimo	12,0	10,3	7,6	6,7	14,4	15,6	30,9	13,1	19,4	26,3	16,0	9,4	23,0

Quadro B.3 – Série mensal de vazão do posto 74270000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	146,0	113,0	47,3	36,9	25,7	310,0	263,0	446,0	204,0	70,4	248,0	160,0	172,5
1978	48,1	30,9	26,1	13,6	12,3	16,7	129,0	94,0	80,9	27,8	253,0	52,3	65,4
1979	19,9	30,0	60,6	71,3	252,0	86,7	264,0	231,0	84,4	665,0	221,0	280,0	188,8
1980	116,0	45,2	54,9	27,5	153,0	47,5	90,9	233,0	195,0	142,0	223,0	106,0	119,5
1981	68,6	95,1	29,2	30,2	31,7	103,0	44,4	36,8	90,2	65,0	57,2	101,0	62,7
1982	34,6	36,8	23,3	19,8	31,5	182,0	275,0	239,0	175,0	523,0	438,0	109,0	173,9
1983	65,2	195,0	313,0	254,0	748,0	295,0	1539,0	468,0	217,0	249,0	140,0	46,0	377,4
1984	74,6	67,8	36,7	72,2	310,0	330,0	340,0	644,0	329,0	328,0	209,0	62,1	233,6
1985	32,7	88,2	73,5	264,0	359,0	123,0	221,0	244,0	215,0	73,8	34,1	24,5	146,1
1986	19,1	20,7	50,7	326,0	157,0	129,0	182,0	193,0	208,0	112,0	122,0	96,0	134,6
1987	140,0	61,1	29,7	237,0	549,0	167,0	393,0	194,0	150,0	256,0	77,0	48,0	191,8
1988	64,6	125,0	25,4	117,0	205,0	102,0	56,2	36,1	146,0	80,4	67,5	39,2	88,7
1989	66,8	81,8	35,3	76,4	82,2	56,1	251,0	175,0	841,0	218,0	92,8	44,9	168,4
1990	152,0	81,5	60,6	329,0	402,0	797,0	171,0	87,2	368,0	383,0	273,0	75,0	264,9
1991	41,9	37,5	20,4	18,0	18,5	157,0	107,0	84,9	35,0	101,0	33,1	150,0	67,0
1992	59,0	128,0	139,0	163,0	869,0	341,0	523,0	237,0	360,0	148,0	171,0	60,9	266,6
1993	148,0	115,0	131,0	60,4	140,0	260,0	620,0	80,4	121,0	230,0	131,0	186,0	185,2
1994	52,4	277,0	74,8	208,0	174,0	189,0	468,0	88,3	148,0	416,0	254,0	224,0	214,5
1995	190,0	64,0	46,9	35,0	81,7	112,0	93,4	86,4	135,0	406,0	58,9	26,9	111,4
1996	121,0	216,0	77,7	70,0	32,0	133,0	218,0	186,0	248,0	259,0	120,0	96,9	148,1
1997	49,8	212,0	40,8	26,7	31,4	211,0	179,0	363,0	143,0	1380,0	915,0	198,0	312,5
1998	300,0	675,0	437,0	493,0	494,0	140,0	163,0	380,0	405,0	186,0	68,5	62,6	317,0
1999	39,9	67,3	22,2	114,0	65,1	119,0	332,0	87,7	119,0	233,0	55,3	109,0	113,6
2000	78,1	36,2	111,7	78,3	81,4	142,4	340,8	83,3	282,6	500,5	145,9	89,9	164,3
2001	196,3	265,3	74,4	111,4	178,8	141,9	181,3	53,2	109,5	399,2	79,5	68,3	154,9
Média	93,0	126,6	81,7	130,1	219,4	187,7	297,8	202,1	216,4	298,1	179,5	100,7	177,7
D. Padrão	67,4	136,2	95,7	124,2	233,5	153,7	296,0	154,7	162,1	279,2	181,3	65,5	81,7
CV	0,73	1,08	1,17	0,95	1,06	0,82	0,99	0,77	0,75	0,94	1,01	0,65	0,46
Máximo	300,0	675,0	437,0	493,0	869,0	797,0	1539,0	644,0	841,0	1380,0	915,0	280,0	377,4
Mínimo	19,1	20,7	20,4	13,6	12,3	16,7	44,4	36,1	35,0	27,8	33,1	24,5	62,7

Quadro B.4 – Série mensal de vazão do posto 74370000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	36,5	36,4	26,1	14,7	13,0	63,5	62,9	107,0	69,2	38,0	63,8	62,6	49,5
1978	24,7	15,1	11,8	8,4	7,5	9,2	40,0	23,4	39,6	18,4	72,8	25,7	24,7
1979	13,5	15,9	24,6	33,2	78,3	40,6	82,8	93,5	51,1	204,0	102,0	136,0	73,0
1980	71,0	32,4	28,5	15,9	60,0	23,2	31,0	48,2	55,6	49,5	72,5	52,7	45,0
1981	36,8	40,7	15,3	17,0	12,4	22,9	16,9	14,2	25,7	21,2	22,2	38,8	23,7
1982	16,8	19,1	11,7	8,4	15,0	46,6	82,6	100,0	68,8	157,0	181,0	65,6	64,4
1983	35,2	88,9	129,0	120,0	251,0	129,0	349,0	153,0	86,7	93,9	58,3	29,5	127,0
1984	31,7	26,9	19,0	31,5	96,4	89,0	127,0	216,0	137,0	152,0	94,5	38,9	88,3
1985	21,3	52,8	47,3	111,0	153,0	68,9	77,1	136,0	102,0	46,1	26,3	14,7	71,4
1986	11,8	12,8	31,1	132,0	81,1	77,4	76,2	83,1	77,2	60,7	52,8	44,2	61,7
1987	38,9	25,5	16,1	61,5	107,0	88,2	123,0	88,1	53,4	84,0	44,3	25,5	63,0
1988	19,4	28,7	11,3	31,8	75,9	52,4	31,5	21,3	39,1	26,3	25,7	18,3	31,8
1989	20,1	33,1	16,0	31,4	29,8	33,3	81,1	76,0	177,0	96,6	50,5	28,9	56,2
1990	60,9	36,7	24,3	110,0	158,0	283,0	97,6	56,2	119,0	117,0	117,0	55,5	102,9
1991	26,4	19,3	13,2	13,4	10,4	66,6	41,6	46,4	22,2	27,8	17,0	42,5	28,9
1992	23,6	40,9	33,7	56,0	170,0	150,0	151,0	91,7	114,0	88,1	75,0	36,2	85,9
1993	54,7	39,8	47,0	25,8	42,7	70,7	151,0	51,9	55,7	120,0	66,5	84,4	67,5
1994	36,0	109,0	44,2	77,6	113,0	135,0	187,0	60,0	65,1	158,0	134,0	89,0	100,7
1995	85,4	43,6	49,3	38,0	32,3	59,1	43,2	36,7	63,7	133,0	44,6	34,6	55,3
1996	38,0	70,7	51,6	43,4	34,3	57,2	75,8	80,0	84,5	117,0	69,0	77,2	66,6
1997	52,9	74,1	39,3	33,1	33,8	60,8	68,8	166,0	57,6	326,0	262,0	110,0	107,0
1998	102,0	190,0	194,0	176,0	187,0	80,5	74,8	133,0	166,0	134,0	56,6	43,2	128,1
1999	36,6	35,4	29,4	50,0	41,7	56,6	118,0	52,8	55,0	105,0	50,7	74,2	58,8
2000	52,5	42,9	53,4	45,9	49,9	79,3	98,9	54,8	90,0	149,4	75,2	64,4	71,4
2001	87,0	105,2	49,0	51,6	71,9	60,8	67,1	43,4	76,6	122,7	51,4	47,1	69,5
Média	41,3	49,4	40,6	53,5	77,0	76,2	94,2	81,3	78,1	105,8	75,4	53,6	68,9
D. Padrão	24,2	39,5	40,1	43,8	64,1	54,5	67,3	49,2	39,5	68,1	53,4	29,2	28,6
CV	0,59	0,80	0,99	0,82	0,83	0,72	0,71	0,61	0,51	0,64	0,71	0,55	0,42
Máximo	102,0	190,0	194,0	176,0	251,0	283,0	349,0	216,0	177,0	326,0	262,0	136,0	128,1
Mínimo	11,8	12,8	11,3	8,4	7,5	9,2	16,9	14,2	22,2	18,4	17,0	14,7	23,7

Quadro B.5 – Série mensal de vazão do posto 74460000 (1977-2001), em m3/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	13,8	11,4	6,8	4,9	3,9	19,3	21,6	29,0	23,3	13,6	15,9	13,3	14,7
1978	7,6	4,7	4,6	2,7	2,5	3,5	7,3	5,9	6,5	4,4	13,7	9,8	6,1
1979	4,7	4,4	6,6	7,5	12,8	8,5	15,9	19,8	14,6	43,0	30,8	30,9	16,6
1980	25,3	12,2	8,4	5,2	13,4	7,3	7,1	12,4	15,5	15,0	31,2	22,6	14,6
1981	13,5	12,1	5,7	5,4	4,1	6,8	4,8	4,1	8,2	6,6	8,6	11,7	7,6
1982	5,8	5,3	3,9	3,0	3,6	7,4	11,7	18,0	17,6	37,5	41,7	21,4	14,7
1983	13,1	12,5	20,7	21,1	48,1	31,9	47,7	40,5	24,4	19,8	16,6	9,5	25,5
1984	13,0	10,0	7,1	9,6	26,5	27,2	33,6	35,9	30,6	34,7	24,3	13,9	22,2
1985	6,7	7,9	8,6	16,3	22,8	20,6	20,9	36,6	25,0	14,9	7,1	4,4	16,0
1986	4,6	4,1	6,1	26,1	16,3	19,9	20,8	19,4	15,4	12,6	18,3	17,2	15,1
1987	12,9	9,9	6,7	15,6	28,9	21,6	35,8	29,6	22,2	16,9	12,0	8,5	18,4
1988	6,9	9,5	4,7	10,4	14,1	12,1	9,4	7,3	14,6	9,3	7,7	7,7	9,5
1989	8,1	9,0	5,6	7,8	6,1	6,7	24,8	18,1	38,0	25,9	17,4	10,9	14,9
1990	11,3	7,9	7,9	22,8	21,3	47,2	29,3	16,0	31,0	30,6	33,1	23,6	23,5
1991	12,2	8,2	5,7	5,0	4,5	13,1	13,2	10,8	8,1	9,6	5,8	13,9	9,2
1992	10,1	11,7	9,4	10,6	26,5	38,5	22,0	21,2	20,0	16,5	18,3	12,3	18,1
1993	15,8	12,7	14,3	10,3	13,0	21,5	32,5	16,1	12,6	17,8	21,9	24,0	17,7
1994	13,0	28,5	19,4	23,6	25,8	34,5	35,6	16,1	13,9	24,8	23,1	19,1	23,1
1995	13,3	8,2	8,2	5,6	4,5	5,7	6,6	5,6	5,4	16,5	8,6	6,1	7,9
1996	8,0	17,6	12,1	10,2	6,8	9,1	13,1	15,5	19,4	21,3	15,8	18,4	13,9
1997	14,4	11,7	6,9	5,3	5,4	10,4	9,0	29,2	14,0	54,6	50,3	25,5	19,7
1998	22,8	30,5	31,0	27,0	32,6	19,1	16,9	25,8	28,0	25,9	14,5	10,3	23,7
1999	8,4	7,4	5,2	10,2	8,3	11,8	16,5	11,2	14,3	18,8	12,0	9,1	11,1
2000	9,9	7,2	7,4	6,8	7,9	16,5	18,7	12,9	15,1	30,8	23,3	14,8	14,3
2001	20,2	19,1	11,4	10,1	13,0	11,7	11,9	8,5	9,5	21,0	13,1	8,6	13,2
Média	11,8	11,3	9,4	11,3	14,9	17,3	19,5	18,6	17,9	21,7	19,4	14,7	15,7
D. Padrão	5,3	6,6	6,2	7,4	11,5	11,3	11,1	10,2	8,3	11,8	11,0	6,9	5,4
CV	0,45	0,58	0,66	0,65	0,77	0,65	0,57	0,55	0,46	0,54	0,57	0,47	0,34
Máximo	25,3	30,5	31,0	27,0	48,1	47,2	47,7	40,5	38,0	54,6	50,3	30,9	25,5
Mínimo	4,6	4,1	3,9	2,7	2,5	3,5	4,8	4,1	5,4	4,4	5,8	4,4	6,1

Quadro B.6 – Série mensal de vazão do posto 74470000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	27,1	21,1	13,2	9,3	8,0	45,1	44,4	70,3	44,2	23,2	30,4	26,5	30,2
1978	14,1	9,2	7,7	5,1	4,9	7,2	23,6	13,6	21,9	10,8	43,8	16,7	14,9
1979	8,3	8,7	15,2	28,8	56,6	25,5	43,4	54,7	34,6	154,0	70,3	95,8	49,7
1980	49,3	21,4	17,1	9,9	41,4	15,6	15,7	21,6	32,3	30,7	64,3	44,7	30,3
1981	22,5	20,9	9,6	11,5	8,1	14,8	10,1	7,8	15,2	13,3	18,9	28,9	15,1
1982	11,8	11,9	8,8	6,2	9,3	30,6	46,4	53,2	44,7	108,0	105,0	40,4	39,7
1983	21,6	55,4	89,6	103,0	199,0	86,4	277,0	128,0	58,8	70,3	35,4	19,8	95,4
1984	28,1	21,5	13,2	30,8	87,5	69,6	119,0	161,0	102,0	126,0	73,2	24,4	71,4
1985	13,9	19,5	24,0	58,1	75,0	36,6	41,4	88,1	52,4	25,8	15,6	10,3	38,4
1986	9,5	10,0	18,9	81,0	37,2	44,7	42,0	36,9	30,8	29,5	37,6	26,0	33,7
1987	24,8	24,8	11,1	43,3	84,5	70,7	101,0	78,2	47,7	57,5	36,2	24,9	50,4
1988	18,5	23,1	11,3	27,1	54,1	43,9	27,0	20,0	38,0	28,9	28,5	19,1	28,3
1989	23,0	24,1	15,0	26,3	24,6	27,7	70,2	51,3	120,0	70,9	40,3	26,0	43,3
1990	44,9	27,0	22,3	76,8	102,0	167,0	71,2	42,1	83,5	85,6	78,4	52,0	71,1
1991	28,5	20,0	15,5	15,0	12,1	50,1	36,6	36,1	22,0	24,3	17,5	36,0	26,1
1992	23,4	32,0	26,1	37,0	84,7	95,3	87,8	64,7	66,0	50,4	53,2	32,1	54,4
1993	40,1	33,0	33,3	29,2	40,5	54,4	91,3	43,4	38,5	69,5	50,6	60,3	48,7
1994	33,0	74,1	44,3	57,5	85,1	89,1	118,0	43,8	40,1	91,4	70,9	57,7	67,1
1995	54,0	29,4	35,6	21,1	15,7	28,0	23,2	19,0	37,4	73,4	26,4	16,7	31,7
1996	23,2	56,4	37,9	30,0	20,3	39,6	46,7	52,5	53,4	77,7	44,7	59,9	45,2
1997	40,5	46,3	12,0	16,1	17,3	38,7	40,5	110,0	42,5	180,0	155,0	70,1	64,1
1998	69,1	94,0	118,0	95,4	114,0	53,3	50,4	83,6	102,0	92,3	41,5	29,3	78,6
1999	21,5	22,3	15,0	38,3	25,4	38,1	70,3	35,1	36,2	65,3	32,7	33,3	36,1
2000	27,7	21,9	25,1	23,8	32,0	55,9	54,8	35,6	50,7	92,7	57,9	43,0	43,4
2001	56,7	57,2	31,1	27,0	39,0	37,1	35,8	24,0	33,7	71,1	35,9	26,2	39,6
Média	29,4	31,4	26,8	36,3	51,1	50,6	63,5	55,0	49,9	68,9	50,6	36,8	45,9
D. Padrão	15,6	21,1	25,5	27,5	44,9	33,2	53,5	37,0	26,3	42,8	30,6	19,9	19,8
CV	0,53	0,67	0,95	0,76	0,88	0,66	0,84	0,67	0,53	0,62	0,60	0,54	0,43
Máximo	69,1	94,0	118,0	103,0	199,0	167,0	277,0	161,0	120,0	180,0	155,0	95,8	95,4
Mínimo	8,3	8,7	7,7	5,1	4,9	7,2	10,1	7,8	15,2	10,8	15,6	10,3	14,9

Quadro B.7 – Série mensal de vazão do posto 74600000 (1942-1976), em m3/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1942	49,0	18,3	36,1	34,5	103,0	116,0	62,9	88,1	48,4	76,8	22,8	14,1	55,8
1943	8,0	7,6	7,2	6,7	40,7	56,0	48,6	43,5	60,8	45,4	19,3	11,9	29,6
1944	17,7	16,2	15,4	6,5	10,8	65,6	29,6	13,5	11,5	22,4	14,5	3,4	18,9
1945	2,7	2,8	5,3	2,1	7,8	4,5	30,6	25,6	28,3	11,2	7,8	10,4	11,6
1946	57,9	92,9	15,2	11,1	54,1	58,9	43,2	21,1	13,6	25,2	26,0	33,5	37,7
1947	37,7	15,7	12,1	9,5	47,3	79,9	27,8	23,1	58,5	22,6	12,0	9,5	29,6
1948	5,0	24,5	11,8	44,9	88,6	57,1	56,0	52,1	72,2	97,6	43,5	17,3	47,6
1949	19,9	8,6	19,1	15,3	8,9	45,9	38,8	33,8	76,2	71,7	21,4	12,8	31,0
1950	8,7	13,1	28,8	17,1	44,3	83,0	52,8	55,8	50,1	119,0	74,1	59,6	50,5
1951	38,5	59,8	38,6	16,8	13,3	13,1	13,3	6,0	6,5	94,9	89,0	20,6	34,2
1952	11,5	13,3	4,5	7,2	4,9	77,6	73,6	24,5	26,1	93,6	30,3	11,6	31,6
1953	25,9	41,6	7,5	16,5	40,2	37,4	33,6	56,7	147,0	140,0	51,9	18,9	51,4
1954	37,2	31,2	27,9	57,2	36,6	162,0	152,0	50,2	208,0	204,0	49,7	66,3	90,2
1955	22,6	18,2	21,2	62,5	132,0	142,0	102,0	49,8	34,8	53,8	16,4	13,9	55,8
1956	78,1	21,9	15,8	105,0	66,7	62,8	62,4	48,8	39,3	24,2	10,6	11,1	45,6
1957	22,8	14,7	6,4	10,4	17,9	33,5	51,5	91,3	121,0	63,0	55,8	27,2	43,0
1958	12,2	23,6	17,7	16,5	13,1	30,2	17,3	70,1	39,0	32,2	49,9	78,1	33,3
1959	24,8	52,8	29,8	74,4	67,9	78,7	41,1	62,2	82,5	119,0	38,2	31,8	58,6
1960	48,5	24,5	8,9	11,0	6,3	27,2	26,3	51,8	125,0	68,7	21,2	6,3	35,5
1961	29,3	37,3	63,1	44,0	84,9	100,0	80,6	89,9	197,0	103,0	97,6	17,9	78,7
1962	24,3	11,4	10,5	18,4	74,6	18,7	14,7	19,8	19,5	17,1	20,2	19,5	22,4
1963	19,4	14,4	11,6	10,3	21,6	34,1	51,8	52,6	103,0	92,2	210,0	81,8	58,6
1964	22,3	14,2	11,3	85,4	51,1	18,6	16,4	58,2	70,2	60,2	30,8	17,2	38,0
1965	9,0	15,0	7,1	16,4	21,5	15,2	56,4	177,0	148,0	105,0	42,9	79,4	57,7
1966	67,5	82,9	58,3	34,5	15,2	58,7	77,8	117,0	143,0	139,0	55,4	58,2	75,6
1967	36,9	28,1	36,5	13,7	14,1	22,9	60,6	105,0	120,0	44,4	24,8	17,8	43,7
1968	9,4	8,1	5,2	9,7	7,4	11,5	36,2	8,8	31,6	40,8	39,8	25,5	19,5
1969	103,0	68,2	22,6	24,0	41,6	42,5	19,0	18,8	16,3	17,5	68,5	17,1	38,3
1970	15,7	9,4	14,9	8,5	65,9	91,8	61,2	43,4	57,8	75,9	21,7	100,0	47,2
1971	59,0	36,9	36,4	25,3	54,4	102,0	96,1	120,0	36,8	21,3	10,6	9,3	50,7
1972	10,0	9,3	8,6	40,3	29,9	314,0	120,0	271,0	187,0	84,1	102,0	93,2	105,8
1973	98,0	41,2	27,5	28,9	122,0	79,7	142,0	147,0	104,0	80,4	37,9	45,5	79,5
1974	42,4	26,0	14,2	9,7	49,1	79,6	28,4	30,9	23,2	11,4	16,0	98,5	35,8
1975	55,1	32,7	42,3	54,3	37,2	79,7	38,0	88,9	101,0	99,8	52,6	66,0	62,3
1976	59,7	40,4	21,3	15,0	18,5	20,8	30,3	32,0	35,8	39,3	76,1	28,6	34,8
Média	34,0	27,9	20,6	27,5	43,2	66,3	54,1	64,2	75,5	69,0	44,6	35,3	46,9
D. Padrão	25,7	21,5	14,7	24,7	33,4	57,1	34,4	53,5	56,0	44,3	38,4	29,7	20,7
CV	0,75	0,77	0,71	0,90	0,77	0,86	0,64	0,83	0,74	0,64	0,86	0,84	0,44
Máximo	103,0	92,9	63,1	105,0	132,0	314,0	152,0	271,0	208,0	204,0	210,0	100,0	105,8
Mínimo	2,7	2,8	4,5	2,1	4,9	4,5	13,3	6,0	6,5	11,2	7,8	3,4	11,6

Quadro B.8 – Série mensal de vazão do posto 74600000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	31,2	25,8	13,3	8,6	8,5	82,1	75,0	115,0	75,0	28,2	56,2	40,4	46,6
1978	16,6	9,2	8,3	4,2	3,5	8,0	37,7	25,3	30,5	13,0	72,7	22,0	20,9
1979	8,9	13,4	16,9	54,0	79,8	29,6	76,3	79,3	51,4	269,0	74,8	134,0	74,0
1980	67,9	21,9	22,3	10,3	83,7	24,6	20,6	29,7	59,9	84,6	121,0	69,3	51,3
1981	30,0	53,5	16,0	19,0	11,8	24,1	13,2	9,2	38,1	21,7	35,5	29,8	25,2
1982	11,4	12,0	9,8	5,7	9,9	49,3	66,6	93,5	77,7	165,0	193,0	45,2	61,6
1983	42,6	89,7	96,2	107,0	311,0	108,0	400,0	138,0	62,7	80,0	49,1	21,1	125,5
1984	42,6	47,3	23,3	58,1	137,0	96,6	133,0	193,0	122,0	139,0	85,9	30,7	92,4
1985	17,0	34,3	51,1	119,0	164,0	66,3	87,6	219,0	102,0	48,9	20,5	11,2	78,4
1986	8,3	10,5	31,4	200,0	70,7	80,9	88,2	79,2	50,2	42,6	84,0	41,3	65,6
1987	49,9	35,7	15,2	83,7	134,0	81,2	194,0	79,4	73,1	79,1	35,8	21,4	73,5
1988	13,9	18,6	6,7	25,0	60,9	41,1	19,7	14,0	70,2	28,8	25,0	17,8	28,5
1989	41,6	28,7	13,3	35,6	28,3	41,5	105,0	71,9	226,0	84,1	46,4	25,2	62,3
1990	54,1	20,3	15,7	154,0	115,0	265,0	90,8	39,6	175,0	160,0	131,0	85,4	108,8
1991	30,1	18,9	10,8	28,4	10,1	120,0	65,0	24,8	15,9	23,6	11,3	76,7	36,3
1992	22,7	73,0	48,6	79,9	215,0	152,0	128,0	71,5	98,2	81,3	64,7	30,8	88,8
1993	58,3	41,2	70,9	35,8	48,7	64,5	154,0	40,3	65,0	75,0	80,2	77,7	67,6
1994	52,4	163,0	48,0	138,0	151,0	164,0	154,0	51,8	68,3	154,0	94,6	68,2	108,9
1995	89,1	32,5	49,9	24,2	15,8	35,0	34,9	20,4	45,7	125,0	24,4	13,5	42,5
1996	23,6	87,9	57,0	34,2	20,2	53,5	63,5	68,1	81,2	156,0	48,3	87,8	65,1
1997	38,0	38,1	17,3	16,0	19,2	52,2	32,5	86,8	26,4	227,2	199,0	86,3	69,9
1998	77,1	164,0	126,6	145,6	134,5	65,1	68,9	165,9	151,9	145,4	58,2	43,7	112,2
1999	24,0	34,8	19,5	64,8	36,2	55,4	88,7	32,4	50,1	102,0	30,2	30,3	47,4
2000	29,6	21,7	29,3	26,9	37,2	91,4	79,9	41,4	65,1	129,7	59,7	36,2	54,0
2001	81,8	91,3	29,2	37,6	54,8	42,6	38,4	20,2	44,5	95,0	29,9	25,6	49,2
Média	38,5	47,5	33,9	60,6	78,4	75,8	92,6	72,4	77,0	102,3	69,3	46,9	66,3
D. Padrão	23,1	42,6	29,4	54,1	76,2	55,1	78,7	56,3	48,1	65,1	48,6	30,6	28,0
CV	0,60	0,90	0,87	0,89	0,97	0,73	0,85	0,78	0,62	0,64	0,70	0,65	0,42
Máximo	89,1	164,0	126,6	200,0	311,0	265,0	400,0	219,0	226,0	269,0	199,0	134,0	125,5
Mínimo	8,3	9,2	6,7	4,2	3,5	8,0	13,2	9,2	15,9	13,0	11,3	11,2	20,9

Quadro B.9 – Série mensal de vazão do posto 74700000 (1942-1976), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1942	27,7	15,9	28,2	21,7	37,6	49,8	27,0	46,5	25,9	31,8	15,0	8,5	28,0
1943	4,2	3,8	3,4	3,4	11,4	27,3	20,3	19,0	23,9	21,6	9,8	7,5	13,0
1944	7,2	7,7	6,3	3,9	6,8	20,1	15,6	8,4	7,3	16,9	11,5	3,3	9,6
1945	3,0	2,5	3,1	2,5	4,0	2,6	11,1	13,0	16,2	7,7	6,1	6,8	6,6
1946	31,7	39,9	11,7	7,0	22,0	25,8	21,6	13,7	9,4	14,3	15,5	17,4	19,2
1947	24,2	12,1	7,0	10,4	49,7	57,9	22,6	15,0	28,9	20,2	15,8	13,1	23,1
1948	12,0	19,2	28,5	39,6	49,3	33,9	36,8	28,3	41,7	57,7	51,3	37,3	36,3
1949	20,0	7,6	15,1	10,7	9,2	28,3	18,7	21,4	35,9	35,4	18,6	11,8	19,4
1950	8,8	11,0	14,4	11,4	24,0	42,2	31,4	34,5	27,8	60,4	43,2	27,3	28,0
1951	23,1	24,8	18,8	10,9	13,1	12,3	11,4	5,9	8,0	26,9	51,6	20,5	18,9
1952	23,6	22,4	10,6	10,2	10,6	47,0	38,0	37,6	33,9	31,7	33,7	32,3	27,6
1953	27,4	24,5	35,8	31,5	26,2	34,7	26,8	36,5	34,5	43,0	31,9	30,0	31,9
1954	20,9	15,1	14,9	23,7	19,2	48,6	61,4	28,4	82,9	83,8	25,8	27,9	37,7
1955	10,9	7,3	9,1	23,6	54,4	54,2	41,4	27,7	18,9	34,8	11,1	10,4	25,3
1956	16,4	8,5	5,7	44,8	33,3	32,3	30,2	23,7	21,4	12,5	6,1	6,4	20,1
1957	11,6	4,6	3,0	3,9	7,8	13,3	28,1	43,8	45,2	29,9	33,6	17,1	20,2
1958	8,4	11,5	6,1	5,3	6,4	11,4	8,4	24,6	14,5	16,8	16,7	30,1	13,4
1959	11,1	23,9	13,4	28,8	29,3	19,4	23,7	18,3	20,4	28,9	17,2	18,0	21,0
1960	9,7	9,5	5,8	6,9	7,3	14,6	9,1	12,8	13,5	24,6	9,2	5,6	10,7
1961	15,9	10,3	15,9	30,8	16,0	32,5	18,1	13,0	82,6	27,3	15,3	8,7	23,9
1962	11,1	9,4	6,5	9,0	8,3	6,6	13,2	7,0	6,1	6,3	8,6	10,9	8,6
1963	9,5	6,4	4,5	9,7	12,0	25,8	28,2	18,0	46,7	20,4	20,5	55,6	21,4
1964	12,6	5,9	4,4	34,0	19,3	9,6	7,9	29,7	36,5	30,4	16,9	10,9	18,2
1965	4,8	7,2	4,3	6,9	11,1	6,7	20,4	55,0	67,1	53,0	20,1	129,0	32,1
1966	30,8	31,6	25,1	11,7	6,4	22,3	21,4	35,8	54,1	68,7	27,6	32,3	30,7
1967	17,6	9,9	11,8	5,3	6,3	10,1	24,6	38,5	41,1	17,8	11,5	5,6	16,7
1968	7,0	4,5	3,4	4,1	4,3	4,7	18,4	3,8	12,1	27,3	27,3	17,3	11,2
1969	43,8	29,1	12,8	13,9	21,9	19,9	9,9	9,8	6,4	7,3	30,1	9,2	17,8
1970	7,9	4,4	16,4	7,1	31,8	48,0	33,8	23,0	26,9	34,3	13,5	45,3	24,4
1971	21,2	22,3	17,4	14,3	26,4	52,2	45,6	40,0	19,8	12,1	4,7	5,0	23,4
1972	3,1	4,8	5,3	11,0	12,0	152,0	49,6	115,0	66,5	35,4	56,2	61,1	47,7
1973	55,6	21,2	12,4	10,5	60,3	45,1	78,3	80,0	57,8	42,8	19,3	21,0	42,0
1974	21,1	13,5	6,6	9,5	34,7	44,5	17,0	22,4	13,4	7,3	13,2	46,7	20,8
1975	26,6	25,1	35,6	58,0	21,8	44,4	22,5	38,9	51,3	60,7	31,8	36,4	37,8
1976	32,1	25,5	22,6	9,8	9,6	9,6	13,1	12,7	18,0	13,8	41,8	16,1	18,7
Média	17,8	14,4	12,7	15,6	20,7	31,7	25,9	28,6	31,9	30,4	22,3	24,1	23,0
D. Padrão	11,8	9,4	9,1	13,2	15,3	26,6	15,3	21,8	21,2	18,8	13,7	23,7	9,7
CV	0,66	0,66	0,72	0,85	0,74	0,84	0,59	0,76	0,66	0,62	0,61	0,98	0,42
Máximo	55,6	39,9	35,8	58,0	60,3	152,0	78,3	115,0	82,9	83,8	56,2	129,0	47,7
Mínimo	3,0	2,5	3,0	2,5	4,0	2,6	7,9	3,8	6,1	6,3	4,7	3,3	6,6

Quadro B.10 – Série mensal de vazão do posto 74700000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	13,3	11,0	7,2	6,0	5,6	36,0	30,1	50,9	37,5	15,6	23,7	29,1	22,2
1978	12,4	8,4	7,2	4,2	4,1	7,6	18,5	19,1	12,9	7,9	32,4	10,0	12,1
1979	5,7	7,2	7,5	12,5	27,9	13,2	37,6	34,4	30,6	136,0	47,3	59,0	34,9
1980	32,3	12,7	13,9	7,0	51,9	18,2	13,8	16,1	36,1	46,1	51,5	28,3	27,3
1981	16,2	30,5	9,6	11,7	7,3	10,3	6,3	5,1	27,0	11,4	20,8	18,6	14,6
1982	7,6	8,0	5,5	4,5	5,5	36,0	33,6	54,8	47,6	68,9	102,0	28,5	33,5
1983	27,2	38,2	51,8	66,7	161,0	59,8	123,0	66,1	32,2	36,2	21,3	10,9	57,9
1984	18,9	17,2	10,2	22,2	65,0	48,0	55,4	71,4	57,6	69,0	48,6	22,7	42,2
1985	13,6	23,3	42,7	74,8	90,9	47,4	52,4	131,0	56,6	27,8	13,9	9,1	48,6
1986	8,2	7,7	18,4	108,0	41,4	38,7	49,8	45,9	26,6	20,6	64,8	31,3	38,5
1987	28,6	25,7	16,3	75,1	78,1	47,9	116,0	53,9	44,7	38,2	25,6	14,0	47,0
1988	12,4	12,5	6,9	14,2	29,8	23,4	12,6	9,0	27,0	15,8	18,2	14,2	16,3
1989	20,2	14,6	9,3	25,3	16,7	24,0	63,5	40,5	105,0	49,3	26,6	18,2	34,4
1990	31,3	16,0	12,4	63,3	54,7	121,0	49,1	24,6	83,6	90,5	72,7	42,1	55,1
1991	18,7	13,2	9,9	10,5	8,5	56,1	23,0	16,0	11,6	14,5	8,5	35,8	18,9
1992	19,1	41,9	35,6	59,2	108,0	97,3	60,6	31,4	46,6	45,0	35,1	24,3	50,3
1993	33,7	24,9	40,2	20,5	22,1	35,3	73,5	27,3	29,7	47,1	64,0	53,3	39,3
1994	21,4	90,4	31,2	55,5	71,1	77,2	75,8	29,0	38,1	57,5	65,0	33,9	53,8
1995	49,7	21,5	24,3	11,8	9,4	15,2	14,0	10,3	10,4	46,1	13,8	8,8	19,6
1996	17,7	63,9	21,5	17,8	9,9	14,6	25,2	26,6	35,7	72,9	27,5	45,3	31,6
1997	19,9	23,2	10,7	8,7	9,9	31,0	17,5	62,8	18,7	146,0	140,0	73,5	46,8
1998	62,2	110,0	61,5	107,0	85,4	38,8	40,3	82,6	77,2	90,7	30,3	17,6	67,0
1999	10,3	12,6	7,1	31,6	26,5	27,4	41,0	19,2	39,9	47,5	25,3	17,4	25,5
2000	15,7	10,0	14,2	14,7	19,7	59,5	39,9	22,3	31,6	77,4	39,1	44,7	32,4
2001	68,0	53,8	30,3	22,0	38,2	26,6	25,6	13,2	24,3	52,3	35,1	16,2	33,8
Média	23,4	27,9	20,2	34,2	41,9	40,4	43,9	38,5	39,6	53,2	42,1	28,3	36,1
D. Padrão	16,0	26,3	15,6	32,1	39,5	27,3	29,8	28,7	22,6	35,6	30,0	16,9	14,7
CV	0,68	0,94	0,77	0,94	0,94	0,67	0,68	0,74	0,57	0,67	0,71	0,60	0,41
Máximo	68,0	110,0	61,5	108,0	161,0	121,0	123,0	131,0	105,0	146,0	140,0	73,5	67,0
Mínimo	5,7	7,2	5,5	4,2	4,1	7,6	6,3	5,1	10,4	7,9	8,5	8,8	12,1

Quadro B.11 – Série mensal de vazão do posto 74750000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	4,8	3,1	2,4	1,8	2,3	9,1	7,4	11,6	11,0	5,0	8,5	7,4	6,2
1978	3,5	2,1	2,1	1,1	1,0	2,6	7,2	6,5	4,6	2,4	8,1	2,8	3,7
1979	1,7	2,0	2,7	5,8	7,2	4,3	9,8	12,0	12,0	36,3	12,4	14,8	10,1
1980	7,9	3,8	3,9	2,5	19,9	6,6	5,1	5,1	9,9	11,0	15,8	7,0	8,2
1981	5,2	8,2	3,3	2,3	1,8	2,6	1,6	1,4	8,9	3,8	5,5	6,0	4,2
1982	2,7	3,1	2,0	1,3	2,0	8,7	6,0	15,9	11,5	12,7	25,8	6,7	8,2
1983	10,3	12,1	8,9	19,0	52,9	16,2	29,2	18,0	7,6	10,3	5,6	4,0	16,2
1984	4,7	3,7	2,9	5,9	21,3	15,2	13,2	17,3	16,4	16,6	11,9	5,8	11,2
1985	3,2	7,8	12,4	17,7	19,7	13,3	12,8	27,5	13,1	7,4	3,5	1,8	11,7
1986	1,5	1,4	5,9	19,4	11,1	12,3	12,3	12,0	9,4	8,1	25,8	9,6	10,7
1987	8,6	15,1	5,2	22,3	23,1	11,1	43,5	24,1	13,5	9,2	9,4	4,3	15,8
1988	4,6	5,7	0,5	6,1	4,9	3,4	2,4	2,1	10,0	5,9	4,0	3,3	4,4
1989	6,3	6,5	2,6	8,4	3,4	5,3	15,4	10,7	31,7	12,6	7,7	6,3	9,7
1990	9,9	4,0	3,0	18,5	17,9	34,9	16,3	7,3	24,8	27,1	17,0	12,2	16,1
1991	4,3	3,0	3,8	3,2	5,1	20,4	9,0	5,2	2,8	5,8	2,8	5,1	5,9
1992	4,4	10,0	7,0	14,5	27,8	21,1	15,4	9,2	8,5	9,8	9,0	4,2	11,7
1993	5,8	4,7	10,8	4,4	9,1	11,6	10,6	5,8	7,3	14,5	13,2	15,2	9,4
1994	10,5	25,4	8,3	18,0	32,4	21,0	14,3	7,6	10,9	14,1	12,8	7,3	15,2
1995	7,4	4,1	6,8	2,8	2,6	7,4	3,5	2,2	2,5	9,8	2,8	1,8	4,5
1996	5,7	13,0	5,0	7,8	2,8	4,9	6,9	9,6	7,6	19,9	8,8	10,6	8,6
1997	6,2	8,2	3,5	3,7	3,2	8,6	4,8	16,2	4,5	36,7	26,5	20,0	11,8
1998	15,8	32,2	16,6	33,3	22,9	6,7	14,2	27,2	19,0	24,2	7,1	5,1	18,7
1999	2,6	4,7	2,8	6,9	5,6	9,5	12,7	4,9	15,7	12,6	5,9	5,2	7,4
2000	3,2	3,0	6,4	4,6	6,9	15,8	16,1	7,7	14,7	28,6	13,4	14,8	11,3
2001	15,2	15,6	8,5	3,7	13,5	10,1	8,7	2,6	5,3	12,7	7,0	2,2	8,8
Média	6,2	8,1	5,5	9,4	12,8	11,3	11,9	10,8	11,3	14,3	10,8	7,3	10,0
D. Padrão	3,8	7,5	3,8	8,4	12,5	7,4	8,8	7,5	6,7	9,5	6,9	4,8	4,1
CV	0,60	0,93	0,69	0,90	0,98	0,66	0,74	0,70	0,59	0,66	0,64	0,65	0,41
Máximo	15,8	32,2	16,6	33,3	52,9	34,9	43,5	27,5	31,7	36,7	26,5	20,0	18,7
Mínimo	1,5	1,4	0,5	1,1	1,0	2,6	1,6	1,4	2,5	2,4	2,8	1,8	3,7

Quadro B.12 – Série mensal de vazão do posto 74880000 (1942-1976), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1942	22,7	9,5	26,5	18,5	36,1	49,5	20,2	37,0	16,1	23,0	7,6	4,7	22,6
1943	2,2	2,4	1,9	2,1	6,9	19,2	14,3	12,2	16,3	17,3	6,0	4,7	8,8
1944	5,3	5,6	5,7	4,4	8,5	14,8	9,0	4,3	6,1	13,0	5,1	1,5	6,9
1945	2,7	2,2	2,8	2,1	3,8	2,1	12,4	11,0	17,2	7,9	15,3	12,0	7,6
1946	22,1	22,9	7,1	4,8	11,6	24,1	21,1	10,2	6,8	19,4	14,8	19,9	15,4
1947	17,7	7,4	7,6	15,0	64,4	61,0	19,4	12,7	26,0	11,9	7,5	5,0	21,3
1948	4,9	12,2	10,6	48,2	27,8	28,0	42,5	24,3	44,0	45,1	27,2	15,2	27,5
1949	15,7	4,6	13,9	10,0	5,8	30,7	22,5	13,0	28,9	25,4	9,1	5,5	15,4
1950	5,0	5,7	10,0	6,1	11,2	29,1	23,3	30,2	19,4	44,8	38,6	34,5	21,5
1951	16,8	16,7	10,0	6,1	5,0	5,9	4,3	4,0	5,5	50,2	73,0	18,0	18,0
1952	8,3	4,7	5,9	5,3	6,6	36,3	32,3	12,7	8,7	42,2	14,7	4,8	15,2
1953	6,0	7,4	4,0	6,4	32,5	26,3	17,8	25,1	78,1	58,5	24,4	10,7	24,8
1954	15,8	12,0	10,8	22,7	12,6	40,2	52,6	20,2	49,3	85,6	17,6	15,8	29,6
1955	5,9	6,5	9,6	37,9	38,7	37,8	38,3	20,6	12,3	22,1	8,1	4,2	20,2
1956	21,9	10,9	4,1	69,8	48,1	25,6	28,3	24,2	13,9	11,5	6,3	6,0	22,6
1957	11,1	6,2	3,0	6,0	7,5	13,8	23,1	37,2	43,5	21,9	39,5	12,4	18,8
1958	10,1	7,1	10,1	6,4	3,8	12,3	11,3	30,1	18,5	18,1	16,0	38,1	15,2
1959	11,4	35,0	27,4	36,5	30,9	50,2	26,8	32,5	43,3	61,3	18,1	10,2	32,0
1960	4,5	6,0	3,0	3,4	1,8	6,6	6,9	12,1	31,1	38,0	14,2	5,3	11,1
1961	12,7	8,7	15,6	40,3	21,4	37,6	32,0	19,2	56,3	48,3	25,1	17,8	27,9
1962	5,7	3,3	4,2	6,1	21,2	8,5	7,7	5,7	8,8	6,3	7,3	9,2	7,8
1963	8,0	5,4	3,8	8,2	10,1	21,8	23,8	15,2	39,4	32,3	74,0	35,8	23,2
1964	8,5	5,8	3,9	33,5	13,2	7,5	5,9	39,4	29,9	20,9	9,2	5,8	15,3
1965	4,2	10,1	3,0	10,8	12,6	7,5	19,9	76,3	66,1	32,4	14,2	26,1	23,6
1966	32,7	17,5	23,6	13,8	6,3	21,4	20,9	30,6	43,1	67,9	34,2	22,6	27,9
1967	12,9	10,5	11,5	5,5	4,7	7,3	32,9	35,8	37,9	15,1	8,7	6,0	15,7
1968	3,5	5,4	2,0	6,5	6,8	5,9	13,5	3,6	9,9	34,5	24,3	28,3	12,0
1969	40,2	18,4	7,5	16,3	18,6	23,5	11,9	7,6	5,3	5,0	25,8	5,9	15,5
1970	4,7	4,3	16,6	7,8	25,1	38,5	21,6	12,7	24,3	37,1	8,0	56,6	21,4
1971	17,5	11,6	34,7	16,3	19,0	34,1	29,8	32,9	13,2	7,7	3,5	2,8	18,6
1972	2,8	2,3	3,1	6,7	8,0	120,0	38,7	82,3	49,0	25,7	48,5	53,9	36,8
1973	42,6	19,9	8,9	15,9	53,0	31,9	53,4	55,5	43,0	25,7	8,9	24,8	32,0
1974	16,7	12,7	5,3	3,7	18,3	32,8	10,3	18,5	8,9	3,7	5,2	18,2	12,9
1975	20,0	16,3	43,3	40,5	18,9	35,6	15,8	27,9	50,0	30,4	20,3	20,6	28,3
1976	27,1	12,3	7,6	5,6	5,2	6,8	10,0	9,1	13,0	9,2	27,7	11,2	12,1
Média	13,4	10,0	10,5	15,7	17,9	27,3	22,1	24,2	28,1	29,1	20,2	16,4	19,6
D. Padrão	10,4	6,9	9,7	15,9	15,3	21,8	12,5	18,4	19,1	19,5	17,3	13,9	7,6
CV	0,77	0,69	0,92	1,01	0,86	0,80	0,56	0,76	0,68	0,67	0,86	0,85	0,39
Máximo	42,6	35,0	43,3	69,8	64,4	120,0	53,4	82,3	78,1	85,6	74,0	56,6	36,8
Mínimo	2,2	2,2	1,9	2,1	1,8	2,1	4,3	3,6	5,3	3,7	3,5	1,5	6,9

Quadro B.13 – Série mensal de vazão do posto 74880000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	13,8	8,3	4,8	5,3	7,0	36,2	18,4	23,6	18,4	7,9	17,1	19,0	15,0
1978	7,4	3,9	3,4	1,3	1,3	8,0	23,8	25,5	9,9	6,3	30,0	7,3	10,7
1979	3,1	4,3	4,7	25,3	16,3	8,5	21,8	32,5	22,5	97,8	30,6	38,7	25,5
1980	22,8	7,1	6,0	4,8	38,5	13,4	9,8	16,7	30,9	39,5	47,5	17,4	21,2
1981	9,6	18,6	5,7	4,1	3,0	5,5	3,1	2,5	17,4	5,3	5,7	8,2	7,4
1982	2,4	3,3	3,3	1,8	3,3	21,7	15,5	66,1	38,4	40,4	88,8	20,7	25,5
1983	17,9	42,2	36,2	49,5	120,0	43,4	82,6	43,6	21,6	33,2	22,9	7,9	43,4
1984	12,6	11,5	6,8	15,4	31,5	39,9	45,6	42,0	39,2	53,5	32,5	15,2	28,8
1985	6,7	17,4	27,2	53,5	63,4	31,9	44,1	78,1	36,8	14,3	5,9	3,6	31,9
1986	4,0	4,4	20,2	75,3	26,4	26,4	42,4	34,6	15,3	13,8	94,6	24,8	31,9
1987	30,3	27,1	11,3	53,7	52,8	32,3	85,8	36,0	33,5	26,9	18,0	7,8	34,6
1988	6,6	5,3	3,2	15,1	11,4	16,4	7,3	4,9	30,4	12,3	9,3	5,9	10,7
1989	15,9	8,3	4,7	16,4	8,3	11,9	43,2	26,7	69,6	31,5	14,2	15,3	22,2
1990	28,4	7,0	6,1	65,3	36,8	68,8	30,1	9,0	46,1	54,8	55,4	26,4	36,2
1991	6,4	4,7	4,4	6,1	9,0	47,9	20,5	17,3	7,4	13,5	5,7	28,0	14,2
1992	8,8	21,1	17,5	42,3	69,6	65,1	40,5	21,0	31,2	30,1	23,5	8,7	31,6
1993	25,9	7,2	35,1	7,0	12,6	26,1	37,6	15,2	17,2	25,6	42,0	53,7	25,4
1994	7,8	51,0	9,9	34,5	41,6	58,7	43,4	16,3	27,6	32,6	35,9	19,6	31,6
1995	21,3	10,2	11,8	4,9	4,3	8,5	7,5	8,2	4,9	28,6	7,6	4,0	10,2
1996	20,7	55,7	13,4	22,8	7,4	9,8	24,8	13,2	16,6	35,9	16,2	18,4	21,2
1997	13,3	16,5	6,7	7,3	6,6	17,8	9,7	26,3	9,6	102,0	86,1	29,4	27,6
1998	38,9	82,6	34,8	66,7	52,4	25,5	30,6	64,9	42,2	56,5	20,3	8,6	43,7
1999	4,1	10,2	3,3	13,6	16,2	25,0	30,2	12,7	34,5	32,7	15,7	7,3	17,1
2000	4,7	3,5	7,0	11,5	13,1	35,8	23,5	12,9	17,0	61,1	27,6	30,5	20,7
2001	44,8	23,8	11,6	11,3	18,7	10,4	14,3	6,4	9,7	31,6	13,0	6,8	16,9
Média	15,1	18,2	12,0	24,6	26,9	27,8	30,2	26,2	25,9	35,5	30,6	17,3	24,2
D. Padrão	11,5	19,8	10,6	23,3	27,9	18,3	20,8	19,9	14,9	24,9	25,8	12,3	10,1
CV	0,76	1,09	0,88	0,95	1,04	0,66	0,69	0,76	0,57	0,70	0,84	0,71	0,42
Máximo	44,8	82,6	36,2	75,3	120,0	68,8	85,8	78,1	69,6	102,0	94,6	53,7	43,7
Mínimo	2,4	3,3	3,2	1,3	1,3	5,5	3,1	2,5	4,9	5,3	5,7	3,6	7,4

Quadro B.14 – Série mensal de vazão do posto 74900000 (1977-2001), em m³/s.

Ano	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	Média
1977	20,5	13,1	7,3	7,8	11,7	48,8	27,6	35,4	23,9	9,6	27,9	23,8	21,5
1978	8,9	4,3	4,1	2,0	2,4	8,8	33,7	36,1	13,9	6,5	41,2	8,0	14,2
1979	3,7	5,5	7,2	37,0	24,4	11,5	32,7	49,5	31,9	147,0	36,0	56,6	36,9
1980	27,2	8,1	7,0	6,4	52,5	19,1	12,0	22,6	43,1	53,1	68,2	21,9	28,4
1981	11,2	30,8	8,2	5,2	4,4	8,4	4,7	3,4	25,0	7,0	8,0	14,5	10,9
1982	3,7	4,8	4,3	2,4	4,8	32,5	25,0	99,0	60,3	61,6	141,0	24,3	38,6
1983	21,4	62,4	53,8	82,3	191,0	57,9	119,0	62,7	26,0	55,4	33,1	9,4	64,5
1984	24,4	31,2	9,0	21,2	52,6	63,6	69,2	60,5	63,7	78,3	45,9	14,7	44,5
1985	7,5	23,1	45,1	86,7	101,0	40,9	71,6	128,0	49,8	14,7	5,8	2,7	48,1
1986	3,0	4,0	30,4	147,0	34,6	39,6	69,4	51,0	17,6	22,1	168,0	26,4	51,1
1987	32,9	44,2	10,9	98,8	89,4	46,8	136,0	51,2	43,8	26,9	23,6	10,2	51,2
1988	6,4	5,6	2,3	15,1	17,2	23,5	7,7	4,4	44,0	14,7	11,0	5,1	13,1
1989	23,1	11,7	4,5	28,6	11,9	22,5	71,1	35,9	110,0	44,8	21,4	23,1	34,1
1990	42,9	10,6	9,1	125,0	50,8	132,0	45,4	13,6	70,7	75,9	97,9	34,0	59,0
1991	9,6	7,0	6,7	9,1	13,1	74,1	28,7	28,3	6,9	18,3	5,4	35,5	20,2
1992	9,1	44,7	29,9	55,5	100,0	82,3	37,5	22,0	45,3	65,2	21,6	9,6	43,6
1993	39,1	10,8	52,9	10,6	12,9	36,4	32,1	13,8	25,5	36,0	68,0	85,4	35,3
1994	11,8	77,0	15,0	58,8	37,2	95,7	57,9	24,6	41,6	67,4	66,9	32,8	48,9
1995	39,5	12,1	23,5	5,4	7,1	8,1	13,3	11,6	6,0	43,6	7,3	3,5	15,1
1996	26,7	92,7	16,8	31,3	8,2	9,8	40,2	15,6	28,3	67,2	24,3	26,2	32,3
1997	11,3	24,4	7,9	14,5	19,8	31,7	13,0	37,3	13,1	183,0	159,0	61,0	48,0
1998	61,2	148,0	59,5	123,0	109,0	28,9	51,6	128,0	71,9	93,1	18,7	11,2	75,3
1999	6,7	25,1	4,8	19,5	34,0	38,3	54,5	17,9	64,4	48,6	21,7	11,3	28,9
2000	7,3	8,3	11,4	26,9	25,9	67,5	31,4	14,9	24,5	101,0	29,3	42,3	32,6
2001	91,9	35,4	15,8	15,9	36,9	18,0	23,9	9,2	10,7	63,0	22,5	9,1	29,4
Média	22,0	29,8	17,9	41,4	42,1	41,9	44,4	39,1	38,5	56,2	46,9	24,1	37,0
D. Padrão	20,8	34,2	17,3	43,7	44,8	30,7	32,2	34,6	24,9	42,7	47,1	20,1	16,6
CV	0,94	1,15	0,97	1,05	1,06	0,73	0,73	0,89	0,65	0,76	1,00	0,83	0,45
Máximo	91,9	148,0	59,5	147,0	191,0	132,0	136,0	128,0	110,0	183,0	168,0	85,4	75,3
Mínimo	3,0	4,0	2,3	2,0	2,4	8,1	4,7	3,4	6,0	6,5	5,4	2,7	10,9