

Tabela C.1: Distribuição das Classes de Relevo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	Mo5	Fa5	Fa6	Fo5	Fo4	MFo4	EFo5	Mo4	MFa3	MFo5	EFo4	MFa5	MFa4	F	TOTAL
Bacia Paraitinga/Paraibuna																
2316	Rio Paraitinga	23,792		121,484	45,396							7,984				198,656
2291	Rio Jacuí			35,152	13,704											48,856
2238	Rio do Chapéu			164	22,616											22,780
2315	Rio Paraibuna	3,400	5,940	58,364	44,404											112,108
2295	Rio Lourenço Velho			27,920	14,508							208				42,636
	Subtotal	27,192	5,940	243,084	140,628	0	0	0	0	0	0	8,192	0	0	0	425,036
Bacia do rio Jaguari																
2319	Rio Parateí	7,536	13,464							15,172					884	37,056
2251	Rio do Peixe	28,168	22,800		18,216											69,184
2294	Rio Jaguari	33,248	33,856	544						3,248					2,412	73,308
	Subtotal	68,952	70,120	544	18,216	0	0	0	0	18,420	0	0	0	0	3,296	179,548
Bacia do rio Preto																
2228	Rio do Bananal	21,952	9,204			6,248		4								37,408
2075	Ribeirão Sant'Ana	3,752	17,848		6,540				1,644							29,784
2354	Rio São Fernando	29,928		1,400												31,328
2171	Rio Bonito	32,996		432												33,428
2219	Rio das Flores	31,804														31,804
2340	Rio Preto	114,040	13,744	18,708		28,472		2,384								177,348
	Subtotal	234,472	40,796	20,540	6,540	34,720	0	2,388	1,644	0	0	0	0	0	0	341,100
Bacia do rio Paraibuna																
2371	Rio Vermelho		10,096		27,008											37,104
2282	Rio Grão-Mongol		21,268		5,036											26,304
2250	Rio do Peixe	20,004	65,264		42,536				17,320							145,124
2303	Rio Monte Verde ou Santa Bárbara	264	17,344		7,776											25,384
1970	Ribeirão Espírito Santo	20,060	2,724						4,020							26,804
2180	Rio Cágado	42,500	39,732						4,976							87,208
2314	Rio Paraibuna	66,804	96,728	76	1,080	1,252										165,940
	Subtotal	149,632	253,156	76	83,436	1,252	0	0	26,316	0	0	0	0	0	0	513,868
Bacia do rio Piabanha																
2325	Rio Piabanha	2,800		8,504			20,124	30,648								62,076
2243	Rio do Fagundes			15,552			18,308	2,544								36,404
2311	Rio Paquequer	3,480					17,092	5,432								26,004
2341	Rio Preto	15,676		9,428			39,728	16,996								81,828
	Subtotal	21,956	0	33,484	0	0	95,252	55,620	0	0	0	0	0	0	0	206,312

Tabela C.1: Distribuição das Classes de Relevo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	Mo5	Fa5	Fa6	Fo5	Fo4	MFo4	EFo5	Mo4	MFa3	MFo5	EFo4	MFa5	MFa4	F	TOTAL
Bacia do rio Dois Rios																
2281	Rio Grande	10,596			18,560		70,060	25,200			27,800					152,216
2115	Ribeirão São José						14,060	3,164			7,560					24,784
2296	Rio Macuco	3,560		1,060							20,204					24,824
2305	Rio Negro	39,168		21,248	10,948		1,356				24,816					97,536
2265	Rio Dois Rios	68			11,212		6,036									17,316
	Subtotal	53,392	0	22,308	40,720	0	91,512	28,364	0	0	80,380	0	0	0	0	316,676
Bacia do rio Pomba																
2267	Rio dos Bagres	2,484	12,820			15,648			564							31,516
2148	Ribeirão Ubá	940	25,144			6,496										32,580
2373	Rio Xopotó		37,696			10,576			12,600							60,872
2006	Ribeirão Lontra	144				20,244										20,388
2275	Rio Formoso	2,752	16,684			19,808										39,244
2317	Rio Paraopeba	8,168	31,200			7,636										47,004
2254	Rio do Pinho	956	35,112			1,116										37,184
2327	Rio Piau	4,448	1,872			11,368										17,688
2307	Rio Novo	25,780	72,812			4,428			38,152		10,292					151,464
2320	Rio Pardo	9,960	23,292													33,252
2095	Ribeirão Santo Antônio	4,316	12,028		5,824											22,168
1942	Ribeirão dos Monos	5,352	14,940													20,292
2337	Rio Pomba	70,504	171,076		30,956	60,712			9,964		4,192				88	347,492
	Subtotal	135,804	454,676	0	36,780	158,032	0	0	61,280	0	14,484	0	0	0	88	861,144
Bacia do rio Muriaé																
1689	Ribeirão Bom Jesus	3,128				1,464			22,964							27,556
2186	Rio Carangola	140	57,440			106,576			8,804						1,804	174,764
2278	Rio Fumaça	18,360				3,060			224							21,644
2338	Rio Preto	16,108	1,692			3,928			3,876							25,604
2280	Rio Glória	55,408	4,780			13,476			35,644							109,308
2279	Rio Gavião		30,232			6,108			176							36,516
1703	Ribeirão Cachoeira Alegre		14,288		16,388											30,676
2353	Rio São Domingos		20,444		7,088										276	27,808
634	Córrego da Onça		15,080		32				3,104				12,436		16	30,668
2374	Vala da Onça												4,664	2,364	2,884	9,912
2304	Rio Muriaé	28,960	158,056	3,004	61,336	12,480	1,652		21,900				3,184	3,508	27,108	321,188
	Subtotal	122,104	302,012	3,004	84,844	147,092	1,652	0	96,692	0	0	0	20,284	5,872	32,088	815,644

Tabela C.1: Distribuição das Classes de Relevo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

		Mo5	Fa5	Fa6	Fo5	Fo4	MFo4	EFo5	Mo4	MFa3	MFo5	EFo4	MFa5	MFa4	F	TOTAL
Sub-bacias que afluem direto p/o rio Paraíba do Sul																
2177	Rio Buquira	36,544		2,416	248			700							88	39,996
2368	Rio Una	38,368		1,624						5,948					1,836	47,776
2199	Rio da Bocaina	10,312		10,364								4,808			216	25,700
2035	Ribeirão Passa-Vinte			8,440				21,624		5,152						35,216
2288	Rio Itagaçaba	3,968		18,828								4,356				27,152
2334	Rio Pirapetinga	364	2,260	4,568		11,028		5,556								23,776
2230	Rio do Barreiro de Baixo			15,608				388				6,484				22,480
2363	Rio Turvo	22,108		18,836												40,944
2229	Rio do Bananal	112		34,892								16,380				51,384
2332	Rio Pirai	33,020		61,092				2,972				12,644				109,728
2367	Rio Ubá	12,648		26,236			7,176									46,060
2182	Rio Calçado	9,488		18,516			1,144									29,148
2310	Rio Paquequer	65,748		2,184			2,288				6,828					77,048
2163	Rio Angu	37,660														37,660
2333	Rio Pirapetinga	53,636	15,124												248	69,008
1801	Ribeirão das Areias	8,968		33,908												42,876
2239	Rio do Colégio						20,256									20,256
Trechos c/pequenas sub-bacias ao longo do rio Paraíba do Sul																
5000	PBSul - Trecho Paulista até Funil	132,132	38,460	78,328				69,956		98,320					84,260	501,456
5001	PBSul - Funil até Santa Cecília	31,056		156,332	436	404		37,360				12,524				238,112
5002	PBSul - Santa Cecília até Três Rios	92,076	7,068	31,916			400									131,460
5003	PBSul - Três Rios até Itaocara	134,484	6,264	28,112											6,304	175,164
5004	PBSul - Itaocara até a Foz	8,416	22,088	2,176	27,784		16,272			4				2,204	17,032	95,976
	TOTAL	1,544,612	1,217,964	877,416	439,632	352,528	235,952	224,928	185,932	127,844	101,692	65,388	20,284	8,076	145,456	5,547,704
	percentual	27.8	22.0	15.8	7.9	6.4	4.3	4.1	3.4	2.3	1.8	1.2	0.4	0.1	2.6	100.0

Tabela C.2: Descrição das Classes de Solos

CLASSE DE SOLO	DESCRIÇÃO
SOLOS COM HORIZONTE B LATOSSÓLICO	
LATOSSOLO AMARELO	Compreende os solos minerais geralmente ácidos, profundos a muito profundos, bem acentuadamente drenados, com a predominância de argila do tipo 1:1 do grupo caulinita. São álicos, apresentando mais de 50% de saturação com alumínio, com baixa soma de bases trocáveis e baixa capacidade de troca de cátions. Apresentam seqüência de horizontes A, B e C, sendo o horizonte A, via de regra, moderado, ocorrendo também o proeminente sobrejacente a um horizonte B latossólico de cores amareladas (bruno-amarelado, vermelho-amarelado e bruno forte). São formados a partir de antigos sedimentos do Terciário (Grupo Barreiras) e em alguns casos se sobrepõe a uma camada descontínua de argila impermeável, estando separados geralmente por uma camada de seixos rolados em pequenas áreas. Em termos de ocorrência estes solos têm grande expressão nos tabuleiros costeiros associados aos Podzólicos Amarelos.
LATOSSOLO VERMELHO-AMARELO □	Compreende solos minerais, não hidromórficos com horizonte B latossólico, apresentando relação molecular Ki baixa, inferior a 1,9, de coloração variando de vermelho ao amarelo e gamas intermediárias. Os solos de textura argilosa apresentam teores de Fe ₂ O ₃ no horizonte B abaixo de 9,0%, exceto para alguns casos de textura mais fina (muito argilosa), com até 10,2% de Fe ₂ O ₃ , enquanto para solos de textura média estes valores são inferiores a 5,3%. São normalmente muito profundos ou profundos, com seqüência de horizontes A, B e C e com transições entre os subhorizontes difusas e graduais, acentuadamente a bem drenados. Em sua maior parte estes solos da área são álicos, ou seja, com percentagem de saturação de com alumínio superior a 50% atingindo até valores próximos a 95%. Os solos distróficos, com saturação de bases inferior a 50%, ocupam também posição de importância na área, enquanto os eutróficos não foram identificados neste nível de trabalho. Apresentam avançado estado de intemperismo, com predominância de minerais de argila do tipo 1:1, baixa quantidade de minerais primários e baixa reserva de elementos nutritivos plantas. A relação silte/argila é menor que 0,70, o grau flocculação é normalmente igual ou próximo a 100% refletindo o alto grau de agregação dos colóides, o que torna o solo muito poroso, proporcionando maior resistência a erosão. Foram encontradas na área além do Latossolo Vermelho-amarelo, as seguintes variações: Latossolo Vermelho-amarelo Podzólico, Latossolo Vermelho-amarelo Cambico.
LATOSSOLO VERMELHO-ESCURO □	Compreende solos minerais, não hidromórficos com horizontes B latossólico, diferenciado dos solos da classe Latossolo Vermelho-Amarelo Por apresentarem teores mais elevados de Fe ₂ O ₃ e consequentemente cores mais avermelhadas. As cores do horizonte B são usualmente vermelho-escuras e vermelho-escuro-acizentadas. Apresentam horizonte A moderado e ocorrências de A proeminente, com teores de carbono variando de 0,5 a 2,4% e no caso de A chermozênico constatou-se a percentagem de 3,02% de carbono. Os valores Ki, baixos no horizonte B, situam-se em torno de 1,20, tendo como valor mais baixo 0,59 e 1,99 como o mais elevado. A relação molecular Kr, também baixa, varia de 0,44 a 1,57. São solos profundos, acentuadamente drenados, com pouca diferenciação entre os horizontes. possuem textura predominantemente argilosa, ocorrendo pequenas áreas de textura média, a relação silte/argila é inferior a 0,6 para todos os perfis. Por apresentarem boas características físicas para o desenvolvimento de raízes e relevo satisfatório à mecanização, são limitados quase que exclusivamente pela baixa fertilidade natural que apresentam e o seu aproveitamento racional requer adubações e calagens. Foram encontradas na área além do Latossolo Vermelho-escuro, as seguintes variações: Latossolo Vermelho-escuro plíntico e Latossolo Vermelho-escuro Câmbico.

Continua...

Tabela C.2: (continuação)

SOLOS COM HORIZONTE B TEXTURAL NÃO HIDROMÓRFICO	
BRUNIZEM AVERMELHADO	Compreende solos minerais, com horizonte B textural, não hidromórficos, argila de atividade alta, horizonte A chernozêmico e com nítidas diferenças entre o horizonte A e B devido à diferença de cor, estrutura e textura entre estes horizontes. O horizonte A chernozêmico apresenta valores e cromas entre 2 e 3 quando úmidos e valores de 3 a 4 e cromas 2 e 3,5 quando secos. O horizonte B é geralmente argiloso com estrutura em blocos ou prismática. São praticamente neutros, com pH em H ₂ O em torno de 7,0 e medianamente profundos. A saturação de bases é alta, o alumínio trocável é totalmente ausente, a capacidade de troca de cátions após para a correção de carbono é sempre maior que 24mE/100g de argila e a relação molecular Ki é sempre superior a 2,2. São moderadamente a bem drenados e se localizam em pequenas áreas de relevo forte ondulado e/ou montanhoso.
PODZÓLICO AMARELO	São solos minerais com horizonte B textural, não hidromórficos, com argila de atividade baixa, bem a moderadamente drenados e com sequência de horizontes A, B e C. Ocorrem principalmente nos Tabuleiros Costeiros e são originados de sedimentos do Grupo Barreiras (Terciário). O tipo de horizonte A predominante é o moderado e na área foi constatada a presença de solos abruptos, conforme maior ou menor diferenciação textural do horizonte A para o B. O horizonte B textural, de cores amareladas (bruno-amarelado, vermelho-amarelado e bruno forte), apresenta matizes entre 10YR e 5Y, valores em torno de 5 e cromas variando de 6 a 8. Distinguem-se dos Podzólicos Vermelho-Amarelos, da área, por apresentarem cores mais amareladas e teores mais baixos de Fe ₂ O ₃ , geralmente inferiores 4,4. São álicos, pois apresentam alta saturação com alumínio >50%, possuem boas condições físicas para o desenvolvimento das plantas e um relevo plano e suave ondulado, favorável à mecanização. Sua principal limitação é a baixa fertilidade natural. Foram encontradas na área além do Podzólico Amarelo, as seguintes variações: Podzólico Amarelo Plíntico e Podzólico Amarelo Latossólico.
PODZÓLICO VERMELHO-AMARELO□	Compreende solos minerais, com horizonte B textural, não hidromórficos, normalmente com argila de atividade baixa (Tb), usualmente profundos com sequência de horizontes A, B e C e são bem a moderadamente drenados. Apresentam horizonte A moderado, proeminente e chernozêmico e esporadicamente A fraco. A textura do horizonte A é arenosa ou média e em alguns casos argilosa, enquanto o horizonte B textural é franco-arenoso ou mais fina, ocorrendo inclusive solos com mudança textural abrupta. Com relação à saturação das bases, encontramos na área, solos álicos (saturação com alumínio >50%), distróficos (V<50%) e eutróficos (V>=50%). Apresentam via de regra um horizonte B de coloração vermelho-amarelada e com teores de Fe ₂ O ₃ inferiores ao Podzólico Vermelho-Escuro. De modo geral o matiz é 5YR ou mais amarelo, valor igual ou maior que 4 e croma igual ou maior que 6. Nos casos das cores 5YR 4/6 e 2,5YR 4/6, que são admitidas tanto para Podzólicos Vermelho-Amarelos como para Podzólicos Vermelho-Escuros, distinguem-se os primeiros por apresentarem teores Fe ₂ O ₃ inferiores a 5% quando o subhorizonte considerado tiver 20% de argila, ou inferiores a 10% quando o conteúdo de argila for 100%, ou equiprováveis proporções de Fe ₂ O ₃ em relação às variações do teor de argila. Foi encontrada na área além do Podzólico Vermelho-amarelo, a seguinte variação: Podzólico Vermelho-amarelo Latossólico.

Continua...

Tabela C.2: (continuação)

SOLOS COM HORIZONTE B TEXTURAL HIDROMÓRFICOS	
PLANOSSOLO	Compreende solos com horizonte B textural, mudança textural abrupta e com horizonte superficial de textura arenosa ou média. Os horizontes subsuperficiais apresentam colorações variegadas, com predomínio de cores brunadas e acinzentadas, refletindo as condições da drenagem imperfeita, decorrente da situação topográfica baixa que permite um excesso de umidade durante o período das chuvas. O horizonte B é freqüentemente de textura argilosa ou média, com estrutura forte prismática composta de blocos angulares ou subangulares. o tipo de horizonte A dominante na área é o moderado, com textura mais leve (arenosa ou média), que o horizonte subjacente. Esta marcante variação textural (mudança textural abrupta) do horizonte A para o B constitui característica definitiva para estas classes de solos. Ocorrem principalmente em relevo plano e suave ondulado nas planícies litorâneas e colinas costeiras. Devido a problemas acarretados pela drenagem imperfeita, ou acumulação de sais, estes solos não despertam muito interesse para a agricultura, sendo mais indicado para pastagem.
SOLOS COM HORIZONTE B PODZOL	
PODZOL HIDROMÓRFICO	Compreende solos com horizontes B podzol (espódico), com nítida diferenciação de horizontes A1, A2 seguidos de Bh ou Bh, Bir e C. São fortemente ácidos, com pH e KCl geralmente inferior a 4,0 e de muito baixa fertilidade natural. Ocorrem em áreas de relevo predominantemente plano e suave ondulado. O Podzol Hidromórfico, principal representante desta classe de solos, ocorre ao longo das Planícies Litorâneas derivadas de sedimentos areno-quartzosos marinhos referidos ao Holoceno. Se desenvolveram em áreas mal ou muito mal drenadas, com excesso de água permanente ou temporária e são de grande importância, em função da extensão geográfica que ocupam. Embora tanto o Podzol quanto o Podzol hidromórfico sejam de muito baixa fertilidade e com a vegetação natural ainda dominando a maior parte de suas áreas, verificou-se alguma utilização destes solos com pastagem natural.
SOLOS HIDROMÓRFICOS SEM HORIZONTE B TEXTURAL (COM OU SEM B INCIPIENTE)	
GLEI HÚMICO	São solos hidromórficos, pouco profundos, apresentando horizonte A com alto teor de matéria orgânica, seguido de horizontes gleizados, como resultado da grande influência do lençol freático, pois se localizam em áreas mal ou muito mal drenadas. O horizonte é espesso, de coloração preta ou cinzento-escura, em decorrência da acumulação acentuada de matéria orgânica proveniente de resíduos vegetais, característica que o diferencia da classe Glei Pouco Húmico. Os horizontes subsuperficiais apresentam cores cinzentas e neutra e forte gleização, textura argilosa e estrutura maciça. São provenientes de deposições orgânicas e de sedimentos aluviais argilo-siltosos, ambos referidos ao Holoceno. Situam-se nas várzeas dos principais rios da área, associados a Solos Aluviais e/ou Solos Orgânicos, sendo utilizados principalmente com pastagens e olericultura. A principal limitação ao uso agrícola destes solos decorre do excesso de água, com lençol freático próximo ou a superfície que prejudica sensivelmente o desenvolvimento das plantas. Para se obter um aproveitamento racional destes solos é necessária drenagem para manter o lençol freático em nível desejado.
GLEI POUCO HÚMICO	Compreende solos hidromórficos, mal drenados, isto em função do lençol freático ficar próximo à superfície durante todo ano. São pouco desenvolvidos e geralmente apresentam seqüência de horizontes A e Cg ou A(B)g e Cg, sendo o subscrito g indica a presença de gleização. O horizonte A apresenta espessura variada, cores escuras e em alguns casos cinzento muito escuro e bruno-avermelhado-escuro, com matiz 10YR a 5YR, valores de 2 a 5 e cromas normalmente variando de 1 a 3, com textura da classe argila e estrutura granular. Os horizontes subsuperficiais com espessura variando de 55 a 130 cm, ou pouco mais, apresentam mosqueados de coloração avermelhada ou amarelada ou coloração variegada, geralmente possuem coloração variegada, geralmente possuem textura argilosa e muito argilosa e estrutura maciça. O teor de carbono orgânico no horizonte a é geralmente mais elevado do que nos subjacentes, em virtude de acumulação de matéria orgânica, proveniente da decomposição dos vegetais. São originados de sedimentos argilo-siltosos, ocorrem em áreas planas, das várzeas dos rios de maior expressão, e foram distinguidos na área solos distróficos, álicos, eutróficos e sódicos, argila de atividade baixa e de atividade alta.

Continua...

Tabela C.2: (continuação)

CAMBISSOLO	
	<p>Compreende solos minerais com horizonte B câmbico ou incipiente, não hidromórficos e com pouca diferenciação de textura do horizonte A para o B. São solos com certo grau de evolução, porém não suficiente para meteorizar completamente minerais primários de fácil intemperização como feldspatos, micas e outros, não possuem acumulação significativa de óxidos de ferro, húmus e argilas que permitam identifica-los como B textural ou B Podzol. Muitas vezes apresentam características similares aos solos com horizonte B latossólico, mas diferenciam-se por serem menos evoluídos, menos profundos e ainda com minerais primários de fácil intemperização, ou pela atividade de argila, que apesar de variar de baixa é normalmente superior à dos Latossolos, ou pela presença de minerais amorfos na fração argila, ou pelos teores de silte mais elevados, relação silte/argila mais elevada. Na área em estudo apresentam atividade de argila sempre baixa, relação molecular Ki em geral em torno de 2 e relação silte/argila alta, invariavelmente superior a 0,7. Apresentam sequência de horizontes A, (B) e C, ocorrendo com mais frequência o tipo de horizonte A moderado seguido pelo A proeminente e Húmico. Possuem textura média ou argilosa, com ocorrência de textura muito argilosa, São bem a moderadamente drenados e rasos a profundos. São álicos na grande maioria, com saturação com alumínio maior que 50%, seguido pelos distróficos. Ocorrem nas regiões serranas em relevo montanhoso e escarpado com vegetação de Floresta Perenifolia ou Subperenifolia. De um modo geral estes solos não são utilizados agricolamente, apresentando como fatores limitantes ora o relevo acentuado ora o excesso de alumínio. Como uso mais adequado recomendam-se a pecuária extensiva, reflorestamento ou ainda como áreas de preservação de ambientes ecológicos.</p>
SOLOS LITÓLICOS E ALUVIAIS	
SOLOS LITÓLICOS	<p>Compreendem solos minerais, pouco desenvolvidos, com aproximadamente 20 a 40cm de profundidade, assentes sobre rochas consolidadas, pouco ou nada meteorizadas. Abrangem portanto desde solos com horizonte A assente diretamente sobre camada rochosa até solos com horizonte B relativamente desenvolvido, porém pouco espesso. Aqui a designação é extensiva também a solos que não estão assentados diretamente sobre rochas consolidadas próximas a superfície, porém a quantidade de cascalho, calhaus e matacões pouco decompostos é maior do que a de terra. Na área estudada, estes solos apresentam horizonte A moderado e fraco, ocorrendo também A chernozêmico e húmico. A textura é normalmente média e em alguns casos argilosa. O horizonte a possui espessura que varia de 8 a 25cm, com predominância de cores brunadas, com matiz variando de 2,5YR a 10YR, sendo mais freqüente 10YR, valores de 3 a 4 e cromas de 2 a 4; estrutura fraca a moderada muito pequena e pequena granular. Foram encontrados na área solos álicos e distróficos principalmente e raras ocorrências de eutróficos, todos originados do produto da decomposição de diferentes tipos de rochas, tais como quartzitos, xistos, argilitos, charnockitos, migmatitos e rochas alcalinas. Quanto ao uso, são pouco cultivados, apresentando bastante pedregosidade e/ou rochosidade na superfície ou na massa do solo, grande suscetibilidade à erosão e normalmente ocupando relevo acidentado de difícil acesso.</p>
SOLOS ALUVIAIS	<p>Esta classe compreende solos pouco desenvolvidos, resultantes de deposições fluviais recentes, que apenas apresentam um horizonte A diferenciado, assente sobre um horizonte C de camadas estratificadas não consolidadas e não havendo qualquer relação pedogenética entre elas. Estes solos apresentam sequência de horizonte A e C, podendo ocorrer em alguns casos um horizonte (B) incipiente, relativamente desenvolvido, porém pouco espesso. Devido à natureza dos sedimentos depositados, suas características morfológicas variam muito, principalmente com relação à textura, coloração, estrutura e consistência. Apresentam horizonte A moderado, com espessura em torno de 25cm, matiz 10YR, valores de 3 a 4 e cromas variando de 2 a 4, estrutura fraca a moderada pequena a média granular. Após o horizonte A, seguem-se camadas estratificadas de composição e granulometria distintas, podendo em alguns casos ocorrer a presença de mosqueado. De um modo geral, ocorrem nas várzeas dos principais rios, destacando-se a cultura de arroz, pastagem natural e olericultura como principais utilizações, além da cana-de-açúcar responsável pela sua quase total utilização no Delta do Rio Paraíba.</p>
AFLOREAMENTOS DE ROCHA	
	<p>São considerados tipos de terrenos e estão representados por exposições de diferentes tipos de rochas nuas, ou com reduzidas porções de materiais detriticos grosseiros, não classificáveis especificamente como solo, constituído por largas porções de fragmentos provenientes da desagregação de rochas locais com algum material terroso, relacionadas ao Pré-Cambriano. Ocorrem, de um modo geral, ora constituindo unidade de mapeamento ora associado principalmente a solos Litólicos, Cambissolos e Latossolos e ora com inclusão.</p>

Fonte: Projeto Radambrasil, Levantamento de Recursos Naturais - Folhas Rio de Janeiro/Vitória, 1983.

Tabela C.3: Distribuição das Classes de Solo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	LV	PV	Ca	PE	LVH	LA	HGH	R	PA	HGP	Ad/Ae	CH	BV	HP	SKS	HO	TOTAL
Bacia Paraitinga/Paraibuna																		
2316	Rio Paraitinga	60,312	16,584	117,764														194,660
2291	Rio Jacuí	12,528	0	36,320														48,848
2238	Rio do Chapéu	0	0	22,780														22,780
2315	Rio Paraibuna	21,616	27,472	56,996														106,084
2295	Rio Lourenço Velho	22,580	8,644	4,664														35,888
	Subtotal	117,036	52,700	238,524		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	408,260
Bacia do rio Jaguarí																		
2319	Rio Parateí	280	36,764	0														37,044
2251	Rio do Peixe	37,128	26,048	4,276														67,452
2294	Rio Jaguarí	21,132	46,916	0				164										68,212
	Subtotal	58,540	109,728	4,276		0	0	164		0	0	0	0	0	0	0	0	172,708
Bacia do rio Preto																		
2228	Rio do Bananal	9,612	0	27,792														37,404
2075	Ribeirão Sant' Ana	13,708	0	16,076														29,784
2354	Rio São Fernando	31,328	0	0														31,328
2171	Rio Bonito	33,428	0	0														33,428
2219	Rio das Flores	31,804	0	0														31,804
2340	Rio Preto	113,552	0	58,816	784								4,192					177,344
	Subtotal	233,432	0	102,684		0	0	0		0	0	0	4,192	0	0	0	0	340,308
Bacia do rio Paraibuna																		
2371	Rio Vermelho	15,336	0	21,776														37,112
2282	Rio Grão-Mongol	21,496	0	4,808														26,304
2250	Rio do Peixe	87,404	0	57,740														145,144
2303	Rio Monte Verde ou Santa Bárbara	18,344	0	7,040														25,384
1970	Ribeirão Espírito Santo	26,804	0	0														26,804
2180	Rio Cágado	68,988	0	0	18,220													87,208
2314	Rio Paraibuna	137,772	0	8,380	19,784													165,936
	Subtotal	376,144	0	99,744		0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	475,888
Bacia do rio Piabanha																		
2325	Rio Piabanha	13,364	0	30,784	5,360													49,508
2243	Rio do Fagundes	20,576	0	12,624	3,204													36,404
2311	Rio Paquequer	0	0	18,720	0	7,280												26,000
2341	Rio Preto	4,628	0	31,868	2,632	32,948												72,076
	Subtotal	38,568	0	93,996	11,196	40,228	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	183,988

Tabela C.3: Distribuição das Classes de Solo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	LV	PV	Ca	PE	LVH	LA	HGH	R	PA	HGP	Ad/Ae	CH	BV	HP	SKS	HO	
Bacia do rio Dois Rios																		
2281	Rio Grande	3,240	14,488	75,620	41,332	11,692												146,372
2115	Ribeirão São José	0	0	24,780	0													24,780
2296	Rio Macuco	0	0	13,872	10,952													24,824
2305	Rio Negro	0	19,352	13,344	56,652	8,188												97,536
2265	Rio Dois Rios	0	2,184	1,248	13,884													17,316
	Subtotal	3,240	36,024	128,864	122,820	19,880	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	310,828
Bacia do rio Pomba																		
2267	Rio dos Bagres	3,340	25,044	0		3,128												31,512
2148	Ribeirão Ubá	9,680	22,896	0														32,576
2373	Rio Xopotó	972	59,912	0														60,884
2006	Ribeirão Lontra	6,680	0	13,708														20,388
2275	Rio Formoso	19,644	0	19,596														39,240
2317	Rio Paraopeba	41,272	5,352	376														47,000
2254	Rio do Pinho	35,400	0	1,780														37,180
2327	Rio Piau	2,000	0	15,688														17,688
2307	Rio Novo	139,928	1,360	10,176														151,464
2320	Rio Pardo	33,252	0	0														33,252
2095	Ribeirão Santo Antônio	20,920	1,248	0														22,168
1942	Ribeirão dos Monos	18,972	1,320	0														20,292
2337	Rio Pomba	205,404	69,868	60,908	1,860				8,928			524						347,492
	Subtotal	537,464	187,000	122,232	1,860	3,128	0	0	8,928	0	0	524	0	0	0	0	0	861,136
Bacia do rio Muriaé																		
1689	Ribeirão Bom Jesus	0	0	0	3,788	23,256												27,044
2186	Rio Carangola	83,536	7,376	0	41,240	13,756			12,596		5,460							163,964
2278	Rio Fumaça	15,188	172	0	0	6,284												21,644
2338	Rio Preto	21,928	2,700	0	0	976												25,604
2280	Rio Glória	73,628	0	0	10,872	18,736												103,236
2279	Rio Gavião	23,176	0	0	5,444				6,716									35,336
1703	Ribeirão Cachoeira Alegre	30,676	0	0	0													30,676
2353	Rio São Domingos	0	17,844	0	732				9,232									27,808
634	Córrego da Onça	0	24,528	0	4,756					1,388								30,672
2374	Vala da Onça	0	1,908	0	0					7,236	768							9,912
2304	Rio Muriaé	120,088	114,616	0	41,916				13,732	9,356	15,264			6,228				321,200
	Subtotal	368,220	169,144	0	108,748	63,008	0	0	42,276	17,980	21,492	0	0	6,228	0	0	0	797,096

Tabela C.3: Distribuição das Classes de Solo por Sub-Bacia (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	LV	PV	Ca	PE	LVH	LA	HGH	R	PA	HGP	Ad/Ae	CH	BV	HP	SKS	HO	
Sub-bacias que afluem direto p/o rio Paraíba do Sul			0															
2177	Rio Buquira	29,392	5,060	5,096				380										39,928
2368	Rio Una	11,864	32,280	0			2,996	308										47,448
2199	Rio da Bocaina	8,172	3,616	12,768			856	288										25,700
2035	Ribeirão Passa-Vinte	11,380	0	12,128			5,748	1,496					4,472					35,224
2288	Rio Itagaçaba	23,788	0	3,524			132											27,444
2334	Rio Pirapetinga	10,712	0	10,768			1,304					744	248					23,776
2230	Rio do Barreiro de Baixo	14,128	0	8,180								180						22,488
2363	Rio Turvo	40,224	0	0			720											40,944
2229	Rio do Bananal	31,032	2,728	17,596														51,356
2332	Rio Pirai	31,592	36,640	41,532														109,764
2367	Rio Ubá	32,952	12,924	80	108													46,064
2182	Rio Calçado	2,068	0	6,032	19,276	1,772												29,148
2310	Rio Paquequer	0	0	1,536	27,520	47,992												77,048
2163	Rio Angu	35,712	1,948	0	0													37,660
2333	Rio Pirapetinga	51,088	17,516	0	0							404						69,008
1801	Ribeirão das Areias	0	16,396	0	13,204	13,172						104						42,876
2239	Rio do Colégio	0	1,348	15,448	3,464				4									20,264
Trechos c/pequenas sub-bacias ao longo do rio Paraíba do Sul																		
5000	PBSul - Trecho Paulista até Funil	138,688	183,640	38,052	0		62,660	57,552					5,336				4	485,932
5001	PBSul - Funil até Santa Cecília	118,940	52,500	29,752	0		9,488					11,920	5,196					227,796
5002	PBSul - Santa Cecília até Três Rios	21,584	53,808	0	56,068													131,460
5003	PBSul - Três Rios até Itaocara	53,416	44,256	52	68,824	3,520						5,096						175,164
5004	PBSul - Itaocara até a Foz	0	45,552	2,096	19,716				7,812	9,660	4,220	4,412			2,328	104		95,900
	TOTAL	2,399,376	1,064,808	994,960	491,592	192,700	83,904	60,188	59,020	27,640	25,712	23,384	19,444	6,228	2,328	104	4	5,451,392
	percentual	44.0	19.5	18.3	9.0	3.5	1.5	1.1	1.1	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	100.0

Tabela C.4: Distribuição das principais classes de cobertura vegetal e uso do solo (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	Floresta Ombrófila	Floresta Estacional	Total de Florestas	% de florestas	Vegetação Secundária	Campo/ Pastagem	Área Agrícola	Reflores-tamento	Área Urbana	Outros	TOTAL
Bacia Paraitinga/Paraibuna												
2295	Rio Lourenço Velho	12,184		12,184	28.5	8,856	12,360		2,328		7,080	42,808
2315	Rio Paraibuna	23,468		23,468	20.9	32,464	48,920		1,448	48	5,988	112,336
2238	Rio do Chapéu	20		20	0.1	8,608	13,404		748		0	22,780
2291	Rio Jacuí	2,304		2,304	4.7	4,888	41,404		236	48	0	48,880
2316	Rio Paraitinga	20,456		20,456	10.3	21,408	138,440		7,996	36	10,280	198,616
	Subtotal	58,432	0	58,432	13.7	76,224	254,528	0	12,756	132	23,348	425,420
Bacia do rio Jaguari												
2319	Rio Parateí	7,996	184	8,180	22.0	4,436	18,240	3,256	304	1,592	1,120	37,128
2251	Rio do Peixe	15,744		15,744	22.7	10,980	38,196		3,144		1,280	69,344
2294	Rio Jaguari	13,280	204	13,484	18.4	11,304	39,532	1,324	1,380	1,588	4,844	73,456
	Subtotal	37,020	388	37,408	20.8	26,720	95,968	4,580	4,828	3,180	7,244	179,928
Bacia do rio Preto												
2354	Rio São Fernando		3,468	3,468	11.1	2,928	24,852				80	31,328
2219	Rio das Flores		5,496	5,496	17.3	4,400	14,696			608	6,604	31,804
2171	Rio Bonito		2,680	2,680	8.0	4,824	24,676	40			1,208	33,428
2075	Ribeirão Santana		3,552	3,552	12.0	7,608	18,496	12			44	29,712
2228	Rio do Bananal			0	0.0	20,884	15,724				896	37,504
2340	Rio Preto	11,000	6,760	17,760	10.0	51,560	94,708	496		168	12,680	177,372
	Subtotal	11,000	21,956	32,956	9.7	92,204	193,152	548	0	776	21,512	341,148
Bacia do rio Paraibuna												
2250	Rio do Peixe		10,452	10,452	7.2	15,760	104,500	124	520	56	13,888	145,300
2282	Rio Grão-Mongol		596	596	2.3	2,304	18,356		2,764		2,284	26,304
2303	Rio Monte Verde ou Santa Bárbara		3,892	3,892	15.3	3,456	17,936	4			96	25,384
2371	Rio Vermelho		1,768	1,768	4.8	3,436	30,708	12	676		620	37,220
2180	Rio Cágado		7,012	7,012	8.0	3,884	75,472	204	496	108	28	87,204
1970	Ribeirão Espírito Santo		1,424	1,424	5.3	340	25,024	12			4	26,804
2314	Rio Paraibuna		7,820	7,820	4.7	16,612	112,904	428	2,640	3,152	22,376	165,932
	Subtotal	0	32,964	32,964	6.4	45,792	384,900	784	7,096	3,316	39,296	514,148
Bacia do rio Piabanha												
2311	Rio Paquequer	12,080		12,080	46.4	9,088	1,624	72		1,796	1,384	26,044
2341	Rio Preto	23,572		23,572	28.8	35,676	17,552	1,264		116	3,668	81,848
2243	Rio do Fagundes	3,212		3,212	8.8	9,972	14,292		196	56	8,704	36,432
2325	Rio Piabanha	20,524		20,524	34.1	17,708	11,764		72	3,748	6,328	60,144
	Subtotal	59,388	0	59,388	29.0	72,444	45,232	1,336	268	5,716	20,084	204,468

Tabela C.4: Distribuição das principais classes de cobertura vegetal e uso do solo (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	Floresta Ombrófila	Floresta Estacional	Total de Florestas	% de florestas	Vegetação Secundária	Campo/Pastagem	Área Agrícola	Reflorestamento	Área Urbana	Outros	TOTAL
Bacia do rio Dois Rios												
2296	Rio Macuco	4,804	2,112	6,916	27.9	3,724	14,040			136	0	24,816
2281	Rio Grande	33,840	8,816	42,656	28.0	36,044	70,304	428		1,472	1,480	152,384
2305	Rio Negro	9,236	4,232	13,468	13.8	14,952	67,908	368	324	88	368	97,476
2115	Ribeirão São José	8,148	64	8,212	33.1	7,648	8,844	8		68	0	24,780
2265	Rio Dois Rios			0	0.0	2,356	14,960				0	17,316
	Subtotal	56,028	15,224	71,252	22.5	64,724	176,056	804	324	1,764	1,848	316,772
Bacia do rio Pomba												
1942	Ribeirão dos Monos		1,100	1,100	5.4	580	18,516	32		48	12	20,288
2006	Ribeirão Lontra			0	0.0	1,136	19,244			8	0	20,388
2275	Rio Formoso		196	196	0.5	2,692	35,296	128	4	12	932	39,260
2307	Rio Novo		9,900	9,900	6.5	7,384	129,264	4,252	4	88	540	151,432
2320	Rio Pardo		3,700	3,700	11.1	1,156	27,300	228	80	24	764	33,252
2254	Rio do Pinho		908	908	2.4	4,940	28,584	1,196	1,084		520	37,232
2095	Ribeirão Santo Antônio		844	844	3.8	2,400	18,556			364	4	22,168
2317	Rio Paraopeba		396	396	0.8	2,132	42,916	1,320		192	92	47,048
2373	Rio Xopotó		388	388	0.6	2,076	50,112	8,300		32	72	60,980
2327	Rio Piau		292	292	1.7	1,080	15,468	624			224	17,688
2148	Ribeirão Ubá		60	60	0.2	1,804	28,332	1,548		824	72	32,640
2267	Rio dos Bagres		776	776	2.5	824	29,248	652		16	28	31,544
2337	Rio Pomba	616	8,424	9,040	2.6	22,104	305,080	6,144	1,688	1,492	1,892	347,440
	Subtotal	616	26,984	27,600	3.2	50,308	747,916	24,424	2,860	3,100	5,152	861,360
Bacia do rio Muriaé												
1689	Ribeirão Bom Jesus		92	92	0.3	2,384	22,588	2,212		4	396	27,676
1703	Ribeirão Cachoeira Alegre		3,460	3,460	11.3	2,328	21,460	3,172		56	200	30,676
2353	Rio São Domingos			0	0.0	1,824	24,908				1,076	27,808
634	Córrego da Onça		268	268	0.9	2,796	19,900	7,604			176	30,744
2186	Rio Carangola		11,408	11,408	6.5	14,144	144,236	3,484	284	536	744	174,836
2279	Rio Gavião		2,620	2,620	7.2	2,960	30,232	568		80	56	36,516
2280	Rio Glória		5,628	5,628	5.1	4,460	93,148	3,780	724	160	1,512	109,412
2338	Rio Preto		1,772	1,772	6.9	1,316	22,044	120		60	252	25,564
2374	Vala da Onça			0	0.0	232	2,560	7,092			40	9,924
2278	Rio Fumaça		1,160	1,160	5.4	2,344	17,640	300		28	116	21,588
2304	Rio Muriaé		8,596	8,596	2.7	19,732	269,912	17,604	60	2,452	2,772	321,128
	Subtotal	0	35,004	35,004	4.3	54,520	668,628	45,936	1,068	3,376	7,340	815,872

Tabela C.4: Distribuição das principais classes de cobertura vegetal e uso do solo (dados de área em hectares)

NUM	SUB-BACIA	Floresta Ombrófila	Floresta Estacional	Total de Florestas	% de florestas	Vegetação Secundária	Campo/ Pastagem	Área Agrícola	Reflores-tamento	Área Urbana	Outros	TOTAL
Sub-bacias que afluem direto p/o rio Paraíba do Sul												
2368	Rio Una	1,508		1,508	3.2	5,200	33,324	1,548	5,088	824	268	47,760
2199	Rio da Bocaina	3,480		3,480	13.5	4,044	16,888		960	88	240	25,700
2229	Rio do Bananal	5,240	2,452	7,692	15.0	5,116	38,160	56		276	148	51,448
2288	Rio Itagaçaba	1,272	296	1,568	5.7	1,300	20,532		3,728		316	27,444
2230	Rio do Barreiro de Baixo	1,388	1,056	2,444	10.9	4,784	14,856	172	192		72	22,520
2182	Rio Calçado	1,060	144	1,204	4.1	14,300	13,524	44			76	29,148
2332	Rio Pirai	31,264	5,512	36,776	33.4	15,108	55,380		1,388	548	816	110,016
2367	Rio Ubá	1,376	1,192	2,568	5.6	14,640	24,980	160	2,404	520	820	46,092
1801	Ribeirão das Areias	5,792	1,424	7,216	16.8	5,704	29,212	384	360		0	42,876
2310	Rio Paquequer	4,376	4,076	8,452	11.0	39,492	27,332	1,000		200	572	77,048
2239	Rio do Colégio	5,708		5,708	28.1	2,392	11,480				732	20,312
2177	Rio Buquira	10,508	104	10,612	26.5	6,408	22,576		240	168	48	40,052
2035	Ribeirão Passa-Vinte	13,924	48	13,972	39.6	2,480	16,760	1,680		228	192	35,312
2334	Rio Pirapetinga	8,732		8,732	36.7	4,024	9,508	1,228		88	196	23,776
2363	Rio Turvo	700	3,160	3,860	9.4	2,508	34,572				4	40,944
2163	Rio Angu		1,880	1,880	5.0	1,708	33,780			56	220	37,644
2333	Rio Pirapetinga	92	4,312	4,404	6.4	3,228	61,008	24	180	132	32	69,008
Trechos c/pequenas sub-bacias ao longo do rio Paraíba do Sul												
5000	Pb Sul - Trecho Paulista até Funil	62,696	948	63,644	12.7	37,900	273,148	55,212	31,100	30,972	9,276	501,252
5001	Pb Sul - Funil até Santa Cecília	26,904	10,024	36,928	15.5	17,592	157,736	4,336	5,224	8,088	7,824	237,728
5002	Pb Sul - Santa Cecília até Três Rios		9,296	9,296	7.1	35,576	74,420	380		1,500	10,232	131,404
5003	Pb Sul - Três Rios até Itaocara	292	14,144	14,436	8.2	18,148	137,872	592		668	3,412	175,128
5004	Pb Sul - Itaocara até a Foz	392	1,760	2,152	2.2	8,848	65,428	9,568		680	9,044	95,720
	TOTAL	409,188	194,348	603,536	10.9	733,436	3,738,856	154,796	80,064	66,396	170,364	5,547,448
	<i>percentual</i>	7.4	3.5	10.9		13.2	67.4	2.8	1.4	1.2	3.1	100.0

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2042000	Carangola	Carangola	MG	CPRM	Out-34	-	sim	
2042014	Bicuíba	Sao Francisco do Gloria	MG	CPRM	Jul-62	-	sim	
2042019	Tombos	Tombos	MG	ANEEL	ND	ND	não	
2042027	Porciuncula	Porciuncula	RJ	CPRM	Nov-28	-	sim	
2141002	Campos-Ponte Municipal	Campos	RJ	ANEEL	Abr-45	Fev-93	não	*
2141003	Cardoso Moreira	Campos	RJ	CPRM	Jan-39	-	sim	
2141004	Itaperuna	Itaperuna	RJ	CPRM	Mar-42	-	sim	*
2141005	Sao Fidelis (Pcd)	Sao Fidelis	RJ	CPRM	Jan-39	-	sim	*
2141006	Dois Rios	Sao Fidelis	RJ	CPRM	Jan-39	-	sim	
2141007	Tres Irmaos	Cambuci	RJ	CPRM	Mar-43	-	sim	
2141008	Italva	Campos	RJ	ANEEL	Ago-43	Dez-61	não	
2141009	Iterere	Campos	RJ	ANEEL	Jan-39	Dez-57	não	
2141010	Barra Do Muriae	Campos	RJ	ANEEL	Jan-35	Mai-41	não	
2141011	Ururai	Campos	RJ	ANEEL	Fev-44	Dez-56	não	
2141012	Usina Barcelos	Sao Joao da Barra	RJ	ANEEL	Fev-44	Ago-72	não	
2141019	Usina Sapucaia	Campos	RJ	DNOS	Mai-35	Ago-38	não	
2141020	Pipeiras	Sao Joao da Barra	RJ	DNOS	Out-35	Ago-64	não	
2141022	Campos	Campos	RJ	DNOS	Jan-35	-	sim	
2141026	Travessao	Campos	RJ	DNOS	Mar-49	Ago-64	não	
2141028	Elesbao	Campos	RJ	DNOS	Mar-49	Ago-64	não	
2141029	Rio Preto	Campos	RJ	DNOS	Jul-49	Ago-64	não	
2141031	Barcelos	Sao Joao da Barra	RJ	DNOS	Mai-46	Dez-48	não	
2141034	Conselheiro Josino	Campos	RJ	DNOS	Mar-49	Fev-59	não	
2141043	Sao Fidelis 83697	Sao Fidelis	RJ	INMET	Jan-22	-	sim	
2141044	Campos 83698	Campos	RJ	INMET	Jun-11	-	sim	*
2141045	Itaperuna 83695	Itaperuna	RJ	INMET	Jan-22	-	sim	*
2141046	Gargau 83400	Sao Joao da Barra	RJ	INMET	Jan-23	Abr-37	não	
2141075	Fazenda Das Flecheiras	Campos	RJ	DNOS	Mai-35	Mai-37	não	
2142000	Astolfo Dutra	Astolfo Dutra	MG	CPRM	Ago-30	-	sim	
2142001	Cataguases	Cataguases	MG	CPRM	Jul-30	-	sim	*
2142002	Patrocinio Do Muriae	Patrocinio Do Muriae	MG	CPRM	Jan-35	-	sim	
2142003	Usina Coronel Domiciano	Muriae	MG	ANEEL	Abr-43	Mar-72	não	
2142004	Fazenda Umbaubas	Muriae	MG	CPRM	Abr-43	-	sim	
2142005	Muriae	Muriae	MG	ANEEL	Abr-43	Jan-64	não	
2142006	Usina Mauricio	Itamarati de Minas	MG	CPRM	Dez-43	-	sim	*
2142007	Fazenda Da Barra (Pirapetinga)	Pirapetinga	MG	CPRM	Set-60	-	sim	
2142008	Volta Grande	Volta Grande	MG	CPRM	Jul-62	-	sim	
2142009	Jussara	Miradouro	MG	CPRM	Ago-64	-	sim	
2142014	Paquequer	Carmo	RJ	CPRM	Jan-44	-	sim	
2142015	Ponto De Pergunta	Itaocara	RJ	CPRM	Dez-65	-	sim	
2142016	Santa Maria Madalena	Santa Maria Madalena	RJ	ANEEL	Dez-65	Jul-80	não	
2142017	Barra Do Sao Francisco	Carmo	RJ	ANEEL	Jan-44	Jan-57	não	
2142019	Porto Novo Do Cunha	Rio de Janeiro	RJ	ANEEL	Jan-35	Jan-66	não	
2142021	Mirai	Mirai	MG	ANEEL	Set-41	Dez-43	não	
2142022	Aldeia	Cantagalo	RJ	CPRM	Set-36	-	sim	
2142023	Macuco	Cordeiro	RJ	ANEEL	Jul-55	Nov-65	não	
2142026	Recreio	Recreio	MG	DAEE-MG	Out-65	Set-66	não	
2142027	Laranjal	Laranjal	MG	DAEE-MG	Out-65	Set-66	não	
2142028	Fazenda Areia Branca	Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Jan-65	não	
2142029	Joaquim Vieira	Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2142030	Fazenda Da Gloria	Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	*
2142031	Fazenda Da Aldeia	Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Dez-64	não	
2142032	Costa Sena	Santana de Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Jul-64	não	
2142033	Sereno	Cataguases	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	*
2142034	Fazenda Da Floresta	Cataguases	MG	DNOS	Ago-64	Mar-65	não	
2142035	Fazenda Itatinga	Cataguases	MG	DNOS	Dez-64	Mar-65	não	
2142036	Fazenda Goiabal	Cataguases	MG	DNOS	Jan-65	Abr-65	não	
2142037	Nova Usina Mauricio	Sao Joao Nepomuceno	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2142048	Quarteis 83453	Rio de Janeiro	RJ	INMET	Fev-23	Jul-32	não	
2142049	Santo Antonio De Padua 83805	Santo Antonio de Padua	RJ	INMET	Fev-22	-	sim	

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2142050	Cataguases 83027	Cataguases	MG	INMET	Jun-60	-	sim	
2142051	Santa Maria Madalena 83696	Santa Maria Madalena	RJ	INMET	Out-21	-	sim	
2142053	Carmo 83807	Carmo	RJ	INMET	Dez-13	-	sim	
2142054	Leopoldina 83693	Leopoldina	MG	INMET	ND	Mar-60	não	
2142055	Muriae 83694	Muriae	MG	INMET	Nov-14	-	sim	
2142057	Uba 83691	Uba	MG	INMET	ND	Jul-65	não	*
2142058	Santo Antonio De Padua (Pcd)	Santo Antonio de Padua	RJ	CPRM	Dez-66	-	sim	*
2142059	Usina Ilha Dos Pombos P1-310	Carmo	RJ	LIGHT	Set-20	Nov-91	não	*
2142060	Simplicio P1-152	Alem Paraiba	MG	LIGHT	Dez-54	Abr-62	não	
2142064	Sapucaia-Se P1-306	Sapucaia	RJ	LIGHT	Jan-87	-	sim	
2142065	Ilha Dos Pombos P1-062	Carmo	RJ	LIGHT	Nov-91	-	sim	*
2142066	Sapucaia-Galpao	Sapucaia	RJ	FURNAS	Out-93	-	sim	*
2143000	Usina Ituere	Rio Pomba	MG	CPRM	Ago-35	-	sim	*
2143001	Guarani	Guarani	MG	CPRM	Jan-41	-	sim	*
2143011	Conceicao Do Ibitipoca	Lima Duarte	MG	CPRM	Dez-41	-	sim	*
2143012	Juiz De Fora	Juiz de Fora	MG	ANEEL	Dez-41	Set-75	não	
2143013	Estevao Pinto	Mar de Espanha	MG	CPRM	Mar-43	-	sim	
2143014	Cotejipe	Simao Pereira	MG	ANEEL	Abr-43	Dez-50	não	
2143015	Fazenda Sao Jose	Juiz de Fora	MG	ANEEL	Abr-43	Set-75	não	
2143016	Torreoes	Juiz de Fora	MG	CPRM	Mai-43	-	sim	
2143017	Tabuleiro	Tabuleiro	MG	CPRM	Dez-43	-	sim	
2143018	Rio Novo	Rio Novo	MG	CPRM	Dez-43	-	sim	*
2143019	Usina Brumado	Lima Duarte	MG	CPRM	Mar-44	-	sim	
2143020	Chapeu D'uvas	Juiz de Fora	MG	CPRM	Jan-50	-	sim	
2143021	Sobraji	Belmiro Braga	MG	CPRM	Out-52	-	sim	
2143022	Piau	Piau	MG	CPRM	Set-57	-	sim	
2143024	Bicas	Bicas	MG	ANEEL	Ago-41	Fev-66	não	
2143025	Fazenda Das Ameixas	Rio Pomba	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2143027	Bicas	Bicas	MG	DAEE-MG	Out-65	Set-66	não	
2143028	Lima Duarte	Lima Duarte	MG	DAEE-MG	Out-65	Set-66	não	
2143029	Santos Dumont	Santos Dumont	MG	DAEE-MG	Out-65	Set-66	não	
2143030	Bias Fortes	Bias Fortes	MG	ANEEL	Jan-41	Dez-65	não	
2143031	Fazenda Ferraz	Rio Pomba	MG	ANEEL	Out-57	Dez-65	não	
2143034	Sao Jose Da Soledade	Silveirania	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	*
2143035	Fazenda Dos Alves	Silveirania	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2143036	Silveirania	Silveirania	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	*
2143037	Fazenda Bucaiu	Silveirania	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2143038	Fazenda Palmeira	Silveirania	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2143039	Piau (Barragem)	Santos Dumont	MG	DNOS	Abr-64	Mar-65	não	
2143045	Campo Alegre	Santos Dumont	MG	C-LCIO	ND	ND	não	
2143046	Fabrica	Santos Dumont	MG	C-LCIO	ND	ND	não	
2143047	Mantiqueira	Santos Dumont	MG	C-LCIO	ND	ND	não	
2143048	Perobas	Santos Dumont	MG	C-LCIO	ND	ND	não	
2143049	Usina Ana Maria	Santos Dumont	MG	C-LCIO	ND	ND	não	
2143050	Juiz De Fora (Distr.Indust)	Juiz de Fora	MG	ANEEL	Set-75	Abr-83	não	
2143051	Fazenda Santo Antonio	Juiz de Fora	MG	ANEEL	Mai-76	Abr-83	não	
2143053	Santos Dumont 83690	Santos Dumont	MG	INMET	ND	Ago-66	não	
2143056	Juiz De Fora 83692	Juiz de Fora	MG	INMET	Jan-10	-	sim	*
2143057	Mar De Espanha 258	Mar de Espanha	MG	INMET	ND	Ago-45	não	
2143061	Cel.Pacheco (Agua Limpa) 83037	Barbacena	MG	INMET	Jan-55	-	sim	
2143062	Santos Dumont	Santos Dumont	MG	CPRM	Mai-89	-	sim	
2143064	Juiz De Fora	Juiz de Fora	MG	CPRM	Jul-98	-	sim	*
2242017	Visconde De Imbe	Trajano de Moraes	RJ	CPRM	Dez-65	-	sim	
2242018	Barra Alegre	Bom Jardim	RJ	CPRM	Nov-65	-	sim	
2242019	Vargem Alta	Bom Jardim	RJ	CPRM	Dez-65	-	sim	
2242020	Vargem Grande	Nova Friburgo	RJ	CPRM	Dez-65	-	sim	
2242021	Bom Jardim	Bom Jardim	RJ	CPRM	Jan-41	-	sim	
2242022	Fazenda Mendes	Nova Friburgo	RJ	CPRM	Jun-49	-	sim	
2242023	Conselheiro Paulino	Nova Friburgo	RJ	ANEEL	Nov-38	Abr-83	não	
2242024	Teodoro De Oliveira	Nova Friburgo	RJ	CPRM	Dez-65	-	sim	

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando
2242025	Cascatinha Do Conego	Nova Friburgo	RJ	CPRM	Ago-67	-	sim
2242026	Bom Sucesso	Teresopolis	RJ	CPRM	Nov-65	-	sim
2242027	Fazenda Sobradinho	Teresopolis	RJ	CPRM	Mai-36	-	sim
2242028	Anta	Sapucaia	RJ	CPRM	Jan-44	-	sim
2242029	Sumidouro	Sumidouro	RJ	CPRM	Out-51	-	sim
2242030	Duas Barras	Duas Barras	RJ	ANEEL	Nov-65	Fev-79	não
2242031	Cordeiro	Cordeiro	RJ	ANEEL	Abr-42	Jan-66	não
2242032	Nova Friburgo	Nova Friburgo	RJ	ANEEL	Jan-38	Mai-50	não
2242034	Cascata	Sumidouro	RJ	ANEEL	Jan-44	Dez-46	não
2242054	Soberbo	Teresopolis	RJ	DNOS	Jan-36	Mai-56	não
2242069	Nova Friburgo (Ginasio) 83330	Nova Friburgo	RJ	INMET	Mar-52	-	sim
2242070	Nova Friburgo 83745	Nova Friburgo	RJ	INMET	Abr-12	-	sim
2242071	Teresopolis (Parque Nac.)83806	Teresopolis	RJ	INMET	Nov-42	Dez-80	não
2242072	Teresopolis 83744	Teresopolis	RJ	INMET	ND	ND	não
2242074	Cordeiro 83718	Cordeiro	RJ	INMET	Jul-71	-	sim
2242077	Anta (Bhe) P1-305	Sapucaia	RJ	LIGHT	Mai-25	Nov-86	não
2242085	Doutor Loretti	Santa Maria Madalena	RJ	DNOS	Abr-76	-	sim
2242089	Teresopolis (P-35r)	Teresopolis	RJ	SERLA	Dez-73	Nov-79	não
2242106	Teodoro De Oliveira (P-56r)	Nova Friburgo	RJ	SERLA	Jun-82	Jan-87	não
2242107	Torre (P-57r)	Nova Friburgo	RJ	SERLA	Jun-82	-	sim
2242108	Venda Das Pedras (P-58r)	Nova Friburgo	RJ	SERLA	Jul-93	-	sim
2242109	Conselheiro Paulino (P-59r)	Nova Friburgo	RJ	SERLA	Fev-82	Abr-94	não
2243002	Barra Do Pirai	Barra do Pirai	RJ	ANEEL	Dez-43	-	sim
2243003	Paraiba Do Sul	Paraiba do Sul	RJ	CPRM	Jan-39	-	sim
2243004	Conservatoria	Valença	RJ	CPRM	Abr-45	-	sim
2243005	Valenca	Valença	RJ	CPRM	Jun-44	-	sim
2243006	Pentagna	Valença	RJ	CPRM	Dez-41	-	sim
2243007	Taboas	Rio das Flores	RJ	CPRM	Dez-41	-	sim
2243008	Manuel Duarte (Pcd)	Rio das Flores	RJ	CPRM	Fev-42	-	sim
2243009	Petropolis	Petropolis	RJ	CPRM	Mai-38	-	sim
2243010	Itamarati-Se	Petropolis	RJ	CPRM	Jul-38	-	sim
2243011	Rio Da Cidade	Petropolis	RJ	CPRM	Jul-38	-	sim
2243012	Pedro Do Rio	Petropolis	RJ	CPRM	Nov-38	-	sim
2243013	Areal (Granja Gabi)	Tres Rios	RJ	CPRM	Abr-39	-	sim
2243014	Fagundes	Petropolis	RJ	CPRM	Jul-38	-	sim
2243015	Moura Brasil	Tres Rios	RJ	CPRM	Mai-36	-	sim
2243016	Moreli (Parada Moreli)	Petropolis	RJ	CPRM	Jan-55	-	sim
2243017	Afonso Arinos	Tres Rios	RJ	ANEEL	Out-72	Mar-83	não
2243018	Fazenda Santana	Pirai	RJ	ANEEL	Out-51	Nov-70	não
2243019	Parapeuna	Rio Preto	MG	ANEEL	Mar-32	Jan-71	não
2243023	Tristao Camara	Petropolis	RJ	ANEEL	Abr-37	Nov-48	não
2243024	Santa Clara	Valença	RJ	ANEEL	Nov-42	Jan-45	não
2243026	Fazenda Pau D'alho	Valença	RJ	ANEEL	Fev-57	Jun-71	não
2243027	Sítio Divina Providencia	Valença	RJ	ANEEL	Jul-60	Out-66	não
2243028	Prosperidade	Barra do Pirai	RJ	ANEEL	Dez-41	Jan-44	não
2243029	Esteves	Valença	RJ	ANEEL	Dez-41	Jan-45	não
2243056	Miguel Pereira	Paracambi	RJ	OUTRAS	ND	ND	não
2243059	Fazenda N.Senhora Da Gloria	Valença	RJ	OUTRAS	ND	ND	não
2243120	Paraibuna 814	Tres Rios	RJ	INMET	Ago-36	Dez-45	não
2243133	Mendes 83426	Mendes	RJ	INMET	Dez-11	Dez-30	não
2243136	Paraiba Do Sul 446	Paraiba do Sul	RJ	INMET	Ago-29	Abr-32	não
2243137	Conceicao Do Rio Preto 891	Minas Gerais	MG	INMET	Jan-23	Fev-32	não
2243151	Vassouras 83742	Vassouras	RJ	INMET	ND	Jun-90	não
2243152	Valenca 491	Valença	RJ	INMET	Jul-22	Jun-32	não
2243153	Vargem Alegre 492	Barra do Pirai	RJ	INMET	ND	Dez-33	não
2243165	Pirai 83757	Pirai	RJ	INMET	Jan-42	-	sim
2243188	Petropolis (Parque Nac) 83804	Petropolis	RJ	INMET	Set-12	Ago-60	não
2243189	Araras 83765	Petropolis	RJ	INMET	Jan-43	Jul-76	não
2243191	Anta	Sapucaia	RJ	INMET	Jan-39	-	sim
2243198	Barra Do Pirai	Barra do Pirai	RJ	INMET	Jan-30	-	sim

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2243202	Fazenda Sao Gabriel	Rio Preto	MG	CPRM	Fev-42	-	sim	
2243203	Pirai	Pirai	RJ	ANEEL	Out-44	Abr-54	não	
2243204	Paraibuna	Rio de Janeiro	RJ	ANEEL	Out-49	Jan-69	não	
2243205	Usina Santa Cecilia P1-273	Barra do Pirai	RJ	LIGHT	Nov-49	-	sim	*
2243206	Tres Rios (Se) P1-300	Tres Rios	RJ	LIGHT	Dez-20	-	sim	
2243208	Usina Velha (Paraibuna) P1-301	Tres Rios	RJ	LIGHT	Nov-20	Fev-89	não	
2243209	Fazenda Santa Rosa P1-291	Pirai	RJ	LIGHT	Jul-05	Ago-93	não	
2243212	Fazenda Sao Francisco P1-357	Valença	RJ	LIGHT	Nov-57	Ago-93	não	
2243213	Vargem Alegre P1-353	Barra do Pirai	RJ	LIGHT	Jul-51	Jan-87	não	
2243214	Taboas P1-296	Rio das Flores	RJ	LIGHT	Jun-65	Ago-93	não	
2243215	Santa Cecilia P1-275	Barra do Pirai	RJ	LIGHT	Jul-62	Jul-66	não	*
2243216	Us. De Vigario (Elev.) P1-280	Pirai	RJ	LIGHT	Out-28	-	sim	
2243217	Lambari P1-298	Pirai	RJ	LIGHT	Nov-51	Mar-64	não	
2243218	Ponte Coberta P3-285	Pirai	RJ	LIGHT	Jul-59	Jun-65	não	
2243221	Fazenda Santa Catarina P1-354	Valença	RJ	LIGHT	Jun-51	Nov-57	não	
2243225	Barra Do Pirai P1-276	Barra do Pirai	RJ	LIGHT	Nov-20	Ago-58	não	
2243227	Barragem De Santana P1-274	Barra do Pirai	RJ	LIGHT	Mai-60	Mar-64	não	
2243228	Fazenda Bela Vista P1-297	Pirai	RJ	LIGHT	Mar-51	Jun-58	não	
2243229	Santanesia	Pirai	RJ	ANEEL	Mai-43	Jun-54	não	
2243230	Areal (Der)	Tres Rios	RJ	OUTRAS	ND	ND	não	
2243249	Granja Jurity 83087	Rio de Janeiro	RJ	INMET	Jan-85	-	sim	*
2243255	Avelar 83049	Rio de Janeiro	RJ	INMET	Jan-85	-	sim	
2243256	Barra P3-288	Rio Claro	RJ	LIGHT	Jan-15	Jan-62	não	
2243257	Rio Das Pedras P3-289	Rio Claro	RJ	LIGHT	Jan-15	Fev-61	não	
2244001	Queluz (Centro Saude)	Queluz	SP	CPRM	Out-34	-	sim	
2244002	Queluz	Queluz	SP	DAEE-SP	Jan-56	-	sim	*
2244003	Cruzeiro	Cruzeiro	SP	CPRM	Mai-37	-	sim	
2244004	Cruzeiro P1-264	Cruzeiro	SP	LIGHT	Mai-29	-	sim	
2244005	Cruzeiro	Cruzeiro	SP	DAEE-SP	Mai-37	-	sim	
2244006	Sao Jose Do Barreiro	Sao Jose do Barreiro	SP	DAEE-SP	Jan-43	-	sim	
2244007	Silveiras	Silveiras	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim	
2244008	Bananal	Bananal	SP	ANEEL	Out-37	Fev-55	não	
2244009	Arapei	Bananal	SP	DAEE-SP	Out-69	-	sim	
2244010	Bocaina (Fazenda Santa Clara)	Cachoeira Paulista	SP	CPRM	Nov-35	-	sim	
2244012	Usina Bocaina	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim	
2244013	Xadrez	Silveiras	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim	
2244014	Capetinga	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim	
2244015	Campos De Cunha	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-60	-	sim	*
2244016	Fazenda Jardim	Areias	SP	DAEE-SP	Out-38	Mar-53	não	
2244017	Barreirinha 83752	Resende	RJ	INMET	Set-52	Out-78	não	
2244019	Cruzeiro 83734	Cruzeiro	SP	INMET	ND	ND	não	
2244020	Nucleo Col.Bandeirantes 83711	Sao Jose do Barreiro	SP	INMET	Dez-13	-	sim	
2244021	Sao Jose Do Barreiro 83713	Sao Jose do Barreiro	SP	INMET	Jun-20	Out-49	não	
2244022	Bananal 83712	Bananal	SP	INMET	Abr-28	-	sim	
2244023	Campos Da Bocaina 83710	Sao Jose do Barreiro	SP	INMET	ND	Abr-53	não	
2244024	Areias	Areias	SP	DAEE-SP	Set-69	-	sim	
2244025	Fazenda Santa Isabel	Areias	SP	DAEE-SP	Mar-70	-	sim	
2244026	Vargem Do Tanque	Cunha	SP	DAEE-SP	Set-72	-	sim	
2244029	Lajeado Fazenda Dona Joaninha	Sao Jose do Barreiro	SP	ANEEL	Jan-67	Out-79	não	
2244030	Nhangapi	Resende	RJ	CPRM	Nov-56	-	sim	
2244031	Itatiaia	Itatiaia	RJ	CPRM	Nov-56	-	sim	
2244032	Resende	Resende	RJ	ANEEL	Mar-57	Nov-97	não	*
2244033	Santa Isabel Do Rio Preto	Valença	RJ	CPRM	Jan-42	-	sim	*
2244034	Ribeirao De Sao Joaquim	Barra Mansa	RJ	CPRM	Jan-42	-	sim	
2244035	Santa Rita Do Jacutinga	Santa Rita de Jacutinga	MG	CPRM	Nov-35	-	sim	
2244036	Zelinda	Passa Vinte	MG	CPRM	Nov-35	-	sim	
2244037	Fumaca	Resende	RJ	CPRM	Out-41	-	sim	
2244038	Ponte Do Souza	Resende	RJ	CPRM	Jul-36	-	sim	*
2244039	Fazenda Agulhas Negras	Resende	RJ	CPRM	Fev-41	-	sim	
2244040	Lidice	Rio Claro	RJ	CPRM	Out-51	-	sim	

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando
2244041	Volta Redonda	Volta Redonda	RJ	CPRM	Dez-43	-	sim
2244042	Barra Mansa	Barra Mansa	RJ	CPRM	Abr-40	-	sim
2244043	Rialto	Barra Mansa	RJ	CPRM	Jul-51	-	sim
2244044	Glicerio	Barra Mansa	RJ	ANEEL	Ago-67	-	sim
2244045	Nossa Senhora Do Amparo (Pcd)	Barra Mansa	RJ	CPRM	Ago-67	-	sim
2244046	Pedra Selada (Pcd)	Resende	RJ	ANEEL	Nov-41	Jun-79	não
2244047	Visconde De Maua (Esc.Agrot)	Resende	RJ	CPRM	Mai-37	-	sim
2244048	Campos De Cunha	Cunha	SP	CPRM	Ago-67	-	sim
2244050	Faz.S.Terezinha Do Mte.Alegre	Resende	RJ	ANEEL	Jul-36	Mar-46	não
2244051	Alto Da Bagagem	Resende	RJ	ANEEL	Jan-42	Jul-45	não
2244052	Serra Dos Pintos	Resende	RJ	ANEEL	Abr-42	Jul-45	não
2244058	Mirantao(Capelinha Das Flores)	Bocaina de Minas	MG	CPRM	Nov-40	-	sim
2244066	Itaboca	Santa Rita de Jacutinga	MG	ANEEL	Dez-42	Ago-71	não
2244072	Carlos Euler	Passa Vinte	MG	ANEEL	ND	Dez-45	não
2244078	Lidice	Rio Claro	RJ	ANEEL	Jan-51	Jan-71	não
2244079	Serra Da Pedra Selada	Resende	RJ	ANEEL	Jan-42	Jan-71	não
2244080	Ponte Do Verissimo	Resende	RJ	ANEEL	Nov-43	Jul-45	não
2244082	Passo Tres	Pirai	RJ	DNOS	Jan-38	Ago-39	não
2244085	Volta Redonda 83753	Volta Redonda	RJ	INMET	Abr-41	Jan-68	não
2244087	Resende (Aman) 83739	Resende	RJ	INMET	Jun-11	Jun-60	não
2244088	Itatiaia (Parque Nac.) 83748	Resende	RJ	INMET	Jun-50	-	sim
2244089	Itatiaia (Funil) 83017	Resende	RJ	INMET	Mai-63	Out-66	não
2244090	Monte Serrat 83746	Resende	RJ	INMET	Jan-15	-	sim
2244091	Alto Do Itatiaia 83750	Resende	RJ	INMET	Jan-14	Ago-51	não
2244092	Resende 83738	Resende	RJ	INMET	Mai-11	-	sim
2244093	Pinheiral 83754	Pirai	RJ	INMET	Jan-11	Dez-77	não
2244096	Campos Do Cunha P1-217	Cunha	SP	LIGHT	Jul-49	Ago-93	não
2244097	Vargem (Ralo Coletor) P3-278	Rio Claro	RJ	LIGHT	Jan-15	-	sim
2244099	Lidice P1-299	Rio Claro	RJ	LIGHT	Mar-51	-	sim
2244100	Sao Jose Do Barreiro P1-272	Sao Jose do Barreiro	SP	LIGHT	Jun-65	Set-95	não
2244101	Volta Redonda (Se) P1-343	Volta Redonda	RJ	LIGHT	Jul-51	-	sim
2244102	Queluz P1-271	Queluz	SP	LIGHT	Abr-62	Ago-93	não
2244103	Barragem De Tocos P3-277	Rio Claro	RJ	LIGHT	Jan-15	-	sim
2244104	Sítio Das Palmeiras P1-348	Resende	RJ	LIGHT	Jul-51	-	sim
2244105	Itatiaia P1-270	Itatiaia	RJ	LIGHT	Out-52	Ago-93	não
2244106	Barra Mansa (Se) P1-344	Barra Mansa	RJ	LIGHT	Nov-51	-	sim
2244107	Passa Tres P1-295	Rio Claro	RJ	LIGHT	Mar-51	Fev-59	não
2244108	Arrozal P1-346	Pirai	RJ	LIGHT	Nov-51	Mar-64	não
2244109	Quatis P1-349	Barra Mansa	RJ	LIGHT	Jul-51	Mar-64	não
2244110	Grama P1-266	Queluz	SP	LIGHT	Mar-49	Mar-63	não
2244111	Santa Cabeca P1-263	Cachoeira Paulista	SP	LIGHT	Mar-49	Mar-64	não
2244113	Barra (Lajes) P3-288	Rio Claro	RJ	LIGHT	ND	Jan-62	não
2244114	Rio Das Canoas P3-341	Rio Claro	RJ	LIGHT	Abr-51	Jan-58	não
2244115	Queluz	Queluz	SP	ELETROPAULO	Jan-75	Jul-80	não
2244116	Nhangapi P1-269	Itatiaia	RJ	LIGHT	Jul-50	Ago-51	não
2244117	Resende (Se) P1-350	Resende	RJ	LIGHT	Jul-51	Abr-63	não
2244118	N.S. Do Amparo P1-355	Barra Mansa	RJ	LIGHT	Abr-51	Mar-64	não
2244119	Rialto P1-345	Barra Mansa	RJ	LIGHT	Abr-51	Jul-58	não
2244120	Resende (Acampamento) P1-351	Resende	RJ	LIGHT	Nov-51	Mar-64	não
2244121	Pinheiral P1-352	Pirai	RJ	LIGHT	Jul-51	Mar-64	não
2244124	Usina Bocaina P1-261	Cachoeira Paulista	SP	LIGHT	Jul-28	Set-95	não
2244126	Bairro Da Usina	Sao Jose do Barreiro	SP	DAEE-SP	Out-60	Nov-69	não
2244127	Pereque D1-005	Cruzeiro	SP	DAEE-SP	Mai-37	Fev-41	não
2244128	Fazenda Gloria	Cruzeiro	SP	DAEE-SP	Jul-38	Dez-40	não
2244130	Alto Dos Negros P1-342	Rio Claro	RJ	LIGHT	Abr-51	Jul-58	não
2244132	Bugio P3-296	Rio Claro	RJ	LIGHT	Mar-51	Set-58	não
2244133	Bananal (Pcd)	Bananal	SP	DAEE-SP	Set-37	-	sim
2244136	Bocaina	Bananal	SP	DAEE-SP	Abr-82	-	sim
2244137	Fazenda Vargem Grande	Areias	SP	DAEE-SP	Abr-84	-	sim
2244138	Pinheiros	Lavrinhas	SP	DAEE-SP	Mar-85	-	sim

* - estação pluviográfica

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2244139	Fumaca	Resende	RJ	FURNAS	Jan-85	Mai-88	não	*
2244140	Fazenda Sertao	Bocaina de Minas	MG	FURNAS	Jul-84	Mai-88	não	
2244141	Campo Alegre	Resende	RJ	FURNAS	Jul-84	Mai-88	não	
2244142	Regina Duarte	Bocaina de Minas	MG	FURNAS	Jul-84	Mai-88	não	*
2244143	Maromba	Bocaina de Minas	MG	FURNAS	Jul-84	Mai-88	não	
2244144	Parque Nacional De Itatiaia	Itatiaia	RJ	FURNAS	Jan-84	-	sim	
2244145	Usina De Funil-Cota 500	Itatiaia	RJ	FURNAS	Jan-74	-	sim	
2244146	Dique De Nhangapi	Resende	RJ	FURNAS	ND	ND	não	
2244151	Rosario P3-292	Rio Claro	RJ	LIGHT	Jan-15	Nov-49	não	
2244152	Formoso	Sao Jose do Barreiro	SP	FURNAS	Set-95	-	sim	*
2244153	Santana Do Bonsucesso (Pcd)	Bananal	SP	FURNAS	Set-95	-	sim	*
2244154	Pedra Selada	Resende	RJ	FURNAS	Nov-97	-	sim	*
2244155	Fazenda Mato Quietto	Cruzeiro	SP	CPRM	Jun-94	-	sim	
2245002	Tunel	Cruzeiro	SP	DAEE-SP	Mai-56	-	sim	
2245003	Represa Piquete	Piquete	SP	DAEE-SP	Jun-61	-	sim	
2245007	Cachoeira Paulista (Pcd)	Cachoeira Paulista	SP	CPRM	Jan-33	-	sim	*
2245008	Cachoeira Paulista	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	ND	ND	sim	*
2245009	Usina Sodore D2-051	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jan-51	-	sim	
2245014	Bairro Dos Lemes	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Dez-57	-	sim	
2245015	Fazenda Santo Antonio	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Ago-57	-	sim	
2245016	Piloes (Da)	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jan-40	Dez-69	não	
2245017	Fazenda Sao Jose	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	Jul-57	Mai-73	não	
2245020	Lorena	Lorena	SP	DAEE-SP	Jun-57	-	sim	
2245021	Colonia Do Piagui	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jul-57	-	sim	
2245024	Fazenda Capituva	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Set-57	-	sim	
2245025	Fazenda Monte Verde	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Ago-57	-	sim	*
2245027	Haras Mondesir	Lorena	SP	DAEE-SP	Ago-57	-	sim	
2245028	Pico Do Itapeva	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Nov-57	-	sim	
2245030	Fazenda Natal	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Dez-57	-	sim	
2245031	Fazenda Vera Cruz	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Set-57	-	sim	
2245032	Guaratingueta	Guaratingueta	SP	CPRM	Ago-30	-	sim	
2245033	Guaratingueta (Da)	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jan-38	Jul-69	não	
2245034	Guaratingueta	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jan-28	Out-65	não	
2245035	Fazenda Sapucaia	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Set-57	-	sim	
2245036	Eugenio Lefevre	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Mar-36	-	sim	
2245038	Fazenda Tres Barras	Lorena	SP	DAEE-SP	Jul-57	-	sim	*
2245039	Fazenda Palmeiras	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jul-57	-	sim	
2245040	Bairro Da Boa Vista	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jul-57	Ago-71	não	
2245041	Aparecida	Aparecida	SP	DAEE-SP	Abr-40	-	sim	
2245042	Santa Rita Do Massaim	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Abr-45	-	sim	
2245043	Piracuama	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Nov-57	-	sim	
2245044	Fazenda Santa Maria	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Ago-57	Mai-72	não	
2245045	Sao Benedito	Monteiro Lobato	SP	DAEE-SP	Mar-43	-	sim	
2245046	Brumado	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Mai-37	-	sim	
2245047	Campo De Pesquisas	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Mai-37	-	sim	*
2245048	Pindamonhangaba (Pcd)	Pindamonhangaba	SP	CPRM	Jan-32	-	sim	*
2245049	Pindamonhangaba	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Out-57	-	sim	
2245050	Sao Francisco Xavier	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Mai-39	-	sim	*
2245051	Pindamonhangaba (Da)	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Jan-38	Jul-69	não	
2245052	Horto Florestal	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Nov-35	-	sim	
2245053	Bonfim	Aparecida	SP	DAEE-SP	Ago-57	-	sim	*
2245054	Monteiro Lobato	Monteiro Lobato	SP	DAEE-SP	Mai-39	-	sim	
2245055	Estrada De Cunha	Cunha	SP	CPRM	Nov-35	-	sim	
2245056	Estrada De Cunha (Da)	Cunha	SP	DAEE-SP	Jan-40	Mai-69	não	
2245057	Fazenda Bela Vista	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Out-57	-	sim	
2245058	Tremembe	Tremembe	SP	ANEEL	Jul-34	Ago-72	não	
2245059	Rocinha	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Abr-43	-	sim	
2245060	Fazenda Santo Antonio	Lorena	SP	DAEE-SP	Jun-57	-	sim	
2245061	Fazenda Sao Joao	Roseira	SP	DAEE-SP	Jul-57	-	sim	
2245062	Piquete	Piquete	SP	DAEE-SP	Jun-61	-	sim	

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando
2245095	Guaratingueta (Sbgw)	Guaratingueta	SP	DEPV	ND	ND	não
2245109	Piquete 83709	Piquete	SP	INMET	Nov-14	Jun-66	não
2245111	Lorena 892	Lorena	SP	INMET	Jan-25	Out-36	não
2245113	Guaratingueta 83708	Guaratingueta	SP	INMET	Jan-17	Out-65	não
2245116	Pindamonhangaba (Iac) 83707	Pindamonhangaba	SP	INMET	Mai-52	-	sim
2245119	Tremembe 83857	Tremembe	SP	INMET	Nov-46	-	sim
2245122	Usina Sodre (Mantiq.) P1-257	Guaratingueta	SP	LIGHT	Jan-28	-	sim
2245123	Aparecida P1-248	Aparecida	SP	LIGHT	Dez-54	-	sim
2245124	Moreira Cesar P1-251	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Mar-49	Dez-86	não
2245125	Guaratingueta P1-254	Guaratingueta	SP	LIGHT	Mar-49	Jun-87	não
2245126	Cerco (Alto Do Sodre) P1-258	Guaratingueta	SP	LIGHT	Mai-44	Jun-84	não
2245127	Monteiro Lobato P1-237	Monteiro Lobato	SP	LIGHT	Abr-65	Ago-93	não
2245128	Lorena P1-259	Lorena	SP	LIGHT	Ago-28	-	sim
2245129	Usina Isabel P1-252	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Mar-28	-	sim
2245131	Represa Isabel P1-253	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Mai-41	Ago-93	não
2245132	Fazenda Salamanco P1-262	Lorena	SP	LIGHT	Mar-49	Mar-64	não
2245133	Agua Quente P1-250	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Mar-49	Set-58	não
2245134	Guaratingueta P1-256	Guaratingueta	SP	LIGHT	Jan-28	Set-58	não
2245135	Madureira P1-267	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Jul-40	Ago-93	não
2245136	Baronesa P1-268	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Jul-40	Set-93	não
2245138	Pindamonhangaba P1-255	Pindamonhangaba	SP	LIGHT	Jul-40	Jan-56	não
2245139	Cachoeira Paulista P1-260	Cachoeira Paulista	SP	LIGHT	Jul-28	Mar-64	não
2245141	Fazenda Morro Grande	Tremembe	SP	DAEE-SP	Set-69	Mar-78	não
2245142	Roseira	Roseira	SP	DAEE-SP	Mai-37	Ago-71	não
2245143	Cachoeira Paulista	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	Jan-40	Nov-70	não
2245145	Fazenda Vitoria	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Mar-38	Ago-71	não
2245146	Fazenda Cerro Alto	Lorena	SP	DAEE-SP	ND	Mai-72	não
2245148	Guaratingueta (Epa)	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Jun-46	Dez-49	não
2245149	Bairro Caninhas	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	Jun-57	Ago-71	não
2245150	Pindamonhangaba (Emsa)	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Jul-37	Mar-71	não
2245151	Piracuama (Efcj)	Pindamonhangaba	SP	DAEE-SP	Abr-36	Jul-53	não
2245152	Usina Vaticano	Roseira	SP	DAEE-SP	Ago-57	Ago-71	não
2245153	Fazenda Santo Antonio	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Ago-57	Ago-71	não
2245154	Bairro Malacacheta	Taubate	SP	DAEE-SP	Set-57	Ago-71	não
2245155	Polder N. 1	Lorena	SP	DAEE-SP	Jan-66	Ago-71	não
2245157	Brejetuba	Cruzeiro	SP	DAEE-SP	Mai-69	-	sim
2245158	Embau	Cachoeira Paulista	SP	DAEE-SP	Abr-69	-	sim
2245164	Paraitinga	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-72	-	sim
2245165	Fazendinha	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Ago-72	-	sim
2245166	Piloes	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Set-72	-	sim
2245168	Fazenda Cerro Alto	Lorena	SP	DAEE-SP	Jun-73	-	sim
2245180	Charco P1-281	Guaratingueta	SP	LIGHT	Dez-27	Jul-37	não
2245183	Bairro Passa Quatro	Piquete	SP	DAEE-SP	Abr-69	Set-71	não
2245184	Serra Dos Marins	Piquete	SP	DAEE-SP	Mar-69	Jul-71	não
2245185	Embau P1-265	Cruzeiro	SP	LIGHT	Jul-40	Jul-58	não
2245186	Mato Dentro	Tremembe	SP	DAEE-SP	Mai-78	-	sim
2245190	Pindamonhangaba	Pindamonhangaba	SP	FURNAS	ND	ND	não
2245191	Se Cachoeira Paulista	Cachoeira Paulista	SP	FURNAS	Jan-84	-	sim
2245192	Piagui	Guaratingueta	SP	DAEE-SP	Mai-93	-	sim
2245195	Tremembe	Tremembe	SP	FURNAS	Ago-98	-	sim
2246086	Guirra	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Set-72	-	sim
2344001	Fazenda Do Cume	Cunha	SP	DAEE-SP	Set-39	-	sim
2344002	Cunha (Inmet)	Cunha	SP	DAEE-SP	1/1891	Dez-66	não
2344003	Sertao Do Rio Manso	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim
2344009	Alto S.Do Mar-B.Mato Limpo	Cunha	SP	CPRM	Set-67	-	sim
2344010	Cunha	Cunha	SP	ANEEL	Ago-67	Set-70	não
2344012	Bairro Paraibuna	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim
2344015	Cunha P1-220	Cunha	SP	LIGHT	Dez-48	Ago-93	não
2344018	Cunha (Ec)	Cunha	SP	DAEE-SP	Jan-74	-	sim
2345001	Taubate	Taubate	SP	DAEE-SP	Jan-63	-	sim

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2345003	Fazenda Catagua	Taubate	SP	DAEE-SP	Jun-57	Mai-72	não	
2345004	Pedregulho	Caçapava	SP	DAEE-SP	Set-69	-	sim	
2345005	Capivara	Cunha	SP	DAEE-SP	Ago-69	-	sim	
2345006	Faxinal	Lagoinha	SP	DAEE-SP	Abr-59	-	sim	
2345007	Lagoinha	Lagoinha	SP	DAEE-SP	Jan-48	-	sim	
2345008	Ceramica Quirino	Caçapava	SP	DAEE-SP	Nov-57	-	sim	
2345009	Fazenda Santa Leonor	Taubate	SP	DAEE-SP	Fev-54	-	sim	
2345010	Ribeirao Das Almas	Taubate	SP	DAEE-SP	Jun-57	-	sim	*
2345011	Viveiro Florestal E2-103	Taubate	SP	DAEE-SP	Dez-60	Nov-71	não	*
2345012	Sape	Caçapava	SP	DAEE-SP	Out-42	-	sim	
2345013	Santa Luzia	Caçapava	SP	DAEE-SP	Set-59	-	sim	*
2345014	Bairro Bom Retiro	Taubate	SP	DAEE-SP	Out-60	Nov-73	não	
2345015	Fazenda Ipiranga	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Abr-61	-	sim	
2345016	Ribeirao Das Antas E2-104	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Mar-61	-	sim	*
2345017	Sao Luis Do Paraitinga	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Abr-71	-	sim	
2345018	Fazenda N.S. Da Piedade	Caçapava	SP	DAEE-SP	Fev-60	-	sim	
2345019	Sao Jose Dos Campos	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Out-42	-	sim	
2345020	Bairro Cajuru	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Mai-60	-	sim	
2345021	Catucaba	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Nov-47	-	sim	*
2345022	Jambeiro	Jambeiro	SP	DAEE-SP	Jan-43	-	sim	
2345023	Redencao Da Serra	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Ago-53	-	sim	
2345024	Jacarei	Jacarei	SP	DAEE-SP	Out-42	-	sim	
2345025	Varadouro	Jambeiro	SP	DAEE-SP	Mar-43	-	sim	
2345026	Itapeva (Der)	Jacarei	SP	DAEE-SP	Jan-43	Mar-72	não	
2345027	Jacarei (Escola Agricola)	Jacarei	SP	DAEE-SP	Jun-48	Mai-72	não	
2345028	Jacarei	Jacarei	SP	ANEEL	Jan-01	Fev-73	não	
2345029	Jardim	Jacarei	SP	DAEE-SP	Mai-62	-	sim	
2345031	Laranjal	Natividade da Serra	SP	DAEE-SP	Set-69	-	sim	
2345032	Natividade Da Serra	Natividade da Serra	SP	DAEE-SP	Jan-40	-	sim	
2345033	Granja Piloto	Taubate	SP	DAEE-SP	Jan-54	-	sim	
2345034	Alferes	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Jan-43	-	sim	
2345037	Santa Branca	Santa Branca	SP	DAEE-SP	Jun-42	-	sim	*
2345041	Bairro Alto	Natividade da Serra	SP	DAEE-SP	Jan-40	-	sim	
2345042	Pitas	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Mar-43	-	sim	
2345045	Bairro Da Capoeirinha (Der)	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Mar-43	Set-74	não	*
2345046	Cedro	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Set-69	-	sim	
2345061	Sao Luis Do Paraitinga (Da)	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Jan-40	Jul-69	não	
2345062	Taubate	Taubate	SP	CPRM	Ago-37	-	sim	
2345063	Caçapava	Caçapava	SP	CPRM	Nov-22	-	sim	
2345064	Buquirinha	Sao Jose dos Campos	SP	ANEEL	Nov-37	Ago-72	não	
2345065	Sao Luiz Do Paraitinga	Sao Luis do Paraitinga	SP	CPRM	Ago-30	-	sim	
2345066	Jacarei	Jacarei	SP	ANEEL	Jun-35	Ago-72	não	
2345067	Ponte Alta 1	Sao Luis do Paraitinga	SP	CPRM	Ago-33	-	sim	
2345068	Ponte Dos Mineiros	Natividade da Serra	SP	ANEEL	Jan-51	Dez-74	não	
2345069	Ponte Alta 2 (Rio Ipiranga)	Sao Luis do Paraitinga	SP	ANEEL	Fev-35	Nov-78	não	
2345070	Natividade Da Serra 2	Natividade da Serra	SP	ANEEL	Set-35	Fev-74	não	
2345071	Santa Branca (Pcd)	Santa Branca	SP	CPRM	Jun-52	-	sim	*
2345073	Bairro Alto	Natividade da Serra	SP	ANEEL	Jul-29	Abr-74	não	
2345077	Taubate 83784	Taubate	SP	INMET	ND	Jun-42	não	
2345078	Taubate (Agro-Pecuaría)	Taubate	SP	INMET	ND	ND	não	
2345081	Cunha 83849	Cunha	SP	INMET	ND	ND	não	
2345083	Sao Jose Dos Campos 83809	Sao Jose dos Campos	SP	INMET	Mai-14	-	sim	
2345084	Jambeiro 83846	Jambeiro	SP	INMET	Nov-22	-	sim	
2345085	Jacarei 203	Jacarei	SP	INMET	Set-22	Mai-36	não	
2345086	Paraibuna (Alferes) 83847	Paraibuna	SP	INMET	Jul-39	Mai-72	não	
2345087	Natividade Da Serra 897	Natividade da Serra	SP	INMET	ND	-	não	
2345092	Santa Branca 83810	Santa Branca	SP	INMET	Nov-22	Set-50	não	
2345093	Bairro Alto 83848	Natividade da Serra	SP	INMET	Jan-23	Jan-56	não	
2345097	Sao Jose Dos Campos	Sao Jose dos Campos	SP	DEPV	Mai-73	-	sim	
2345098	Barragem Paraibuna-Par	Paraibuna	SP	CESP	Mai-65	-	sim	*

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2345102	Paraibuna P1-228	Paraibuna	SP	LIGHT	Out-27	-	sim	*
2345103	Taubate (Se) P1-247	Taubate	SP	LIGHT	Jul-28	-	sim	*
2345104	Sao Luiz Do Paraitinga P1-216	Sao Luis do Paraitinga	SP	LIGHT	Mar-53	Ago-93	não	
2345105	Jambeiro P1-229	Jambeiro	SP	LIGHT	Jan-37	Abr-88	não	
2345106	Barragem Santa Branca P1-014	Jacarei	SP	LIGHT	Nov-55	-	sim	*
2345110	Jacarei (Se) P1-241	Jacarei	SP	LIGHT	Jan-28	-	sim	
2345111	Sao Jose Dos Campos P1-240	Sao Jose dos Campos	SP	LIGHT	Mar-49	-	sim	
2345112	Usina De Salesopolis P12-071	Salesopolis	SP	ELETROPAULO	Dez-27	-	sim	
2345113	Redencao Da Serra P1-218	Redenção da Serra	SP	LIGHT	Jun-49	Ago-93	não	
2345114	Canguera P1-249	Taubate	SP	LIGHT	Mar-49	Ago-93	não	
2345115	Caçapava P1-246	Caçapava	SP	LIGHT	Mar-49	Ago-93	não	
2345116	Passa Quatro P1-225	Paraibuna	SP	LIGHT	Nov-29	Ago-93	não	
2345117	Lagoinha P1-219	Lagoinha	SP	LIGHT	Jun-49	Ago-93	não	
2345118	Ponte Alta P1-213	Sao Luis do Paraitinga	SP	LIGHT	Mar-53	Ago-93	não	
2345119	Bairro Alferes Bento P1-227	Paraibuna	SP	LIGHT	Ago-46	Jan-60	não	
2345120	Olaria P1-003	Natividade da Serra	SP	LIGHT	Jan-56	Mar-64	não	
2345121	Usina Putim P1-232	Guararema	SP	LIGHT	Jan-28	Jul-67	não	
2345122	Rio Pardo P1-226	Paraibuna	SP	LIGHT	Dez-29	Mar-64	não	
2345123	Bairro Das Canoas P1-224	Paraibuna	SP	LIGHT	Nov-47	Out-57	não	*
2345124	Bairro Alto P1-221	Natividade da Serra	SP	LIGHT	Out-27	Jan-61	não	
2345126	Taubate	Taubate	SP	ELETROPAULO	Jan-75	-	sim	
2345127	Fazenda Joaquim Alves P1-004	Paraibuna	SP	LIGHT	Jan-56	Ago-62	não	
2345128	Bom Jesus P1-235	Jacarei	SP	LIGHT	Jul-41	Jul-58	não	
2345129	Fazenda Belvedere P1-238	Caçapava	SP	LIGHT	Jun-56	Jan-59	não	
2345130	Chacara Santa Maria P1-243	Caçapava	SP	LIGHT	Jul-53	Mar-64	não	
2345131	Santa Branca P1-230	Santa Branca	SP	LIGHT	Jan-37	Jul-58	não	
2345132	Sao Jose Dos Campos-Se P1-242	Sao Jose dos Campos	SP	LIGHT	Mar-38	Out-58	não	
2345133	Caçapava (Se) P1-245	Caçapava	SP	LIGHT	Jan-28	Out-58	não	
2345136	Rio Comprido P1-239	Sao Jose dos Campos	SP	LIGHT	Mar-49	Set-58	não	
2345137	Campo Alegre P1-215	Guaratingueta	SP	LIGHT	Jan-59	Mar-64	não	
2345138	Salesopolis P12-072	Salesopolis	SP	ELETROPAULO	Out-27	Out-64	não	
2345139	Natividade Da Serra P1-222	Natividade da Serra	SP	LIGHT	Out-27	Set-55	não	
2345144	Sao Jose Dos Campos 83809	Sao Jose dos Campos	SP	INMET	ND	Jan-58	não	
2345146	Bairro Campo Grande	Caçapava	SP	DAEE-SP	Mai-39	Abr-72	não	
2345147	Antiga Carbonifera	Caçapava	SP	DAEE-SP	Mar-40	Ago-71	não	
2345148	Germana	Caçapava	SP	DAEE-SP	Abr-40	Abr-83	não	
2345149	Ponte Alta (Da)	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Jan-40	Jul-69	não	
2345150	Caçapava (Der)	Caçapava	SP	DAEE-SP	Out-42	Ago-71	não	
2345151	Taubate (Der) E2-035	Taubate	SP	DAEE-SP	Nov-42	Set-70	não	
2345152	Agua Soca	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Mar-43	-	sim	
2345153	Paraibuna (Der) E2-038	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Mar-43	Jul-71	não	
2345154	Comercio	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Mar-43	-	sim	
2345156	Capuava	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Jan-60	-	sim	
2345159	Fazenda Sao Joao	Taubate	SP	DAEE-SP	Jan-54	-	sim	
2345160	Fazenda Bocaina	Taubate	SP	DAEE-SP	Fev-54	Ago-71	não	
2345161	Remedios	Taubate	SP	DAEE-SP	Jun-57	-	sim	
2345162	Bairro Taboao	Taubate	SP	DAEE-SP	Mai-57	Mai-63	não	
2345163	Bairro Registro	Taubate	SP	DAEE-SP	Jun-57	-	sim	
2345164	Pararangaba	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Fev-60	-	sim	
2345165	Bairro Dos Putins E2-101	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Jan-60	Jul-71	não	
2345166	Fazenda Conceicao	Taubate	SP	DAEE-SP	Abr-61	-	sim	
2345167	Bairro Samambaia	Taubate	SP	DAEE-SP	Mai-61	Ago-71	não	
2345168	Bairro Ribeirao Das Antas	Taubate	SP	DAEE-SP	Jun-61	Jul-71	não	
2345169	Bairro Da Roseira	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Set-69	Fev-74	não	
2345170	Macuco	Taubate	SP	DAEE-SP	Ago-71	-	sim	*
2345171	Cachoeirinha	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Mai-56	-	sim	
2345172	Alegre	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Ago-70	-	sim	
2345173	Bairro Sao Lourenco	Paraibuna	SP	DAEE-SP	Ago-72	Dez-73	não	
2345174	Ferraz	Cunha	SP	DAEE-SP	Nov-72	-	sim	
2345175	Briet	Sao Luis do Paraitinga	SP	DAEE-SP	Out-72	-	sim	

Tabela C.5 - Relação dos Postos Pluviométricos e Pluviográficos na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Código	Nome da Estação	Município	Estado	Entidade	Início	Fim	Operando	
2345176	Alto Da Serra	Natividade da Serra	SP	DAEE-SP	Set-72	-	sim	*
2345177	Juca Vicente	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Mar-70	Dez-76	não	
2345178	Alto Da Fazenda Ipiranga	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Out-62	Dez-76	não	
2345179	Vicente Cunha	Redenção da Serra	SP	DAEE-SP	Out-62	Dez-76	não	
2345186	Chacara Bem Querer E2-011	Jacarei	SP	DAEE-SP	Abr-37	Abr-48	não	
2345187	Tremembe	Tremembe	SP	DAEE-SP	Jan-40	Jan-58	não	
2345188	Sanatorio Vicentina Aranha	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Jun-39	Jul-43	não	
2345190	Jacarei (Dfpv)	Jacarei	SP	DAEE-SP	Mar-40	Mar-42	não	
2345194	Estrada De Paraibuna	Paraibuna	SP	ANEEL	Set-30	Set-56	não	
2345195	Varginha	Paraibuna	SP	ANEEL	Mai-53	-	sim	
2345196	Bairro Do Caracol	Paraibuna	SP	ANEEL	Ago-53	Abr-60	não	
2345197	Paraibuna	Paraibuna	SP	ANEEL	Jan-30	-	sim	
2345199	Bairro Dos Remedios	Taubate	SP	ANEEL	Ago-41	Nov-44	não	
2346006	Represa (Monte Claro)	Sao Jose dos Campos	SP	DAEE-SP	Set-69	-	sim	
2346011	Igarata (Faz.Sudario)	Igarata	SP	ANEEL	ND	Jan-70	não	
2346016	Bairro Remedinho	Jacarei	SP	DAEE-SP	Set-61	Abr-73	não	
2346018	Paratei	Guararema	SP	DAEE-SP	Nov-57	-	sim	*
2346019	Santa Isabel	Santa Isabel	SP	DAEE-SP	Abr-37	-	sim	*
2346028	Guararema (Dnaee)	Guararema	SP	DAEE-SP	Jan-40	Set-69	não	
2346099	Guararema	Guararema	SP	CPRM	Out-22	-	sim	
2346147	Barragem Jaguari	Jacarei	SP	CESP	Dez-77	-	sim	
2346148	Fazenda Sao Joao	Jacarei	SP	ANEEL	Jan-50	Out-67	não	
2346166	Nova Igarata P1-231	Igarata	SP	LIGHT	Abr-65	Ago-93	não	
2346195	Guararema P1-233	Guararema	SP	LIGHT	Nov-41	-	sim	
2346259	Ponte De Guararema P1-234	Guararema	SP	LIGHT	Out-27	Ago-46	não	
2346270	Usina Do Turvo P1-244	Sao Jose dos Campos	SP	LIGHT	Fev-36	Jan-61	não	
2346311	Estacao Luiz Carlos	Guararema	SP	ANEEL	Jan-40	Dez-50	não	
2346315	Freguesia Da Escada	Guararema	SP	DAEE-SP	Jan-43	-	sim	
2346336	Itapeti	Moji das Cruzes	SP	DAEE-SP	Set-71	-	sim	
2346344	Igarata	Igarata	SP	DAEE-SP	Ago-72	-	sim	
2346361	Luiz Carlos (Dnaee)	Guararema	SP	DAEE-SP	Jan-40	Dez-50	não	
2346385	Fazenda Barbosa (Rio Jaguari)	Igarata	SP	ANEEL	Jun-53	Jun-56	não	
2346386	Fazenda Sao Joao (Igarata)	Igarata	SP	ANEEL	Jun-50	Ago-67	não	
2346387	Santa Isabel (Se)-Sis	Santa Isabel	SP	CESP	Dez-77	-	sim	
2346400	Usina Do Turvo	Sao Jose dos Campos	SP	ANEEL	Jul-52	Dez-69	não	

Tabela C.6 - Períodos com Falhas nos Totais Mensais de Chuvas dos Postos Pluviométricos Seleccionados na Bacia do Rio Paraíba do Sul

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
1	2042000	CARANGOLA	MG	CPRM	1/38; 8a9/44;5/45; 6/46; 4a5/47; 8/47; 2a4/48; 6/48; 9a11/48; 1/49; 5/49; 9/49; 1/54;9/56; 1/54;6a10/57; 1/58; 5a6/59; 7/60; 8/62; 6/63; 8/63; 10/63; 8a9/64; 11/64; 6/65; 8/65; 12/65; 6a7/66; 9/66; 5a 8/67; 5a6/68; 5/81; 12/84; 12/88;6/94; 9/99;7a12/2000	1934	2000
2	2042014	BICUIBA	MG	CPRM	1a 7/62; 4/63; 6/63;12/63; 3a6/74;12/84; 5/87; 3/88; 8/99; 8a12/2000	1962	2000
3	2042027	PORCIUNCULA	RJ	CPRM	1/76;3/78;1/83;11/83;12/84;4/86;6/88;1/97;7a12/2000	1928	2000
4	2141002	CAMPOS-PONTE MUNICIPAL	RJ	ANEEL	1a3/45; 1a12/71; 1a12/72;1a12/73; 1a12/74; 1a12/75; 1a12/76; 1a12/77; 1a12/78;1a12/79; 1a12/80; 1a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 1a11/88; 5a6/89; 12/89; 1/91; 7a12/91; 1a9/92; 2a12/93	1945	1993
5	2141003	CARDOSO MOREIRA	RJ	CPRM	3/74; 1a11/88; 8a12/2000	1939	2000
6	2141004	ITAPERUNA	RJ	CPRM	1a2/42; 1a12/78;1a12/79; 1a12/80; 1a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87;1a12/88; 1a12/89; 1a12/90; 1a12/91; 1a12/92; 1a12/93; 1a12/94;1a12/95; 1a10/96;1/97; 8a12/2000	1942	2000
7	2141005	SAO FIDELIS (PCD)	RJ	CPRM	11/67; 8a10/72; 1a12/78; 1a12/79; 1a12/80; 1a12/81; 1a12/82;1a12/83; 1a12/84;1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 1a12/88; 1a3/89; 8a12/2000	1939	2000
8	2141006	DOIS RIOS	RJ	CPRM	5/85; 11/94; 6/95;8a12/2000	1939	2000
9	2141044	CAMPOS 83698	RJ	INMET	4a12/08; 1a12/09; 1a12/1910; 1a6/11; 12/13; 2/79; 4/79; 5/81; 9a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84;1a3/85; 6a8/85; 11a12/85; 3/86; 11/86; 5a12/88	1911	1988
10	2141045	ITAPERUNA 83695	RJ	INMET	9/77; 3a12/80; 9a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a3/85; 11a12/86; 4/87; 3a4/88; 11a12/88; 10/92; 4a5/94; 8/94; 10a11/94;1a11/95; 4a7/98; 11a12/98	1922	1998
11	2142000	ASTOLFO DUTRA	MG	CPRM	5a6/40; 7/44; 11a12/44; 1/45; 5a6/45; 10/45; 12/45; 7a8/49; 9/51;3/61; 5/61; 5/64; 3a4/66; 6a7/66; 5/69; 3/71; 12/84; 8a12/2000	1930	2000
12	2142001	CATAGUASES	MG	CPRM	6/47; 7/64; 10a12/64; 3/65; 5/65; 3/66; 6/66; 7/67; 5a6/79; 11/83; 12/84;3/85; 5/87; 12/87; 8a12/2000	1930	2000
13	2142002	PATROCINIO DO MURIAE	MG	CPRM	12/84;11/99; 8a12/2000	1935	2000
14	2142006	USINA MAURICIO	MG	CPRM	1a12/43; 7/67; 2/79; 8a12/2000	1943	2000
15	2142007	FAZENDA DA BARRA (PIRAPETINGA)	MG	CPRM	1a10/44; 7a8/52; 1a12/56; 1a12/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a8/60; 1/83; 12/84;8a12/2000	1960	2000
16	2142008	VOLTA GRANDE	MG	CPRM	1a7/62; 10/62; 12/84; 8a12/2000	1962	2000
17	2142009	JUSSARA	MG	CPRM	1a8/64; 12/65; 6/66; 9/66; 4/67; 11a12/67; 1/68; 3a4/68; 6a9/69; 1a12/70; 1a6/71; 10/76; 8/82; 12/84; 8/85; 1/86; 11a12/98; 8/99; 8a12/2000	1964	2000
18	2142014	PAQUEQUER	RJ	CPRM	12/84; 3/91; 7a12/2000	1944	2000
19	2142015	PONTO DE PERGUNTA	RJ	CPRM	1a11/65; 12/84;10/86; 8a12/2000;	1965	2000
20	2142022	ALDEIA	RJ	CPRM	12/84; 12/92; 1/93; 6a12/2000	1936	2000

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
21	2142058	SANTO ANTONIO DE PADUA (PCD	RJ	CPRM	1a11/66; 1a3/74; 12/84; 8a12/2000	1966	2000
22	2142064	SAPUCAIA-SE P1-306	RJ	LIGHT	6/91; 9a12/91; 1a2/92; 9/92; 11/92	1987	1992
23	2142065	ILHA DOS POMBOS P1-062	RJ	LIGHT	1a11/91	1991	1992
24	2143000	USINA ITUERE	MG	CPRM	1a7/35; 9/50; 4a6/51; 2/56; 8a9/56; 6a7/57; 10/57; 6a8/58; 10/58; 8/59; 4/63; 12/84; 7a8/87; 5a6/91; 12/93; 1a2/94; 2/95; 5/95; 7a12/2000	1935	2000
25	2143001	GUARANI	MG	CPRM	1/41,10/61,8/71,1a12/82,8/83,11/85,8a12/2000	1941	2000
26	2143011	CONCEICAO DO IBITIPOCA	MG	CPRM	1a12/41,8a12/2000	1941	2000
27	2143013	ESTEVAO PINTO	MG	CPRM	1a 3/43,12/84, 8 a 12/2000	1943	1997
28	2143016	TORREOES	MG	CPRM	1a4/43,7/47,12/49,1/52,4/60,8a9/60,8/63,10/84,11/95,7a12/2000	1943	2000
29	2143017	TABULEIRO	MG	CPRM	1a12/43,1a12/66,12/84,1/88,6/88,12/95,7a12/2000	1943	2000
30	2143018	RIO NOVO	MG	CPRM	4/52,2/71,7/71,1/83,12/84,11/87,8/96,8a12/2000	1943	2000
31	2143019	USINA BRUMADO	MG	CPRM	1a3/44;1/49,2a12/80,1a4/81,12/84,8a12/2000	1944	2000
32	2143020	CHAPEU D'UVAS	MG	CPRM	4/65,12/84,7/92,2/95,7a12/2000	1950	2000
33	2143021	SOBRAJI	MG	CPRM	1a9/52,1/57,7/70,1a3/71,8/71,12/71,4a5/72,9/72,1a4/73,10a11/73,1/74,3a6/74,11/75,12/84,9/87,12/87,8a12/2000	1952	2000
34	2143022	PIAU	MG	CPRM	1a9/57,5/59,4/69,4/73,12/84,12/86,7a12/2000	1957	2000
35	2143047	MANTIQUEIRA	MG	C-LCIO	1a7/84		1984
36	2143050	JUIZ DE FORA (DISTR.INDUST)	MG	ANEEL	1a8/75,2/77,7/79,4a12/83	1975	1983
37	2143051	FAZENDA SANTO ANTONIO	MG	ANEEL	1a5/76,9/77,1a12/82,4a12/83	1976	1983
38	2143056	JUIZ DE FORA 83692	MG	INMET	3/61,2a3/62,5/62,12/62,3a4/64,6a7/65,3a4/66,4/67,6/68,6/69,9/69,11/69,8/70,10/70,1a12/71,1a12/72,1a12/73,1a12/74,1a12/75,1a12/76,1a12/77,1a12/78,1a12/79,8a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a4/85,11/88,1a2/89,5a12/89,1a12/90,1a12/91,1a12/92,1a9/93,7a9/94,12/9	1910	1994
39	2143062	SANTOS DUMONT	MG	CPRM	1a7/89,4a7/92,7a12/2000	1989	2000
40	2143064	JUIZ DE FORA	MG	CPRM	1a11/65,12/84,5/87,1a3/88,1/94,8a12/2000	1998	2000
41	2242017	VISCONDE DE IMBE	RJ	CPRM	1a11/65,12/84,5/87,1a3/88,1/94,8a12/2000	1965	2000
42	2242018	BARRA ALEGRE	RJ	CPRM	1a11/65,12/84,3/95,8a12/2000	1965	2000
43	2242019	VARGEM ALTA	RJ	CPRM	1a11/65,10/87,8a12/2000	1965	2000

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
44	2242020	VARGEM GRANDE	RJ	CPRM	1a11/65,10/76,3/84,2/2000,6a12/2000	1965	2000
45	2242021	BOM JARDIM	RJ	CPRM	12/80,12/84,8a12/2000	1941	2000
46	2242022	FAZENDA MENDES	RJ	CPRM	1a6/49,1/84,3/86,3/87,5/87,12/87,11/91,12/92,8a12/2000	1949	2000
47	2242023	CONSELHEIRO PAULINO	RJ	ANEEL	1a10/38,11a12/80,4a12/83	1938	1983
48	2242024	TEODORO DE OLIVEIRA	RJ	CPRM	1a12/65,12/84,9/86,10/87,8a12/2000	1965	2000
49	2242025	CASCATINHA DO CONEGO	RJ	CPRM	1a8/67,12/84,11a12/85,1/87,4a12/93,1a4/94,8a12/2000	1967	2000
50	2242026	BOM SUCESSO	RJ	CPRM	1a11/65,12/84,1/87,8/88,1a2/95,1/99,7a12/2000	1965	2000
51	2242027	FAZENDA SOBRADINHO	RJ	CPRM	1a4/36,12/84,7a12/2000	1936	2000
52	2242028	ANTA	RJ	CPRM	12/84,1/87,12/94,7a12/2000	1944	2000
53	2242029	SUMIDOURO	RJ	CPRM	1a10/51;12/84;8/86;3/95;12/95;7a12/2000	1951	2000
54	2243002	BARRA DO PIRAI	RJ	ANEEL	1a11/43; 10/79; 1a12/82; 12/84; 7/85; 3a12/86; 1a12/87; 1a4/88; 5/92; 12/93; 1/94; 7/94; 5a6/95; 12/95	1943	1995
55	2243003	PARAIBA DO SUL	RJ	CPRM	10/72; 12/84; 4/91; 8a12/2000	1939	2000
56	2243004	CONSERVATORIA	RJ	CPRM	1a3/45; 12/84; 4/87,7a12/2000	1945	2000
57	2243005	VALENCA	RJ	CPRM	1a6/44; 12/77; 12/84; 7/95; 8a12/2000	1944	2000
58	2243006	PENTAGNA	RJ	CPRM	7/76; 12/84; 4a5/95; 8/95; 12/95; 8a12/2000	1941	2000
59	2243007	TABOAS	RJ	CPRM	1a11/41; 9/64; 12/64;4/74; 5/80; 12/84; 6/2000; 8a12/2000	1941	2000
60	2243008	MANUEL DUARTE (PCD)	RJ	CPRM	1a6/42; 12/84;6/87; 10a12/91; 1a7/92; 11a12/92; 12/93; 10/94; 8a12/2000	1942	2000
61	2243009	PETROPOLIS	RJ	CPRM	1a5/38; 7/51; 10/51; 5a6/52; 8a9/53; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 5/71; 12/84; 8a12/2000	1938	2000
62	2243010	ITAMARATI-SE	RJ	CPRM	1a6/38; 12/84;3/88; 7a12/2000	1938	2000
63	2243011	RIO DA CIDADE	RJ	CPRM	1a7/38; 12/84; 1/87; 4/88; 12/93; 2a3/97; 7a12/2000	1938	2000
64	2243012	PEDRO DO RIO	RJ	CPRM	1a11/38; 12/84; 6/87; 8a12/2000	1938	2000
65	2243013	AREAL (GRANJA GABI)	RJ	CPRM	1a3/39; 12/84; 8/98; 8a12/2000	1939	2000
66	2243014	FAGUNDES	RJ	CPRM	1a6/38; 2/46; 1a12/52;1a12/53; 4a8/80; 11a12/80; 9a10/81; 12/81; 1a2/83; 12/84; 11/97; 8a12/2000	1938	2000
67	2243015	MOURA BRASIL	RJ	CPRM	1a4/36; 12/84; 10/85; 1/87; 8a12/2000	1936	2000

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
68	2243016	MORELI (PARADA MORELI)	RJ	CPRM	12/84; 5/87, 7/87;1a2/95;;8a12/2000	1955	2000
69	2243017	AFONSO ARINOS	RJ	ANEEL	1a10/72; 3a12/83	1972	1983
70	2243151	VASSOURAS 83742	RJ	INMET	11a12/30; 12/38; 12/39; 4/41; 12/42; 10a12/44; 8/46; 11/47; 4a6/48; 4/51; 2/52; 9a12/53; 12/56; 7/58; 12/61; 11a12/62; 10/64; 12/64;4a8/65; 9a12/69; 1a12/71; 1a12/72; 1a12/73; 1a12/74; 1a12/75; 1a12/76; 1a12/77;1a12/78; 1a12/80; 8a9/81; 11a12/81; 1a12/82;		1990
71	2243198	BARRA DO PIRAI	RJ	INMET	1a12/43; 1a12/44; 1a12/45; 1a12/46; 1a12/47; 1a12/48; 1a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/54; 1a12/55; 1a12/56; 1a12/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68;1a12/69; 1a12/70; 1a12	1930	1988
72	2243202	FAZENDA SAO GABRIEL	MG	CPRM	10/48; 12/77; 12/84; 10/93; 8a12/2000	1942	2000
73	2243205	USINA SANTA CECILIA P1-273	RJ	LIGHT	1a9/65; 10a12/75; 1a6/76; 7a12/78; 1a6/79; 5/80	1949	1992
74	2243206	TRES RIOS (SE) P1-300	RJ	LIGHT	7/46; 10/63;3/64; 9/71; 12/74; 1/75; 10/77; 5/78;7a12/78; 1a6/79; 3/80; 1/81; 3/81; 5/81; 12/82; 11a12/84; 1/85; 11/85; 12/86; 1/87; 3/87; 6/87; 12/87; 1a2/88; 11/88; 4/89; 7a10/89; 12/89; 7a8/90; 4a5/91	1920	1992
75	2243208	USINA VELHA (PARAIBUNA) P1-30	RJ	LIGHT	5/55; 11a12/63; 1a2/64; 4/64; 11a12/65; 1a5/66; 8/66; 10a12/66; 2a4/67; 6/67; 9/67; 11a12/67; 1a3/68; 7a10/68; 12/68; 1a4/69; 6/69; 10a12/69; 1a2/70; 4/70; 8a12/70; 1a6/71; 11/71; 1a4/72; 8/72; 11a12/72; 1/73; 3a4/73; 9a12/73; 1a2/74; 4/74; 6/74; 10a12/74	1920	1989
76	2243209	FAZENDA SANTA ROSA P1-291	RJ	LIGHT	1a6/43; 9/44; 3/45; 5a6/46; 9/47; 12/47; 10/48; 5/49; 8/49; 2/50; 5/50; 1/51; 12/51; 3/57; 10/57; 5/58; 8/59; 6/60; 8/60; 10a12/60; 1a3/61; 7/61; 10a12/61;1a2/62; 6/62; 9/62; 11a12/62; 2a3/63; 10/63; 12/63; 2a4/64; 6/64; 9a11/64; 1a3/65; 7/65;10a11/65; 1/	1905	1992
77	2243212	FAZENDA SAO FRANCISCO P1-35	RJ	LIGHT	4/64; 2/72; 12/72; 1/73; 7/73; 12/73; 10/76; 12/76; 1/77; 3a5/78; 7a12/78; 1a6/79;8/79; 1/80; 12/80; 7a12/87; 1a2/88; 11/89	1957	1992
78	2243214	TABOAS P1-296	RJ	LIGHT	1a6/65; 11/75; 7a12/78; 1a6/79; 8/80; 1/81; 10/81; 9/86	1965	1992
79	2243216	US. DE VIGARIO (ELEV.) P1-280	RJ	LIGHT	12/55; 9/56; 2/57; 3/58; 1/59; 3/59; 9/59; 12/60; 1/61; 3/61; 11a12/61;10a12/63; 1a4/64; 6a7/64; 11a12/64; 1a2/65; 4/65; 7/65; 10 a 12/65; 1/66; 3a4/67; 10/67; 12/67; 1a2/68; 7/68; 12/68; 1/69; 3/69; 9a12/69; 1a2/70;4/70; 6a8/70; 10a12/70; 1a6/71; 8a12/71	1928	1992
80	2244001	QUELUZ (CENTRO SAUDE)	SP	CPRM	10/82; 10/94; 11a12/95; 1a12/96; 1a12/97; 1a12/98; 1a12/99; 6a12/2000	1934	2000
81	2244002	QUELUZ	SP	DAEE-SP	1a12/69; 8/80; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 4/86; 6/86; 4 /87; 6/87; 9/87; 4/89; 6/89; 9a12/89; 1a4/90; 11a12/95	1956	1995

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
82	2244003	CRUZEIRO	SP	CPRM	5/36; 10/68; 9/70; 10/72; 2/77; 9/78; 6/79; 9a10/79; 10a11/82; 3/83; 9/83; 12/83; 3a4/84;6/84; 9/84; 2/85; 10/85; 4/86; 3/95; 6/95; 9a12/95; 1a12/96; 1a12/97; 1a12/98; 1a12/99; 1a12/2000	1937	2000
83	2244005	CRUZEIRO	SP	DAEE-SP	1a5/37,12/37,3/38,7/38;10/38,1a12/39,1a3/40,2/49,12/49,1/57;3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,10/90,7/94,12/94	1937	1995
84	2244006	SAO JOSE DO BARREIRO	SP	DAEE-SP	4a12/47,1a12/48,1a12/49,1a12/50,1a12/51,1a12/52,1a12/53,1a12/54,1a12/55,1a4/56,3a12/81a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a11/87	1943	1991
85	2244007	SILVEIRAS	SP	DAEE-SP	1a8/69,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87	1969	1991
86	2244009	ARAPEI	SP	DAEE-SP	1a9/69,1a12/70,1a12/71,1a12/72,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87	1969	1991
87	2244010	BOCAINA (FAZENDA SANTA CLAR	SP	CPRM	1a11/35,7a9/91,12/91,2a492,11/92,12/95,4a12/2000	1935	2000
88	2244012	USINA BOCAINA	SP	DAEE-SP	3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84	1969	1995
89	2244013	XADREZ	SP	DAEE-SP	1a8/69;1/79;3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84;4a12/95	1969	1995
90	2244014	CAPETINGA	SP	DAEE-SP	9/79,12/80,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,2/85,12/85,11a12/88,9/93;4/94	1969	1995
91	2244015	CAMPOS DE CUNHA	SP	DAEE-SP	1a8/60,10/60,1a6/61,12/61,1a6/62,12/62,1a6/63,12/63,1a6/64,1a6/65,12/65,1a6/65,12/65,1a6/66,12/66,1a6/67,12/67,1a6/68,1a6/69,12/69,1a6/70,12/70,1a6/71,12/71;1a6/72,1a6/73,12/73,1a6/74,12/74,1a6/75,12/75,1a6/76,1a6/77,12/77,1a6/78,12/78,1a6/79,12/79,1a12/8	1960	1991
92	2244025	FAZENDA SANTA ISABEL	SP	DAEE-SP	5/80,8/80,3a12/81,1a12/82,1a7/83,10a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,4/91,9a10/91	1970	1991
93	2244026	VARGEM DO TANQUE	SP	DAEE-SP	1/80,11/80,1/81,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,10/90,6a12/95	1972	1995
94	2244030	NHANGAPI	RJ	CPRM	1a10/56,5/63,6/65,8/79,8/82,12/83,12/95,3a12/2000	1956	2000
95	2244031	ITATIAIA	RJ	CPRM	1a11/56,8/58,8/59,8/82,3/87,5/87,12/92,11/95,12/95,3a12/2000	1956	2000
96	2244032	RESENDE	RJ	ANEEL	1a3/57,8/63,7/64,10/74;12/74,4/75;9a10/75,2/76,4a6/76,11/76,1/77,3a4/77,6/77,10a12/77,11a12/79,1a12/80,1a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,1a12/88,1a12/89,1a12/90,1a12/91,1a12/92,1a12/93,1a12/94,1a12/95	1957	1999
97	2244033	SANTA ISABEL DO RIO PRETO	RJ	CPRM	1/42,1/74;12/84,10/87,7/95,10/97,1/98,8a12/2000	1942	2000
98	2244034	RIBEIRAO DE SAO JOAQUIM	RJ	CPRM	1/42,12/84,10/87,8a12/2000	1942	2000
99	2244035	SANTA RITA DO JACUTINGA	MG	CPRM	1a11/35,12/84,2/87,8/87,3/88,8a12/2000	1935	2000
100	2244036	ZELINDA	MG	CPRM	1a11/35,7/43,12/43,12/84,3/87,1/88,5a7/92,1/95,5/97,8/98,5/2000,8a12/2000	1935	2000
101	2244037	FUMACA	RJ	CPRM	1a11/47,1a2/81,12/84,2/87,8a12/2000	1941	2000
102	2244038	PONTE DO SOUZA	RJ	CPRM	1a3/40,1a12/41,1/42,3a4/62,12/84,2/87,8a12/2000	1936	2000

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
103	2244039	FAZENDA AGULHAS NEGRAS	RJ	CPRM	1a2/41,4a6/70,12/84,6/87,11/92,8a12/2000	1941	2000
104	2244040	LIDICE	RJ	CPRM	1a9/51,12/83,12/84,3/88,4a12/96	1951	1996
105	2244041	VOLTA REDONDA	RJ	CPRM	1a11/43,4/68,12/69,1a4/70,6/70,7/82,8/85,1/87,7/87;12/94,9/97,1/2000;8a12/2000	1943	2000
106	2244042	BARRA MANSA	RJ	CPRM	1a4/40,9/47,4/51,5/60,9/73,2/82,10/83,1/90,3/94,11/95,10a11/98,3/99,1/2000,3a12/2000	1940	2000
107	2244043	RIALTO	RJ	CPRM	1a6/51,6/55,8a9/55,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,1a12/88,1a12/89,1a12/90,1a12/91,1a12/92,1a12/93,1a12/94,1a12/95,1a2/96,8a12/2000	1951	2000
108	2244044	GLICERIO	RJ	ANEEL	1a8/67,7/95,8/98,8a12/2000	1967	2000
109	2244045	NOSSA SENHORA DO AMPARO (P	RJ	CPRM	3a7/68,1/69,11/82,4/88,11a12/91,8a12/2000	1967	2000
110	2244047	VISCONDE DE MAUA (ESC.AGROT	RJ	CPRM	1a5/37,5/77,12/84,10/87,5a6/88,3/92,10a11/95,8a12/2000	1937	2000
111	2244048	CAMPOS DE CUNHA	SP	CPRM	1a7/67,3/87,2/98,4a5/98,8a12/2000	1967	2000
112	2244058	MIRANTAO(CAPELINHA DAS FLO	MG	CPRM	12/84,8a12/2000	1940	2000
113	2244092	RESENDE 83738	RJ	INMET	1a4/11,1a12/12,1a12/13,1a12/14,1a12/15,1a12/16,1a12/17,1a12/18,1a12/19,1a12/20,1a12/21,1a12/22,1a12/23,1a12/24,10/34,10/78,4a12/80,1/82,1a2/86,1/87,3/87,7/87,9a10/87,12/87,1a3/88,7/88,9a12/89,1/90,3a12/90,1a12/91,1a12/92,1a12/93,1a12/94,1a12/95,1a12/96,7a	1911	1998
114	2244097	VARGEM (RALO COLETOR) P3-27	RJ	LIGHT	4/47,7a12/78,1a7/79,10/79,1a4/80,8/87,2/92	1915	1992
115	2244099	LIDICE P1-299	RJ	LIGHT	3/51; 12/56; 11/57; 3/59; 8/59; 12/59; 1/60; 9a10/61; 1a2/64; 12/64; 5/65; 9a12/65; 8/66; 3/69; 1a12/70; 1a12/71; 1a12/72; 1a12/73; 1a12/74; 1/78; 7a12/78; 1a6/79; 8/79; 2/80; 12/87; 7/92	1951	1992
116	2244101	VOLTA REDONDA (SE) P1-343	RJ	LIGHT	1a7/51; 1/68; 1/73; 7a12/78; 1a6/79; 2/80; 12/87; 10/88; 9/90; 2/91; 12/91	1951	1992
117	2244103	BARRAGEM DE TOCOS P3-277	RJ	LIGHT	3/47; 7a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/53; 1a12/54; 1a12/55; 1a12/56; 1a12/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 1a12/71; 1a12/72; 1a12/73; 1a6/74; 10a12/7	1915	1992
118	2244104	SITIO DAS PALMEIRAS P1-348	RJ	LIGHT	1a7/51; 1/53; 5/54; 4/56; 2/57; 2a3/63; 12/63; 1/66; 3/67;12/67; 4/69; 12/70; 6/73; 12/74; 3/75; 1/76; 7a12/78;1a6/79; 1/80; 11/80; 3/86; 10/92	1951	1992
119	2244105	ITATIAIA P1-270	RJ	LIGHT	1/56; 11/57; 9/60; 3/61; 6/61; 9a10/61; 7/63;10/63; 1a3/65; 12/65; 3/70; 12/73; 11/74; 10a12/75; 1a6/76; 7a12/78; 1a6/79; 1a2/80; 1/83; 4/87; 10a12/87; 1/89; 3/89;4/92; 7/92	1952	1992
120	2244106	BARRA MANSA (SE) P1-344	RJ	LIGHT	11/69; 1a6/74; 10a12/75; 1a6/76; 4/77; 7a12/78; 1a6/79; 7/80; 9a11/82; 12/83; 4/84; 8/84; 3/85; 5/85; 8/85; 12/85; 1/86; 3a5/86; 7/86; 1a2/87; 6/87; 9a11/87; 2/88; 2a3/89; 9a10/89; 8a10/90; 12/91; 3/92; 5/92	1951	1992
121	2244133	BANANAL (PCD)	SP	DAEE-SP	8/48; 7/50; 9/50; 9/51; 9/52; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 1a12/71; 3a12/81;1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1937	1991
122	2244137	FAZENDA VARGEM GRANDE	SP	DAEE-SP	9/1990	1984	1991
123	2244138	PINHEIROS	SP	DAEE-SP	1a9/85	1985	1995

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSASIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
124	2244144	PARQUE NACIONAL DE ITATIAIA	RJ	FURNAS	1a3/89; 12/91; 1a12/92; 5a12/93	1984	1993
125	2244145	USINA DE FUNIL-COTA 500	RJ	FURNAS	1a3/89	1974	1991
126	2244146	DIQUE DE NHANGAPI	RJ	FURNAS	4a5/92; 9a12/92		1992
127	2245002	TUNEL	SP	DAEE-SP	1/6; 10a12/40; 1a12/41; 1a12/42; 1a12/43; 1a12/44; 1a12/45; 1a12/46; 1a12/47; 1a12/47; 1a12/48; 1a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/54; 1a12/55; 1a4/56; 1a12/69; 1a12/70; 9/79; 11/79; 3a4/80; 12/80; 2a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a2/85	1956	1991
128	2245003	REPRESA PIQUETE	SP	DAEE-SP	8/79; 10/79; 1/80; 3a12/81; 1a2/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a1/85; 1a12/86; 1a12/87; 5/90	1961	1991
129	2245007	CACHOEIRA PAULISTA (PCD)	SP	CPRM	5/79; 12/92; 9a10/97; 4a12/2000	1933	2000
130	2245008	CACHOEIRA PAULISTA	SP	DAEE-SP	1a4/37; 1/38; 3/38; 5a12/38; 1a12/39; 1a12/40; 1a12/41; 1a12/42; 1a12/43; 1a2/44; 1a12/45; 1a12/46; 1a12/47; 1a12/48; 1a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/54; 1a2/55; 12/78; 2a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 3/88		1991
131	2245014	BAIRRO DOS LEMES	SP	DAEE-SP	1a12/57; 1a2/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a2/64; 1a2/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 2/79; 2a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 12/91	1957	1991
132	2245015	FAZENDA SANTO ANTONIO	SP	DAEE-SP	1a8/57; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1957	1991
133	2245020	LORENA	SP	DAEE-SP	1a6/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a2/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1957	1991
134	2245021	COLONIA DO PIAGUI	SP	DAEE-SP	1a7/57; 1a12/70; 1a12/71; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1957	1991
135	2245024	FAZENDA CAPITUVA	SP	DAEE-SP	1a9/57; 12/57; 1a12/70; 1a12/71; 2a3/80; 11a12/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 7/89; 2a3/90; 11a12/90; 7a8/91	1957	1991
136	2245025	FAZENDA MONTE VERDE	SP	DAEE-SP	1a8/57; 12/57; 1a12/69; 12/79; 10/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 2a3/91	1957	1991
137	2245027	HARAS MONDESIR	SP	DAEE-SP	1a8/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 7/79; 4/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 3/86	1957	1995
138	2245028	PICO DO ITAPEVA	SP	DAEE-SP	1a11/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/71; 3a12/81	1957	1981
139	2245030	FAZENDA NATAL	SP	DAEE-SP	1a12/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 8/89	1957	1991
140	2245031	FAZENDA VERA CRUZ	SP	DAEE-SP	1a9/57, 1a12/70, 1a12/71, 3a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87, 1/90	1957	1991
141	2245032	GUARATINGUETA	SP	CPRM	1a7/30, 7/36, 8/37, 8/49, 7/54, 9a10/74, 5/75, 2/82, 3a12/2000	1930	2000
142	2245035	FAZENDA SAPUCAIA	SP	DAEE-SP	1a9/57, 1a12/75, 1/80, 3/80, 8/80, 12/80, 2a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87	1957	1991
143	2245036	EUGENIO LEFEVRE	SP	DAEE-SP	1a2/36, 5/36; 2/44, 2a9/45, 9/47, 2a3/48, 10a11/48, 2a3/49, 10a12/49, 1a12/50, 3a4/51, 8/51, 11/51, 4/52, 6/52, 8/52, 6/55, 3a4/56, 12/56; 9/57, 1a12/58, 1a12/59, 1a12/60, 1a12/61, 1a12/62, 1a12/63, 1a12/64, 1a12/65, 1a12/66, 1a12/67, 1a12/68, 1a12/69, 1a12/71, 1a12/73, 1a12/74, 5/76, 8/76, 1	1936	1981

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSASIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
144	2245038	FAZENDA TRES BARRAS	SP	DAEE-SP	1a6/57,4/79,7/80,10a11/80,1a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a2/85,1a12/86,1a12/87,10/90,12/91	1957	1991
145	2245039	FAZENDA PALMEIRAS	SP	DAEE-SP	1a7/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87	1957	1991
146	2245041	APARECIDA	SP	DAEE-SP	1a3/40,8a12/40,1a12/41,1a5/42,2/49,10/49,7/52,5/53,1a12/71,1a12/72,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87	1940	1991
147	2245042	SANTA RITA DO MASSAIM	SP	DAEE-SP	1a3/45,10/45,12/45,1/46,3/46,7/46,10a11/46,1/47,4/48,3a4/50,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/70,1a12/71,1a12/72,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,2/84,9a10/87	1945	1995
148	2245043	PIRACUAMA	SP	DAEE-SP	1a11/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,10/79,12/79,1/81,3a12/81	1957	1981
149	2245045	SAO BENEDITO	SP	DAEE-SP	1a2/43,12/43,4/51,3a12/81	1943	1981
150	2245046	BRUMADO	SP	DAEE-SP	1a4/37,8/37,7/38,3a12/39,1a12/40,1a12/41,1a12/42,1a12/43,1a12/44,1a12/45,1a12/46,1a12/47,1a12/48,1a12/49,1a12/50,1a12/51,1a12/52,1a12/53,1a12/54,1a12/55,1a4/56,2/57,1a12/69,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,2/88	1937	1991
151	2245047	CAMPO DE PESQUISAS	SP	DAEE-SP	1a4/37,1a4/38,10a12/38,1a12/39,1a12/40,1a12/41,1a12/42,1a12/43,1a12/44,1a12/45,1a12/46,1a12/47,1a12/48,1a12/49,1a12/50,1a12/51,1a12/52,1a12/53,1a12/54,1a12/55,1/56,1/79,1a12/80,1a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,12/91	1937	1995
152	2245048	PINDAMONHANGABA (PCD)	SP	CPRM	7a8/53,12/76,1/78,3/2000,5a12/2000	1932	2000
153	2245049	PINDAMONHANGABA	SP	DAEE-SP	1a10/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,10/79,4/80,12/80,2a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,5/88	1957	1991
154	2245050	SAO FRANCISCO XAVIER	SP	DAEE-SP	1a11/39,11/40,2a12/44,1a12/45,1a12/46,12/47,1a2/49,10/49,1/51,3/51,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,3a12/81	1939	1981
155	2245052	HORTO FLORESTAL	SP	DAEE-SP	1a11/35,10/36,1a12/37,1a12/38,1a12/39,1a12/40,1a12/41,1a12/42,1a12/43,1a12/44,1a12/45,1a12/46,1a12/47,1a12/48,1a12/50,1a12/51,1a12/52,1a12/53,1a12/54,1a12/55,1a12/56,1a10/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1	1935	1991
156	2245053	BONFIM	SP	DAEE-SP	1a8/57,9/80,11a12/80,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,10/88,3a9/89,2a8/90,	1957	1991
157	2245054	MONTEIRO LOBATO	SP	DAEE-SP	1a4/39,11/39,11/44,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,3a12/81	1939	1981
158	2245055	ESTRADA DE CUNHA	SP	CPRM	1a10/35, 7 a 8/45,6/47,10/72,2/76,8/86,11a12/92,11/93,11a12/95,8/98,8a12/2000	1935	2000
159	2245057	FAZENDA BELA VISTA	SP	DAEE-SP	1a10/57,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87	1957	1991
160	2245059	ROCINHA	SP	DAEE-SP	1a3/43,5a11/43,10/44,11/45,10a12/53,1a12/54,1a12/55,1a12/56,1a12/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,12/80, 3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,4/89,10/90,1	1943	1991
161	2245060	FAZENDA SANTO ANTONIO	SP	DAEE-SP	1a6/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,2/79,4/79,11a12/80,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,8/89	1957	1991

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSASIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
162	2245061	FAZENDA SAO JOAO	SP	DAEE-SP	1a6/57, 1a12/58, 1a12/59, 1a12/60, 1a12/61, 1a12/62, 1a12/63, 1a12/64, 1a12/65, 1a12/66, 1a12/67, 1a12/68, 1a12/69, 1a12/70, 1a12/71, 10/79, 1/80; 12/80; 1/81, 3a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87	1957	1991
163	2245062	PIQUETE	SP	DAEE-SP	10/76, 1/77, 7/78, 7/80, 9a10/80, 3a12/81, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87, 3/91	1961	1991
164	2245116	PINDAMONHANGABA (IAC) 83707	SP	INMET	6/65, 3a7/66, 12/66, 1/67, 4a5/67, 7a12/67, 1/69, 4/69, 5/81, 3/82, 3a12/85	1952	1985
165	2245119	TREMEMBE 83857	SP	INMET	12/62, 1a12/68, 1a12/69, 1a12/70, 1a12/71, 1a12/72, 1a12/73, 1a12/74, 1a12/75, 1a12/76, 1a3/77, 10/82, 11/84, 3/85, 6a12/86	1946	1986
166	2245157	BREJETUBA	SP	DAEE-SP	3a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87	1969	1991
167	2245158	EMBAU	SP	DAEE-SP	11/79; 3a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87	1969	1991
168	2245164	PARAITINGA	SP	DAEE-SP	8/80; 11/80; 2a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 6/88; 10/88; 10/90; 9/91	1972	1991
169	2245165	FAZENDINHA	SP	DAEE-SP	4/80; 3a12/81; 5a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1972	1991
170	2245166	PILOES	SP	DAEE-SP	1a12/75; 11/79; 3/80; 1/81; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/86; 1a12/87	1972	1991
171	2245168	FAZENDA CERRO ALTO	SP	DAEE-SP	1a6/73; 5/79; 11/79; 10/80; 12/80; 1a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 1/88; 11a12/91	1973	1991
172	2245186	MATO DENTRO	SP	DAEE-SP	1a4/78; 3a12/81	1978	1981
173	2246086	GUIRRA	SP	DAEE-SP	1a8/72; 11/79; 12/80; 1a12/81	1972	1981
174	2344001	FAZENDA DO CUME	SP	DAEE-SP	1a8/39; 11/39; 3a9/40; 11/40; 1a3/41; 12/41; 1/42; 11a12/42; 1/43; 10a12/43; 1a12/44; 1a12/45; 1a12/46; 1a12/47; 1a12/48; 1a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/54; 1a12/55; 1a12/56; 1a12/57; 1a12/70; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84	1939	1995
175	2344003	SERTAO DO RIO MANSO	SP	DAEE-SP	1a12/71; 9/79; 1/80; 2a3/81; 9a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 8/92; 12/91	1969	1995
176	2344009	ALTO S.DO MAR-B.MATO LIMPO	SP	CPRM	1a8/67; 3a5/78; 8a12/2000	1967	2000
177	2344012	BAIRRO PARAIBUNA	SP	DAEE-SP	11/80; 1a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1969	1991
178	2344018	CUNHA (EC)	SP	DAEE-SP	não há falhas	1974	1995
179	2345001	TAUBATE	SP	DAEE-SP	1a5/63; 1a12/69; 4/79; 5/80; 1/81; 3a12/81	1963	1981
180	2345004	PEDREGULHO	SP	DAEE-SP	11a12/77; 2a3/79; 11/79; 2a12/81	1969	1981
181	2345005	CAPIVARA	SP	DAEE-SP	10a12/71; 1a12/72; 5/79; 7/79; 12/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 11/87	1969	1995
182	2345006	FAXINAL	SP	DAEE-SP	1a4/59; 1a12/70; 1a12/71; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1959	1991
183	2345007	LAGOINHA	SP	DAEE-SP	1a2/48; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a21/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/72; 5/80; 10/80; 12/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a21/86; 1a12/87	1948	1991

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSASIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
184	2345008	CERAMICA QUIRINO	SP	DAEE-SP	1a4/45; 6a12/45; 1a12/46; 1a12/47; 1a12/48; 1a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a12/52; 1a12/53; 1a12/54; 1a12/55; 1a12/56; 1a11/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 12a/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 3a12/81	1957	1981
185	2345009	FAZENDA SANTA LEONOR	SP	DAEE-SP	1/54; 9/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/94	1954	1995
186	2345010	RIBEIRAO DAS ALMAS	SP	DAEE-SP	1a6/57; 6/80; 3a12/81; 1a2/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 12/91	1957	1991
187	2345012	SAPE	SP	DAEE-SP	1a9/42; 4/50; 4/52; 10/54; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 3a12/81	1942	1981
188	2345013	SANTA LUZIA	SP	DAEE-SP	1a9/59; 1/77; 1/81; 3a12/81	1959	1981
189	2345015	FAZENDA IPIRANGA	SP	DAEE-SP	1a12/72; 12/79; 9a11/80; 3a12/81	1961	1981
190	2345017	SAO LUIS DO PARAÍTINGA	SP	DAEE-SP	1a6/72; 1a6/73; 12/73; 1a6/74; 12/74; 1a6/75; 12/75; 1a6/76; 1a6/77; 12/77; 1a6/78; 12/78; 1a6/79; 12/79; 1a6/80; 1a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 8/86; 3a4/94; 3/95; 6a8/95	1971	1995
191	2345019	SAO JOSE DOS CAMPOS	SP	DAEE-SP	1a10/42; 3/48; 3/49; 3/52; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 2/80; 5/80; 8a10/80; 12/80; 2a12/81	1942	1981
192	2345020	BAIRRO CAJURU	SP	DAEE-SP	12/79; 3a12/81	1960	1981
193	2345021	CATUCABA	SP	DAEE-SP	1a10/47; 1/49; 3/49; 7/52; 1a12/54; 4/79; 12/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 10/86	1947	1995
194	2345022	JAMBEIRO	SP	DAEE-SP	10a12/43; 12/47; 8/48; 4/49; 9/49; 9/50; 6/51; 7/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a21/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 7/79; 10/79; 4/80; 11/80; 1/81; 3a12/81	1943	1981
195	2345023	REDENCAO DA SERRA	SP	DAEE-SP	1a8/53; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/70; 1a12/71; 1a12/72; 1a12/73; 3a12/81	1953	1981
196	2345024	JACAREI	SP	DAEE-SP	1a10/42; 11/45; 1/49; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/60; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 8/79; 3a12/81	1942	1981
197	2345029	JARDIM	SP	DAEE-SP	3/79; 9/79; 11a12/79; 6/80; 3a12/81	1962	1981
198	2345031	LARANJAL	SP	DAEE-SP	9/79; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 10/89; 1a2/91	1969	1995
199	2345032	NATIVIDADE DA SERRA	SP	DAEE-SP	1a12/69; 1a12/70; 1a3/71; 3/79; 9/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1940	1991
200	2345033	GRANJA PILOTO	SP	DAEE-SP	1a12/58, 1a12/59, 1a12/60, 1a12/61, 1a12/62, 1a5/63, 5/79, 8a9/79, 11/79, 12/80, 3a12/81	1954	1981
201	2345034	ALFERES	SP	DAEE-SP	1a2/44, 7/45, 1a12/58, 1a12/59, 1a12/60, 1a12/61, 1a12/62, 1a12/63, 1a12/64, 1a12/65, 1a12/66, 1a12/67, 1a12/68, 1a12/69, 1a12/71, 3a12/81,	1943	1981
202	2345037	SANTA BRANCA	SP	DAEE-SP	1a5/42, 1a2/44, 2a9/45, 1a8/46, 1a12/58, 3a12/81, 1a12/82	1942	1985
203	2345041	BAIRRO ALTO	SP	DAEE-SP	1a12/58, 1a12/59, 1a12/60, 1a12/61, 1a12/62, 1a12/63, 1a12/64, 1a12/65, 1a12/66, 1a12/67, 1a12/68, 1a12/69, 1a12/70, 1a3/71, 3a4/80, 3a12/81, 1a12/82, 1a12/83, 1a12/84, 1a12/85, 1a12/86, 1a12/87	1940	1991
204	2345046	CEDRO	SP	DAEE-SP	1/80, 6/80, 8/80, 2a12/81	1969	1981
205	2345062	TAUBATE	SP	CPRM	1a12/35, 1a12/36, 1a7/37, 2/82, 12/91, 12/92, 8a12/2000	1937	2000

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
206	2345063	CACAPAVA	SP	CPRM	1a6/29,7a9/32,11/48,1/81,4a9/81,11/81,12/87,6a9/94,12/95,3/2000,5a12/2000	1922	2000
207	2345065	SAO LUIZ DO PARAÍTINGA	SP	CPRM	1a10/35,1/45,5/71,2/84,5/91,8a12/2000	1930	2000
208	2345067	PONTE ALTA 1	SP	CPRM	1a10/36,10/87,3/2000,8a12/2000	1933	2000
209	2345112	USINA DE SALESOPOLIS P12-071	SP	ELETROPAULO	8/34,11/34,10/57,12/70,3/71,1a12/76,1a12/77,1a12/78,1a6/79,4/80,7a12/83,7a12/86	1927	1986
210	2345148	GERMANA	SP	DAEE-SP	1a3/40,10/40,9/41,8a9/43,11a12/43,5a12/46,1a12/47,1a12/48,1a12/49,1a12/50,1a12/51,1a12/52,1a12/53,1a12/54,1a12/55,5a12/56,1a11/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,8a10/79,6/80,	1940	1981
211	2345152	AGUA SOCA	SP	DAEE-SP	1a2/43,3/45,1a2/55,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,3a12/81	1943	1981
212	2345154	COMERCIO	SP	DAEE-SP	1a2/43,5/45,3/49,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,3a12/81	1943	1981
213	2345156	CAPUAVA	SP	DAEE-SP	9/73,1a12/74,1a12/75,12/76,2a12/81	1960	1981
214	2345159	FAZENDA SAO JOAO	SP	DAEE-SP	1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,1a12/72,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,9/89,12/89	1954	1991
215	2345161	REMEDIOS	SP	DAEE-SP	1a4/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,1a2/80,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/51a12/86,1a12/87	1957	1991
216	2345163	BAIRRO REGISTRO	SP	DAEE-SP	1a6/57,1a12/58,1a12/59,1a12/60,1a12/61,1a12/62,1a12/63,1a12/64,1a12/65,1a12/66,1a12/67,1a12/68,1a12/69,1a12/70,1a12/71,1a12/72,11/79,6/80,11/80,1/81,3a12/81,1a12/82,1a12/83,1a12/84,1a12/85,1a12/86,1a12/87,11/88,5a9/89	1957	1991
217	2345164	PARARANGABA	SP	DAEE-SP	3/77,2/80,3a12/81	1960	1981
218	2345170	MACUCO	SP	DAEE-SP	4/79; 10/79; 1/80; 3/80; 2a12/81; 1a12/82;1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 5/88; 2a12/89	1971	1991
219	2345171	CACHOEIRINHA	SP	DAEE-SP	1a4/56; 7/56; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 11a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 1a12/71; 1a12/72; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 1/89; 12/89; 1/90; 4/91; 7/91; 9/91; 12/91	1956	1991
220	2345172	ALEGRE	SP	DAEE-SP	1/72; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1970	1991
221	2345174	FERRAZ	SP	DAEE-SP	1/80; 11/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 11a12/91	1972	1991
222	2345175	BRIET	SP	DAEE-SP	2/80; 6/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87; 10/88	1972	1991
223	2345176	ALTO DA SERRA	SP	DAEE-SP	6/80; 9/80; 3a12/81; 1a12/82; 1a12/83; 1a12/84; 1a12/85; 1a12/86; 1a12/87	1972	1991
224	2346006	REPRESA (MONTE CLARO)	SP	DAEE-SP	6a7/79; 9a12/79; 2/80; 3a12/81	1969	1981
225	2346018	PARATEI	SP	DAEE-SP	1a11/57; 1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a12/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70;11/79; 1/80; 12/80; 2a12/81	1957	1981

Número	CÓDIGO	NOME DA ESTAÇÃO	ESTADO	ENTIDADE	FALHAS MENSAIS	PERÍODO DISPONÍVEL	
						Início	Fim
226	2346019	SANTA ISABEL	SP	DAEE-SP	1a4/37; 8/37; 5/38; 8a12/38; 1a12/39; 1a7/40; 3/44; 3a4/45; 12/47; 10a12/49; 1a12/50; 1a12/51; 1a6/52; 11a12/53; 10/55; 3/81	1937	1981
227	2346099	GUARAREMA	SP	CPRM	1a6/29; 3/67; 8/82; 12/91; 9a12/95	1922	1995
228	2346315	FREGUESIA DA ESCADA	SP	DAEE-SP	1a12/58; 1a12/59; 1a12/60; 1a12/61; 1a12/62; 1a12/63; 1a12/64; 1a12/65; 1a2/66; 1a12/67; 1a12/68; 1a12/69; 1a12/70; 1a12/71; 3/79; 8/80; 3a12/81	1943	1981
229	2346336	ITAPETI	SP	DAEE-SP	3a12/71	1971	1981
230	2346344	IGARATA	SP	DAEE-SP	1a12/75; 3a12/81	1972	1981

Tabela C.7 - Relação dos postos fluviométricos e fluviográficos da bacia do rio Paraíba do Sul

Número	Código	Nome da estação	Curso D'água	Área (km ²)	Operadora	Período Disponível	Operando
1	58030000	Estrada do Cunha	Rio Paraitinga	735	ANEEL	1934/1999	Sim
2	58033000	Fazenda Cume 1e-001	Rio Jacui	93	DAEE-SP	1958/1972	Não
3	58035000	Bairro Faxinal 2e-020	Ribeirao Sape	44	DAEE-SP	1959/1975	Não
4	58040000	Sao Luiz do Paraitinga-Slp	Rio Paraitinga	1954	CESP	1979/1998*	Sim
5	58040100	Sao Luiz do Paraitinga	Rio Paraitinga	1956	ANEEL	1930/1974	Não
6	58040200	Sao Luiz do Paraitinga	Rio Paraitinga	1953	ANEEL	1975/1995*	Sim
7	58044800	Olaria V1-003	Rio Paraitinga	2426	LIGHT	1956/1976	Não
8	58044850	Ponte de Bastos V1-012	Rio Paraitinga	2514	LIGHT	1927/1930	Não
9	58044900	Bairro Paraitinga V1-013	Rio Paraitinga	2637	LIGHT	1927/1945	Não
10	58045000	Ponte dos Mineiros	Rio Paraitinga	2433	ANEEL	1951/1974*	Não
11	58060000	Ponte Alta 1	Rio Paraibuna	277	ANEEL	1933/1998	Sim
12	58065000	Ponte Alta 2	Rio Ipiranga	27	ANEEL	1935/1979	Não
13	58068000	Fazenda Palmeiras-Fap	Rio Paraibuna	442	CESP	1964/1985*	Sim
14	58070000	Bairro Alto	Rio Paraibuna	588	ANEEL	1938/1974	Não
15	58071000	Bairro Alto V1-005	Rio Paraibuna	950	LIGHT	1922/1947	Não
16	58075000	Natividade da Serra 2	Rio do Peixe	142	ANEEL	1939/1974	Não
17	58076000	Natividade V1-010	Rio do Peixe	230	LIGHT	1929/1947	Não
18	58078000	Natividade da Serra 1	Rio Paraibuna	864	ANEEL	1935/1974	Não
19	58082000	Varginha	Rio Lourenco Velho	399	ANEEL	1953/1960	Não
20	58086000	Faz. Joaquim Alves V1-004	Rio Paraibuna	1709	LIGHT	1956/1966	Não
21	58087000	Bairro do Caracol	Rio Paraibuna	1473	ANEEL	1953/1958	Não
22	58087080	Paraibuna E Paraitinga	Rio Paraibuna	4150	CESP	1987/1988*	Sim
23	58087300	Uhe Paraibuna-Jus.V1-007	Rio Paraibuna	1391	LIGHT	1969/1983*	Sim
24	58087800	Bairro Alferes BentoV1-002	Rio Paraíba do Sul	4459	LIGHT	1943/1960	Não
25	58088000	Estrada de Paraibuna	Rio Paraíba do Sul	4540	ANEEL	1950/1958	Não
26	58096000	Santa Branca-Jus. V1-112	Rio Paraíba do Sul	4935	LIGHT	1956/1986*	Sim
27	58097000	Santa Branca	Rio Paraíba do Sul	5030	CESP	1965/1977	Não
28	58099000	Santa Branca (Pcd-Nivel)	Rio Paraíba do Sul	4930	ANEEL	1952/1998	Sim
29	58105000	Guararema	Rio Paraíba do Sul	5201	ANEEL	1932/1980	Não
30	58105100	Guararema V1-017	Rio Paraíba do Sul	5323	LIGHT	1928/1956	Não
31	58105200	Guararema	Rio Paraíba do Sul	5270	CESP	1965/1972	Não
32	58105300	Guararema V1-018	Rio Paraíba do Sul	5203	LIGHT	1928/1983*	Sim
33	58107100	Luiz Carlos-Regua Velha	Ribeirao Guararema	44	ANEEL	1934/1942	Não
34	58110000	Jacarei	Rio Paraíba do Sul	5690	ANEEL	1931/1972*	Sim
35	58110002	Jacarei	Rio Paraíba do Sul	-	LIGHT	1993/1997	Não
36	58118000	Igarata 2	Rio Jaguari	479	ANEEL	1950/1968	Não
37	58122000	Usina do Turvo	Rio do Peixe	351	ANEEL	1935/1969	Não
38	58126000	Igarata 1	Rio do Peixe	689	ANEEL	1931/1999	Sim
39	58128000	Fazenda Sao Joao	Rio Jaguari	1267	ANEEL	1950/1966	Não
40	58128180	Jaguari	Rio Jaguari	1300	CESP	1987/1989	Não
41	58128200	Usina Jaguari-Jusante	Rio Jaguari	1300	CESP	1964/1978	Não
42	58129000	Fazenda Barbosa	Rio Jaguari	1283	ANEEL	1952/1968	Não
43	58132000	Bairro Taboao 3e-060	Rio Paratei	176	DAEE-SP	1969/1973	Não
44	58138000	Bairro Remedinho 3e-018	Rio Paratei	361	DAEE-SP	1961/1973	Não
45	58140100	Faz.Igacaba 2e-018r/017	Rio Paraíba do Sul	7451	DAEE-SP	1959/1981*	Sim
46	58141000	Monteiro Lobato	Rio Paraíba do Sul	158	CESP	1965/1972	Não
47	58141800	Barragem Buquira-13f	Rio Paraíba do Sul	-	CESP	1964/1974	Não
48	58142000	Buquirinha	Rio Buquira Ou Ferrao	391	ANEEL	1932/1972	Não
49	58142200	Buquirinha 2	Rio Buquira Ou Ferrao	411	ANEEL	1979/1998	Sim
50	58147000	Pararangaba 2e-023	Rio Pararangaba	50	DAEE-SP	1960/1988*	Sim
51	58148000	Bairro Santa Luzia 2e-021	Rib. da Divisa	64	DAEE-SP	1970/1975	Não
52	58152000	Cacapava	Rio Paraíba do Sul	8342	ANEEL	1933/1975	Não
53	58152100	Cacapava	Rio Paraíba do Sul	8460	CESP	1964/1971	Não
54	58155000	Ceramica Quirino 2e-016	Ribeirao Cacapava Velha	30	DAEE-SP	1957/1997	Sim
55	58156000	Quiririm 2e-043	Rio Piracangua	47	DAEE-SP	1972/1976	Não
56	58157000	Aterro Velho EfcB 2e-045	Ribeirao Jose Raimundo	21	DAEE-SP	1972/1976	Não
57	58158000	Tremembe	Rio Paraíba do Sul	9080	ANEEL	1934/1971	Não
58	58165000	Fazenda Kanegai 2d-054r	Rio Piracuama	161	DAEE-SP	1969/1997	Sim
59	58165500	Faz. Santa Clara 2e-044	Corrego Cruz das Almas	120	DAEE-SP	1972/1977	Não
60	58170000	Remedios	Rio Una	280	ANEEL	1933/1942	Não
61	58170100	B. dos Remedios 2e-012	Rio Una	353	DAEE-SP	1957/1967	Não
62	58171000	Ribeirao das Antas 2e-042	Ribeirao das Antas	18	DAEE-SP	1954/1970*	Sim
63	58182500	Pte de Pindamonhangaba	Rio Paraíba do Sul	9506	DAEE-SP	1983/1997	Sim
64	58183000	Pindamonhangaba (Pcd)	Rio Paraíba do Sul	9546	ANEEL	1939/1998	Sim
65	58185000	Pindamonhangaba 2d-005	Ribeirao do Pinhao	81	DAEE-SP	1955/1997	Sim
66	58190500	Bairro Agua Preta 2d-060	Ribeirao Agua Preta	19	DAEE-SP	1976/1979	Não
67	58192000	Varzea do Paraíba 2d-025	Rio Paraíba do Sul	9773	DAEE-SP	1959/1997	Sim
68	58194000	Fazenda Sapucaia 2d-044	Ribeirao Tetequera	121	DAEE-SP	1957/1975	Não
69	58198000	Pirapitingui 2d-059r	Rio Pirapitingui	66	DAEE-SP	1973/1989	Sim
70	58200000	Fazenda Natal 2d-042	Ribeirao dos Buenos	36	DAEE-SP	1971/1976	Não
71	58201000	Potim 2d-053s	Rio Paraíba do Sul	10300	DAEE-SP	1969/1997	Sim

Número	Código	Nome da estação	Curso D'água	Área (km ²)	Operadora	Período Disponível	Operando
72	58204000	Guaratingueta	Rio Paraíba do Sul	10617	ANEEL	1939/1995	Sim
73	58204100	Guaratingueta V1-028	Rio Paraíba do Sul	10630	LIGHT	1928/1983	Não
74	58206000	Bairro R Comprido 2d-006r	Rio Paraíba do Sul	10771	DAEE-SP	1972/1981*	Sim
75	58207000	Pilões	Rio Piagui	83	ANEEL	1935/1961	Não
76	58211000	Colônia Piagui 2d-037	Rio Piagui	168	DAEE-SP	1971/1995*	Sim
77	58214000	Lorena/Piquete 2d-028	Rio Paraíba do Sul	11154	DAEE-SP	1964/1992*	Sim
78	58215000	Faz. Santa Catarina 2d-056	Ribeirão dos Macacos	37	DAEE-SP	1969/1997	Sim
79	58217500	Piteu 2d-061r	Ribeirão Palmital	36	DAEE-SP	1973/1993	Sim
80	58218000	Cachoeira Paulista (Pcd)	Rio Paraíba do Sul	11491	ANEEL	1935/1998	Sim
81	58218100	Cachoeira Paulista	Rio Paraíba do Sul	11620	CESP	1965/1972	Não
82	58218200	Cach. Paulista 2d-013rs	Rio Paraíba do Sul	11411	DAEE-SP	1955/1997	Sim
83	58220000	Fazenda Santa Clara	Rio Bocaina	202	ANEEL	1935/1998*	Sim
84	58227000	Embau 2d-058r	Ribeirão Embau	177	DAEE-SP	1970/1990*	Sim
85	58228000	Passa Vinte 2d-057	Ribeirão Passa-Vinte	148	DAEE-SP	1969/1981	Não
86	58230000	Cruzeiro	Rio Paraíba do Sul	12155	ANEEL	1935/1980	Não
87	58230100	Cruzeiro 1d-008r	Rio Paraíba do Sul	12169	DAEE-SP	1971/1997	Sim
88	58230200	Cruzeiro V1-032	Rio Paraíba do Sul	12170	LIGHT	1972/1983*	Sim
89	58235000	Queluz	Rio Paraíba do Sul	12764	ANEEL	1934/1995*	Sim
90	58235100	Queluz V1-033	Rio Paraíba do Sul	12810	LIGHT	1951/1983*	Sim
91	58240000	Funil V1-035	Rio Paraíba do Sul	13530	LIGHT	1960/1985	Não
92	58242000	Itatiaia	Rio Paraíba do Sul	13505	ANEEL	1956/1998	Sim
93	58247000	Fazenda da Bahia	Rio da Sesmaria	124	ANEEL	1979/1983	Não
94	58250000	Resende	Rio Paraíba do Sul	13896	ANEEL	1930/1995*	Sim
95	58250002	Resende V1-081	Rio Paraíba do Sul	13826	LIGHT	1996/1998	Sim
96	58256000	Pedra Selada	Rio Jacutinga	48	ANEEL	1947/1978	Não
97	58258000	Ponte Nova	Rio Pirapetinga	175	ANEEL	1968/1998*	Sim
98	58262000	Floriano V1-082	Rio Paraíba do Sul	14716	LIGHT	1982/1985	Não
99	58270000	Glicerio	Rio Turvo	405	ANEEL	1967/1998	Sim
100	58285000	Bananal	Rio Bananal	67	ANEEL	1935/1940	Não
101	58287000	Rialto	Rio Bananal	341	ANEEL	1996/1999	Sim
102	58300000	Barra Mansa (Pcd)	Rio Paraíba do Sul	15748	ANEEL	1940/1998	Sim
103	58300001	Barra Mansa V1-034	Rio Paraíba do Sul	15660	LIGHT	1952/1983*	Sim
104	58305000	Volta Redonda V1-080	Rio Paraíba do Sul	15900	LIGHT	1979/1983*	Sim
105	58305001	Volta Redonda	Rio Paraíba do Sul	15991	ANEEL	1940/1998	Sim
106	58321000	Barra do Pirai	Rio Paraíba do Sul	17639	ANEEL	1922/1995*	Sim
107	58322000	Barra do Pirai V1-037	Rio Paraíba do Sul	16690	LIGHT	1922/1959	Não
108	58335000	Lidice	Rio Pirai	107	ANEEL	1951/1996	Sim
109	58338000	Fazenda Santana	Rio do Braco	137	ANEEL	1951/1961*	Sim
110	58350000	Faz. Bela Vista V1-104	Rio Pirai	644	LIGHT	1960/1983	Não
111	58358000	Santana-Barragem V1-041	Rio Paraíba do Sul	879	LIGHT	1934/1940*	Sim
112	58359000	Santanesia V1-043	Rio Pirai	1060	LIGHT	1940/1982*	Sim
113	58370000	Barra do Pirai V1-090	Rio Paraíba do Sul	17646	LIGHT	1948/1983*	Sim
114	58380000	Paraíba do Sul-Rv	Rio Paraíba do Sul	18534	ANEEL	1980/1980*	Não
115	58380001	Paraíba do Sul-Rn	Rio Paraíba do Sul	19319	ANEEL	1972/1998	Sim
116	58385000	Tres Rios V1-245	Rio Paraíba do Sul	19435	LIGHT	1956/1983*	Sim
117	58400000	Petropolis	Rio Piabanha	41	ANEEL	1938/1976	Sim
118	58405000	Pedro do Rio	Rio Piabanha	411	ANEEL	1931/1998*	Sim
119	58409000	Areal-Rn	Rio Piabanha	511	ANEEL	1933/1975	Sim
120	58420000	Fazenda Sobradinho	Rio Preto	718	ANEEL	1935/1998*	Sim
121	58425000	Moreli (Parada Moreli)	Rio Preto	927	ANEEL	1962/1999	Sim
122	58427000	Tristão Camara	Rio Preto	1030	ANEEL	1930/1941	Não
123	58434000	Fagundes	Rio Fagundes	259	ANEEL	1936/1999	Sim
124	58440000	Moura Brasil	Rio Piabanha	2050	ANEEL	1933/1999	Sim
125	58442000	Faz. da Barreira V1-050	Rio Piabanha	2052	LIGHT	1960/1983*	Sim
126	58470000	Chapeu D'uvas	Rio Paraíbauna	369	ANEEL	1949/1999	Sim
127	58480000	Juiz de Fora	Rio Paraíbauna	958	ANEEL	1932/1975	Não
128	58480500	Juiz de Fora-Jusante	Rio Paraíbauna	984	ANEEL	1975/1999	Sim
129	58500000	Usina Brumado	Rio Brumado	142	ANEEL	1942/1999	Sim
130	58512000	Torreões	Rio do Peixe	1714	CEMIG	1930/1967	Não
131	58514000	Fazenda São José	Rio do Peixe	2091	ANEEL	1931/1975	Não
132	58516000	Fazenda São José	Rio do Peixe	2231	ANEEL	1976/1999	Sim
133	58516500	Fazenda Santo Antonio	Rio do Peixe	2239	CESP	1965/1972	Não
134	58519000	Cotejipe	Rio Paraíbauna	3627	ANEEL	1930/1942	Sim
135	58520000	Sobraji	Rio Paraíbauna	3647	ANEEL	1952/1999	Sim
136	58525000	Visconde de Maua	Rio Preto	102	ANEEL	1951/1999	Sim
137	58530000	Ponte do Souza	Rio Preto	287	ANEEL	1936/1999	Sim
138	58535000	Zelinda	Rio Preto	412	ANEEL	1925/1999	Sim
139	58542000	Santa Rita do Jacutinga	Rio Bananal	356	ANEEL	1935/1999	Sim
140	58549500	Rio Preto	Rio Preto	1750	CEMIG	1932/1964	Não
141	58550000	Parapeuna	Rio Preto	1807	ANEEL	1934/1972	Sim
142	58550001	Rio Preto	Rio Preto	1803	ANEEL	1972/1999	Sim
143	58560000	Valença	Rio das Flores	177	ANEEL	1948/1999	Sim

Número	Código	Nome da estação	Curso D'água	Área (km ²)	Operadora	Período Disponível	Operando
144	58573000	Pentagna	Rio Bonito	249	ANEEL	1968/1999	Sim
145	58578000	Travessao do Meio	Rio das Flores	632	ANEEL	1968/1978	Não
146	58585000	Manuel Duarte (Pcd)	Rio Preto	3119	ANEEL	1957/1999	Sim
147	58590000	Afonso Arinos	Rio Preto	3387	ANEEL	1976/1982	Não
148	58610000	Estevao Pinto	Rio Cagado	781	ANEEL	1931/1999	Sim
149	58620000	Santa Fe V1-046	Rio Paraibuna	8572	LIGHT	1952/1983*	Sim
150	58630000	Anta F V1-048	Rio Paraiba do Sul	30250	LIGHT	1925/1983*	Sim
151	58630002	Anta (Anta G)	Rio Paraiba do Sul	30593	ANEEL	1930/1999	Sim
152	58632090	Simplicio-Barragem V1-152	Rio Paraiba do Sul	31000	LIGHT	1954/1964	Não
153	58645000	Sumidouro	Rio Paquequer	289	ANEEL	1953/1999	Sim
154	58648000	Sítio da Lagoa V1-156	Rio Paquequer	795	LIGHT	1933/1953	Não
155	58648001	Paquequer	Rio Paquequer	754	ANEEL	1931/1999	Sim
156	58652000	Uhe Ilha dos Pombos-Bar.	Rio Paraiba do Sul	32276	LIGHT	1922/1983*	Sim
157	58658000	Volta Grande	Rio Angu	335	ANEEL	1984/1999	Sim
158	58670002	Fazenda da Barra	Rio Pirapetinga	548	ANEEL	1979/1999	Sim
159	58710000	Usina Ituere	Rio Pomba	784	ANEEL	1981/1999	Sim
160	58720000	Tabuleiro	Rio Formoso	318	ANEEL	1964/1999	Sim
161	58725000	Fazenda Ferraz	Rio Formoso	352	ANEEL	1930/1941	Não
162	58730000	Guarani Rv	Rio Pomba	1652	ANEEL	1934/1972	Não
163	58730001	Guarani	Rio Pomba	1642	ANEEL	1949/1999	Sim
164	58735000	Astolfo Dutra	Rio Pomba	2346	ANEEL	1931/1999	Sim
165	58736000	Barra do Xopoto	Rio Xopoto	1281	ANEEL	1988/1999	Sim
166	58745000	Usina do Piau	Rio Piau	427	CEMIG	1967/1978	Não
167	58750000	Piau	Rio Piau	483	ANEEL	1958/1999	Sim
168	58755000	Rio Novo (Pcd)	Rio Novo	794	ANEEL	1943/1999	Sim
169	58760000	Araci (dae-Mg)	Rio Novo	1615	OUTRAS	1976/1982	Sim
170	58765000	Usina Mauricio	Rio Novo	1889	ANEEL	1929/1975	Não
171	58765001	Usina Mauricio	Rio Novo	1883	ANEEL	1963/1999*	Sim
172	58770000	Cataguases (Pcd)	Rio Pomba	5859	ANEEL	1934/1999	Sim
173	58790000	Sto Antonio de Pádua(Pcd)	Rio Pomba	8242	ANEEL	1935/1999	Sim
174	58795000	Tres Irmaos	Rio Paraiba do Sul	43123	ANEEL	1979/1999	Sim
175	58820000	Fazenda Mendes	Rio Grande	102	ANEEL	1947/1998	Não
176	58825000	Pte Estrada dona Mariana	Rio Grande	233	ANEEL	1965/1999	Sim
177	58827000	Bom Jardim	Rio Grande	556	ANEEL	1934/1999	Sim
178	58830000	Friburgo	Rio Bengala	90	ANEEL	1938/1940	Não
179	58832000	Conselheiro Paulino	Rio Bengala	174	ANEEL	1965/1999	Sim
180	58837000	Cambucas	Rio Sao Jose	210	ANEEL	1965/1983	Não
181	58846000	Manuel de Moraes	Rio Grande	1371	ANEEL	1966/1999	Sim
182	58850000	Pimentel	Rio Grande	1812	ANEEL	1967/1999	Sim
183	58857000	Aldeia-Rv	Rio Negro	340	ANEEL	1936/1999	Sim
184	58857001	Aldeia-Rn	Rio Negro	309	ANEEL	1950/1970	Sim
185	58861000	Macuco	Rio Macuco	220	ANEEL	1955/1978	Não
186	58862000	Cordeiro	Rio Macuco	96	ANEEL	1936/1942	Não
187	58868000	Ponto de Pergunta	Rio Negro	1111	ANEEL	1965/1973	Não
188	58870000	Barra do Rio Negro	Rio Negro	1121	ANEEL	1967/1999	Sim
189	58874000	dois Rios	Rio dois Rios	3113	ANEEL	1931/1999	Sim
190	58880001	Sao Fidelis (Pcd)	Rio Paraiba do Sul	46727	ANEEL	1974/1999	Sim
191	58910000	Fazenda Umbaibas	Rio Preto	151	ANEEL	1937/1999	Sim
192	58915000	Muriae	Rio Muriae	1083	ANEEL	1934/1958	Sim
193	58916000	Bicuiba	Rio Gloria	395	ANEEL	1962/1999	Sim
194	58916900	Faz. Cachoeira (dae-Mg)	Rio Gloria	1050	OUTRAS	1970/1982*	Sim
195	58917000	Jussara	Rio Gloria	815	ANEEL	1979/1999	Sim
196	58920000	Patrocinio do Muriae	Rio Muriae	2655	ANEEL	1943/1999	Sim
197	58930000	Carangola	Rio Carangola	765	ANEEL	1938/1999	Sim
198	58934000	Porciuncula	Rio Carangola	1332	ANEEL	1941/1998	Sim
199	58940000	Itaperuna	Rio Muriae	5814	ANEEL	1934/1999	Sim
200	58960000	Cardoso Moreira-Rv	Rio Muriae	7267	ANEEL	1954/1996	Sim
201	58972000	Guarus	Rio Paraiba do Sul	55083	ANEEL	1955/1999	Sim
202	58974000	Campos-Ponte Municipal	Rio Paraiba do Sul	55450	ANEEL	1934/1999	Sim
203	58087600	Paraibuna V1-008	Rio Paraibuna	1572	LIGHT	1927/1960	Não
204	58339000	Morsing	Rio Sacra Família	270	LIGHT	1945/1949	Não
205	58350001	Fazenda Nova Esperanca	Rio Pirai	600	LIGHT	1988/1997	Sim
206	58352800	Pirai-Ponte Cidade V1-042	Rio Pirai	660	LIGHT	1940/1955	Não

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
1	58030000	Paraitinga	1934	1999	66	62	65	1934(79); 1982(21); 1987(2); 1992(27)
2	58033000	Jacui	1958	1972	15	10	12	1958(273); 1959(70); 1960(40); 1972(15)
3	58035000	Ribeirão Sapê	1959	1975	17	14	15	1959(68); 1968(30); 1975(315)
4	58040000	Paraitinga	1979	1998	20	11	11	1986 até 1994 sem dados
5	58040100	Paraitinga	1930	1974	45	44	44	1930(229)
6	58040200	Paraitinga	1975	1995	21	12	13	1980(291); 1981 até 1987 sem dados; 1988(31)
7	58044800	Paraitinga	1956	1976	21	10	18	1956(33); 1958(31); 1959(20); 1961(30); 1966(31); 1968(30); 1969(67); 1970(11); 1971(15); 1972(37); 1975(245)
8	58044850	Paraitinga	1927	1930	4	2	2	1927(253); 1930(352)
9	58044900	Paraitinga	1927	1945	19	15	17	1927(306); 1943(1); 1944(31); 1945(306)
10	58045000	Paraitinga	1951	1974	24	19	20	1956(122); 1966(23); 1970(30); 1973(30); 1974(150)
11	58060000	Paraibuna	1933	1999	67	65	65	1933(240); 1996(44)
12	58065000	Ipiranga	1935	1979	45	38	41	1935(31); 1939(62); 1966(67); 1967(334); 1977(84); 1978(22); 1979(314)
13	58068000	Paraibuna	1964	1985	22	17	19	1964(305); 1968(1); 1976(275); 1977(59); 1985(18)
14	58070000	Paraibuna	1938	1974	37	23	23	1938(273); 1949(106); 1960(91); 1961(275); 1962 até 1969 sem dados; 1970(30); 1974(345)
15	58071000	Paraibuna	1922	1947	26	22	23	1922(221); 1930(25); 1942(336); 1947(340)
16	58075000	Peixe	1939	1974	36	28	29	1939(170); 1948 até 1952 sem dados; 1953(31); 1974(334)
17	58076000	Peixe	1927	1947	21	16	18	1927(251); 1930(27); 1934(119); 1944(43); 1947(61)
18	58078000	Paraibuna	1935	1974	40	36	37	1935(243); 1937(334); 1938(56); 1974(313)
19	58082000	Lourenço Velho	1953	1960	8	7	7	1953(135)
20	58086000	Paraibuna	1956	1966	11	5	10	1956(9); 1958(31); 1959(2); 1964(32); 1965(8); 1966(59)
21	58087000	Paraibuna	1953	1958	6	5	5	1953(218)
22	58087080	Paraibuna	1987	1988	2	0	0	Foram disponibilizados apenas 26 dias de dados
23	58087300	Paraibuna	1969	1997	29	12	12	1969(240); 1974(357); 1975(287); 1976(44); 1977(31); 1978(7); 1979(4); 1981(13); 1996(4); 1997(8)
24	58087600	Paraibuna	1927	1960	34	31	32	1927(306); 1945(1); 1960(317)
25	58087800	Paraíba do Sul	1943	1960	18	10	15	1949(73); 1952(5); 1954(20); 1956(11); 1957(16); 1958(53); 1959(41); 1960(353)
26	58088000	Paraíba do Sul	1950	1958	9	8	8	1955(214)
27	58096000	Paraíba do Sul	1952	1997	46	44	44	1952(298); 1956(227)
28	58097000	Paraíba do Sul	1965	1972	8	6	8	1967(13); 1971(1)
29	58099000	Paraíba do Sul	1953	1998	46	38	38	1952(191); 1980(295); 1981 sem dados; 1982(130); 1988 até 1992 sem dados
30	58105000	Paraíba do Sul	1932	1979	48	46	47	1955(214); 1967(90)
31	58105100	Paraíba do Sul	1928	1956	29	29	29	Sem falhas.
32	58105200	Paraíba do Sul	1965	1972	8	4	8	1965(31); 1967(12); 1968(1); 1970(2)
33	58105300	Paraíba do Sul	1928	1983	56	53	55	1931(1); 1955(346); 1966(1)
34	58107100	Rib. Guararema	1934	1942	9	8	9	1934(52)
35	58110000	Paraíba do Sul	1931	1972	42	39	41	1931(59); 1968(32); 1972(153)
36	58110002	Paraíba do Sul	1993	1997	5	3	3	1993(271); 1995(359)
37	58118000	Jaguari	1950	1968	19	18	18	1950(151)
38	58122000	do Peixe	1952	1968	17	10	10	1952(210); 1953(122); 1954(181); 1964(183); 1965(92); 1966(120); 1968(214)
39	58126000	Peixe	1936	1969	34	33	33	1969(214)
40	58128000	Jaguari	1950	1966	17	16	16	1950(173)
41	58128180	Jaguari	1987	1989	3	0	0	Foram disponibilizados apenas 98 dias de dados
42	58128200	Jaguari	1964	1978	15	3	8	1964(72); 1967(2); 1969(27); 1970 sem dados; 1971(61); 1972(1); 1973 até 1977 sem dados; 1978(273)
43	58129000	Jaguari	1954	1960	7	7	7	Sem falhas
44	58132000	Paratei	1969	1973	5	3	4	1970(62); 1973(310)
45	58138000	Paratei	1961	1973	13	5	9	1961(243); 1962(21); 1963(280); 1964(31); 1965(68); 1967(92); 1968(15); 1973(338)
46	58140100	Paraíba do Sul	1959	1981	23	11	20	1959(61); 1961(1); 1963(19); 1966(6); 1967(1); 1968(16); 1969(19); 1971(31); 1975(1); 1976(1); 1979(67); 1981(167)
47	58141000	Paraíba do Sul	1965	1972	8	3	5	1965(214); 1966(274); 1967(151); 1970(5); 1972(56)
48	58141800	Paraíba do Sul	1964	1974	11	5	9	1964(339); 1965(168); 1967(2); 1968(10); 1970(9); 1974(92)
49	58142000	Buquira ou Ferrão	1932	1972	41	39	40	1932(48); 1972(153)
50	58142200	Buquira ou Ferrão	1979	1998	20	14	17	1979(13); 1980(75); 1986(2); 1987(2); 1991 sem dados; 1992(117)
51	58147000	Pararangaba	1960	1988	29	22	27	1960(49); 1961(23); 1973(3); 1974(19); 1975(16); 1980(99); 1998(115)
52	58148000	Ribeirão da Divisa	1970	1975	6	5	6	1975(4)

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
53	58152000	Paraíba do Sul	1933	1974	42	38	38	1933(212); 1967(214); 1968(305); 1975(244)
54	58152100	Paraíba do Sul	1965	1971	7	2	5	1964(288); 1965(19); 1968(3); 1969(3); 1970(273)
55	58155000	Cacapava Velha	1957	1997	41	33	36	1957(325); 1961(31); 1963(31); 1978(53); 1979 sem dados; 1980(85); 1981(122); 1982(6)
56	58156000	Piracangua	1972	1976	5	3	4	1972(24); 1976(335)
57	58157000	José Raimundo	1972	1976	5	3	3	1972(334); 1976(335)
58	58158000	Paraíba do Sul	1934	1971	38	33	33	1934(184); 1935(92); 1969(105); 1970 sem dados; 1971(243)
59	58165000	Piracuama	1969	1997	29	18	23	1969(329); 1975(46); 1976(305); 1982(14); 1984(41); 1986(43); 1987(36); 1989(153); 1990 sem dados; 1991(243); 1997(1)
60	58165500	Cruz das Almas	1972	1977	6	5	5	1972(88)
61	58170000	Una	1933	1942	10	8	9	1933(290); 1941(2)
62	58170100	Una	1957	1967	11	8	10	1957(151); 1962(14); 1967(275)
63	58177000	Una	1954	1978	25	12	18	1954(18); 1956(214); 1957(123); 1959(31); 1962(62); 1967(87); 1972(191); 1973(9); 1974(4); 1975(21); 1976(6); 1977(22); 1978(316)
64	58182500	Paraíba do Sul	1983	1997	15	14	15	1983(80)
65	58183000	Paraíba do Sul	1939	1998	60	55	56	1939(90); 1946(61); 1966(275); 1967 sem dados; 1968(335); 1992(8). <u>Em 1994 existem 82 dias de vazões preenchidas e não se observa em janeiro e fevereiro o ocorrido nas cotas.</u>
66	58185000	Ribeirão do Pinhão	1955	1997	43	36	40	1955(28); 1956(33); 1965(2); 1971(212); 1972(174); 1973 sem dados; 1975(1). <u>Os valores de fevereiro de 1972 estão 100 vezes superiores aos da série.</u>
67	58190500	Rib. Água Preta	1976	1979	4	2	2	1976(118); 1979(306)
68	58192000	Paraíba do Sul	1959	1997	39	38	39	1959(59)
69	58194000	Ribeirão Tetequera	1957	1974	18	15	16	1957(266); 1969 (1); 1975(214)
70	58198000	Pirapitingui	1973	1989	17	8	12	1973(235); 1976(5); 1981(18); 1982(21); 1983(42); 1984(17); 1985(18); 1988(30); 1989(334)
71	58200000	Rib. dos Buenos	1971	1976	6	5	5	1976(335)
72	58201000	Paraíba do Sul	1969	1997	29	26	27	1969(327); 1992 sem dados; 1993(31)
73	58204000	Paraíba do Sul	1939	1995	57	41	43	1939(59); 1968(275); 1969(304); 1970 sem dados; 1976(90); 1979 até 1980 sem dados; 1981 até 1987 sem dados; 1988(31); 1995(105)
74	58204100	Paraíba do Sul	1923	1994	72	53	56	1945(2); 1964(1); 1967(30); 1984(2); 1991(46); 1994(29)
75	58206000	Paraíba do Sul	1972	1981	10	9	10	1980(1)
76	58207000	Piagui	1935	1961	27	25	26	1935(28); 1961(292)
77	58211000	Piagui	1971	1995	25	24	25	1986(30)
78	58214000	Paraíba do Sul	1964	1992	29	19	19	1964(335); 1981 até 1988 sem dados; 1989(334)
79	58215000	Rib. dos Macacos	1969	1997	29	24	27	1969(59); 1986(30); 1989(37); 1990 e 1991 sem dados
80	58217500	Ribeirão Palmital	1973	1993	21	20	20	1973(181)
81	58218000	Paraíba do Sul	1935	1998	64	53	55	1935(181); 1980(286); 1981 até 1987 sem dados; 1988(31); 1992(12); 1998(35)
82	58218100	Paraíba do Sul	1965	1972	8	6	8	1965(31); 1966(18)
83	58218200	Paraíba do Sul	1955	1997	43	40	41	1955(202); 1980(1); 1996(61)
84	58220000	Bocaina	1935	1999	65	58	61	1935(334); 1976(35); 1983(1); 1987(1); 1991(92); 1992(175)
85	58227000	Ribeirão Embau	1970	1989	20	19	19	1990(92)
86	58228000	Rib. Passa-Vinte	1969	1981	13	7	7	1969(140); 1974(306); 1975 até 1977 sem dados; 1981(309)
87	58230000	Paraíba do Sul	1935	1980	46	42	42	1935(181); 1968(91); 1969(122); 1980(286)
88	58230100	Paraíba do Sul	1971	1997	27	26	27	1996(13)
89	58230200	Paraíba do Sul	1970	1995	26	19	22	1970(232); 1987(10); 1991(108); 1992(140); 1993(56); 1994(61); 1995(17)
90	58235000	Paraíba do Sul	1935	1995	61	50	51	1934(302); 1980(286); 1981 até 1987 sem dados; 1988(50); 1995(110)
91	58235100	Paraíba do Sul	1951	1997	47	39	41	1951(31); 1991(170); 1992(1); 1993(77); 1994(124); 1995(51); 1996(84); 1997(82)
92	58240000	Paraíba do Sul	1943	1992	50	46	48	1943(217); 1984(7); 1985(71); 1986(8)
93	58242000	Paraíba do Sul	1956	1998	43	29	30	1956(223); 1966(334); 1967 até 1978 sem dados; 1986(1); 1992(23); 1995(2)
94	58247000	da Sesmaria	1979	1983	5	3	3	1979(276); 1983(351)
95	58250000	Paraíba do Sul	1930	1995	66	59	60	1930(273); 1969(86); 1970(304); 1979 a 1980 sem dados; 1981 sem dados; 1982(129); 1986(2); 1992(28)
96	58250002	Paraíba do Sul	1996	1999	4	2	4	1996(9); 1997(31)
97	58256000	Jacutinga	1947	1978	32	28	28	1947(184); 1949(92); 1950 sem dados; 1951(184)

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
98	58258000	Pirapetinga	1968	1998	31	25	28	1968(95); 1970(236); 1985(16); 1988(65); 1991 sem dados; 1992(310)
99	58262000	Paraíba do Sul	1969	1993	25	16	20	1969(71); 1984(17); 1985(20); 1986(8); 1987(3); 1989(28); 1991(33); 1992(123); 1993(184)
100	58262000	Paraíba do Sul	1969	1993	25	2	4	1969(71); 1984(17); 1985(20); 1986(8); 1987(3); 1989(28); 1991(33); 1992(123); 1993(184)
101	58270000	Turvo	1968	1998	31	20	22	1967(214); 1975(334); 1976 até 1980 sem dados; 1981(313); 1986(30); 1991(31); 1992(6); 1995(17); 1998(153)
102	58285000	Bananal	1935	1940	6	5	5	1935(334)
103	58287000	Bananal	1996	1999	4	2	3	1996(166); 1997(79)
104	58300000	Paraíba do Sul	1940	1998	59	47	48	1940(104); 1979 até 1989 sem dados
105	58300001	Paraíba do Sul	1952	1996	45	36	41	1952(167); 1987(7); 1989(18); 1991(13); 1992(42); 1993(42); 1994(10); 1995(10); 1996(255)
106	58305000	Paraíba do Sul	1967	1996	30	21	27	1967(264); 1989(19); 1990(11); 1991(13); 1992(2); 1993(6); 1994(4); 1995(183); 1996(50)
107	58305001	Paraíba do Sul	1940	1998	59	33	34	1940(305); 1968(12); 1969 até 1992 sem dados
108	58321000	Paraíba do Sul	1922	1995	74	45	45	1956(306); 1957 até 1981 sem dados; 1982(230); 1992(92); 1995(118)
109	58322000	Paraíba do Sul	1922	1959	38	38	38	Sem falhas.
110	58335000	Pirai	1951	1996	46	34	38	1951(287); 1963(30); 1966 sem dados; 1967(120); 1968(31); 1983(31); 1987(31); 1990(54); 1991(54); 1992(92); 1993(89); 1996(275)
111	58338000	do Braço	1951	1961	11	6	6	1951(286); 1956(31); 1959(31); 1960(92); 1961(215)
112	58339000	Paraíba do Sul	1945	1949	5	3	3	1945(354); 1949(245)
113	58350000	Pirai	1960	1997	38	24	33	1960(364); 1961 sem dados; 1962(13); 1969(33); 1985(1); 1986(5); 1987(7); 1989(49); 1990(7); 1992(8); 1993(11); 1995(11); 1996(19); 1997(29)
114	58350001	Pirai	1988	1997	10	1	10	1988(45); 1989(8); 1990(33); 1991(7); 1992(8); 1993(11); 1995(11); 1996(19); 1997(29)
115	58352800	Pirai	1928	1954	27	12	14	1928(103); 1930(252); 1931 até 1939 sem dados; 1940(282); 1948(2); 1950(12); 1952(43)
116	58358000	Paraíba do Sul	1934	1940	7	3	6	1934(273); 1936(3); 1939(7); 1940(1)
117	58359000	Pirai	1940	1982	43	8	24	1940(279); 1941(5); 1942(26); 1943(16); 1944(3); 1945(3); 1946(13); 1947(16); 1949(184); 1950 até 1952 sem dados; 1953(55); 1955(22); 1956(3); 1957(81); 1958(22); 1959(26); 1963(52); 1964(53); 1965(46); 1966(206); 1967(159); 1969(8); 1970(16); 1971(3); 19
118	58370000	Paraíba do Sul	1948	1997	50	46	49	1950(4); 1989 sem dados; 1995(31); 1996(31)
119	58380001	Paraíba do Sul	1972	1998	27	25	26	1972(305); 1987(61)
120	58385000	Paraíba do Sul	1956	1997	42	26	33	1956(30); 1957(62); 1958(73); 1959(31); 1968(30); 1984(4); 1985(5); 1987(35); 1989(71); 1990(9); 1991(7); 1992(202); 1993(65); 1995(29); 1996(101); 1997(62)
121	58400000	Piabanha	1938	1976	39	17	17	1938(212); 1941(184); 1942 até 1958 sem dados; 1959(212); 1966(156); 1976(245)
122	58405000	Piabanha	1931	1999	69	45	48	1931(334); 1941(184); 1942 até 1957 sem dados; 1962(146); 1974(28); 1987(31); 1990(14); 1991(108)
123	58409000	Piabanha	1933	1975	43	17	18	1933(151); 1940(275); 1941 até 1954 sem dados; 1955(304); 1957(32); 1967(153); 1968(254); 1969(304); 1970(273); 1971 e 1972 sem dados; 1974(92)
124	58420000	Preto	1935	1999	65	52	55	1935(328); 1966(17); 1968(119); 1970 até 1976 sem dados; 1977(31); 1998(31)
125	58425000	Preto	1962	1999	38	32	36	1962(84); 1971(2); 1978(1); 1981(44); 1988 sem dados; 1996(273)
126	58427000	Preto	1930	1941	12	8	9	1930(269); 1936(149); 1937(2); 1940(2); 1941(184)
127	58434000	Fagundes	1936	1999	64	37	43	1936(251); 1937(16); 1938(132); 1939(303); 1941(184); 1942 até 1955 sem dados; 1956(60); 1967(20); 1978(31); 1980(12); 1981(21); 1982 sem dados; 1994(24); 1995(78)
128	58440000	Piabanha	1933	1999	67	64	64	1933(181); 1981(275); 1983(273)

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
129	58442000	Piabanha	1951	1997	47	15	15	1951(270); 1953(26); 1956(62); 1957 sem dados; 1958(164); 1960(275); 1961 até 1963 sem dados; 1964(269); 1967 e 1968 sem dados; 1982(41); 1983(54); 1984(72); 1985(32); 1986(39); 1988(38); 1992(6); 1996(6); 1997(129).
130	58470000	Paraibuna	1950	1999	50	45	47	1949(243); 1977(92); 1978 sem dados; 1979(96); 1987(15); 1988(20); 1992(31). Em 1995 tem 96 dias de vazões preenchidas, de 27/09 até 31/12, porém os dados de cotas estão apontados como existentes.
131	58480000	Paraibuna	1932	1975	44	31	34	1933(153); 1946(275); 1947(15); 1955 até 1961 sem dados; 1962(21); 1963(31); 1965(61)
132	58480500	Paraibuna	1975	1999	25	23	24	1975(265); 1981(45); 1992(21).
133	58500000	Brumado	1942	1999	58	21	24	1942(35); 1947 até 1981 sem dados; 1990(22); 1996(3); 1997(5)
134	58512000	Peixe	1931	1999	69	42	47	1931(243); 1939(122); 1940 até 1956 sem dados; 1963(153); 1964(61); 1979(2); 1982(19); 1983(5); 1992(16); 1994(28); 1995(30); 1997(16)
135	58514000	Peixe	1930	1965	36	31	32	1930(120); 1933 e 1934 sem dados; 1966(107); 1967(190)
136	58516000	Peixe	1931	1975	45	40	41	1932(57); 1934(116); 1947(7); 1973(31); 1975(97)
137	58516500	Peixe	1976	1999	24	19	22	1976(152); 1978(56); 1980(92); 1981(30); 1987(28)
138	58519000	Paraibuna	1931	1942	12	10	12	1930(177); 1942(31)
139	58520000	Paraibuna	1952	1999	48	41	42	1952(152); 1954(184); 1972(152); 1973(214); 1974(334); 1975(15); 1992(61). Em 1994 aparecem 98 dias consecutivos de vazões preenchidas, e em 1995 aparecem 53 dias, porém ambos têm dados de cotas
140	58525000	Preto	1951	1999	49	30	37	1955 até 1960 sem dados; 1962(163); 1963(153); 1965 sem dados; 1966(15); 1967(47); 1968(13); 1969(176); 1975(153); 1982(2); 1992(280); 1995(30); 1996(20); 1997(47); 1999(26)
141	58530000	Preto	1936	1999	64	60	60	1936(183); 1947(107); 1964(111); 1971(45)
142	58535000	Preto	1925	1999	75	48	51	1925(331); 1929(31); 1930(228); 1947(183); 1948 sem dados; 1949(306); 1950(112); 1951(104); 1952(212); 1953(115); 1954(61); 1955(184); 1956(181); 1957(59); 1958(205); 1959(334); 1960(76); 1961 sem dados; 1962(91); 1963(153); 1964 até 1966 sem dados; 1967(
143	58542000	Bananal	1935	1999	65	58	61	1935(273); 1946(46); 1947(64); 1948(51); 1950(17); 1982(92); 1987(1).
144	58549500	Preto	1932	1964	33	27	30	1932(244); 1945(31); 1947 sem dados; 1957(31); 1958(59); 1964(275)
145	58550000	Preto	1934	1972	39	36	36	1947(183); 1971(123); 1972(153)
146	58550001	Preto	1972	1999	28	26	27	1972(274); 1997(9)
147	58560000	Das Flores	1948	1999	52	49	51	1948(121); 1992(153); 1997(53)
148	58573000	Bonito	1968	1999	32	30	32	1968(46); 1969(59)
149	58578000	das Flores	1968	1978	11	9	10	1968(121); 1978(31)
150	58585000	Preto	1957	1999	43	34	37	1963(59); 1964 e 1966 sem dados; 1971(61); 1980(153); 1981(183); 1987(30); 1991(81); 1992(213)
151	58590000	Preto	1976	1982	7	7	7	Sem falhas
152	58610000	Cagado	1931	1999	69	54	54	1931(243); 1943 até 1956 sem dados
153	58620000	Paraibuna	1952	1999	48	44	45	1967(120); 1982(10)
154	58630000	Paraíba do Sul	1925	1992	68	62	63	1925(120); 1926(3); 1940(61); 1954(37)
155	58630002	Paraíba do Sul	1930	1999	70	66	68	1930(273); 1980 e 1981 sem dados; 1982(127); 1987(1)
156	58632090	Paraíba do Sul	1954	1964	11	9	9	1954(335); 1964(294)
157	58645000	Paqueta	1953	1999	47	38	41	1953(322); 1974(92); 1977(45); 1978 até 1980 sem dados; 1981(291); 1988(31); 1991(30)
158	58648000	Paqueta	1933	1953	21	17	20	1934(6); 1938(3); 1948(30); 1953(122)
159	58648001	Paqueta	1931	1999	69	54	56	1931(243); 1934(6); 1947(149); 1949(67); 1952(7); 1959(61); 1960 sem dados; 1961(151); 1962(122); 1963 até 1966 sem dados; 1967(181); 1979(107); 1981(30); 1991(74)
160	58652000	Paraíba do Sul	1922	1985	64	45	46	1960(1); 1966 até 1978 sem dados; 1979(92); 1980 e 1981 sem dados
161	58658000	Angu	1984	1999	16	12	16	1984(31); 1987(1); 1989(62); 1990(62); 1992(21); 1991(30); 1997(31). Em 1989 existem 25 dias corridos preenchidos.
162	58670002	Pirapetinga	1979	1999	21	17	19	1983(45); 1987(32); 1991(31); 1992(31)

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
163	58710000	Pomba	1981	1999	19	9	9	1981(121); 1984(31); 1987(51); 1988 sem dados; 1990(92); 1991 e 1992 sem dados; 1993(31); 1994(44); 1998(19)
164	58720000	Formoso	1964	1999	36	25	27	1964(213); 1966 sem dados; 1974(71); 1978(71); 1979(275); 1980(184); 1981(212); 1982(198); 1983(32); 1987(30); 1992(31)
165	58725000	Formoso	1930	1941	12	9	10	1930(243); 1935(7); 1941(214)
166	58730000	Pomba	1934	1972	39	13	13	1945 até 1970 sem dados de vazão
167	58730001	Pomba	1949	1999	51	44	49	1949(282); 1951(64); 1961(72); 1979(33); 1984(31); 1987(1)
168	58735000	Pomba	1931	1999	69	54	58	1931(356); 1933(250); 1944 sem dados; 1945(275); 1946(76); 1948(15); 1949(90); 1951(47); 1958(153); 1959(334); 1966(158); 1976(245); 1979(212); 1983(1); 1987(31)
169	58736000	Xopotó	1988	1999	12	10	11	1988(91); 1997(70)
170	58745000	Piau	1967	1978	12	2	7	1967(273); 1968(5); 1969(1); 1971(93); 1972(60); 1974(92); 1975(273); 1977(7); 1978(92)
171	58750000	Piau	1958	1999	42	23	24	1968(124); 1969 e 1970 sem dados; 1973(245); 1974 até 1986 sem dados; 1993(71); 1994(7)
172	58755000	Novo	1943	1999	57	52	56	1943(349); 1944(121); 1979(58); 1983(3); 1987(31)
173	58760000	Novo	1927	1982	56	21	22	1927(251); 1930(27); 1934(119); 1944(41); 1947(61); 1948 até 1975 sem dados; 1976(78); 1982(92)
174	58765000	Novo	1929	1975	47	30	30	1957(71); 1958 e 1959 sem dados; 1962(214); 1963 até 1975 sem dados
175	58765001	Novo	1967	1999	33	27	31	1967(120); 1980(15); 1981(33); 1982(16); 1983(3); 1990(76). Em 1999, nos dias 24, 25 e 26 de setembro as vazões estão 10 vezes inferiores aos dias anterior e posterior.
176	58770000	Pomba	1934	1999	66	48	49	1934(171); 1936(245); 1937(212); 1938(61); 1946(30); 1948(69); 1956(184); 1957(27); 1958(77); 1959(170); 1967(54); 1968(24); 1969 até 1973 sem dados; 1974(151)
177	58790000	Pomba	1935	1999	65	59	61	1935(12); 1952(175); 1963 sem dados; 1966(25); 1971(181); 1996(1)
178	58795000	Paraíba do Sul	1979	1999	21	19	19	1979(92); 1981(214)
179	58820000	Grande	1947	1978	32	31	31	1947(273)
180	58825000	Grande	1965	1999	35	33	34	1965(327); 1984(31)
181	58827000	Grande	1934	1999	66	57	65	1934(265); 1979(72); 1980(28); 1981(43); 1982(9); 1983(33); 1987(1); 1994(23); 1996(54)
182	58830000	Bengala	1938	1940	3	2	3	1938(39)
183	58832000	Bengala	1965	1999	35	31	32	1965(37); 1979(3); 1982 e 1983 sem dados
184	58837000	São José	1965	1977	13	10	12	1965(335); 1977(1); 1978(318); 1979 sem dados; 1980 e 1981 sem dados; 1982(110); 1983(306)
185	58846000	Grande	1966	1999	34	29	32	1966(1); 1979(30); 1982(46); 1983(22); 1997(47)
186	58850000	Grande	1967	1999	33	30	32	1967(304); 1978(28); 1987(1)
187	58857000	Negro	1936	1999	64	35	40	1936(247); 1941(24); 1950(285); 1951 até 1970 sem dados; 1975(56); 1977(45); 1979(34); 1983(14); 1992(31); 1993(50)
188	58857001	Negro	1950	1971	22	17	21	1950(80); 1955(3); 1956(9); 1962(1); 1963(1)
189	58861000	Macuco	1955	1978	24	17	21	1955(142); 1959(184); 1966(30); 1971(243); 1975(32); 1977(35); 1978(27)
190	58862000	Macuco	1936	1942	7	5	5	1936(246); 1942(306)
191	58868000	Negro	1965	1973	9	4	4	1965(334); 1966(64); 1968(275); 1969 e 1970 sem dados
192	58870000	Negro	1967	1999	33	30	33	1980(72); 1982(24); 1983(2)
193	58874000	Dois Rios	1931	1999	69	66	67	1931(304); 1974(54); 1992(9); 1998(1)
194	58880001	Paraíba do Sul	1974	1999	26	22	22	1980(88); 1982(44); 1985(30); 1992(92)
195	58910000	Preto	1937	1999	63	52	55	1937(253); 1979 até 1981 sem dados; 1983(14); 1984(19); 1987(1); 1988(39); 1989(161); 1990(151); 1991(81)
196	58915000	Muriaé	1934	1958	25	20	22	1934(59); 1954(128); 1955(23); 1956(80); 1957(334)
197	58916000	Glória	1962	1999	38	35	37	1962(192); 1968(19); 1987(2)
198	58916900	Glória	1970	1982	13	8	9	1970(273); 1971(106); 1973(273); 1980(25); 1982(92)
199	58917000	Glória	1979	1999	21	18	20	1979(2); 1987 sem dados; 1997(2)
200	58920000	Muriaé	1943	1999	57	53	54	1943(120); 1980(136); 1981 sem dados; 1992(11); 1993(41); 1995(1)

Tabela C.8 - Análise de falhas nos dados de vazões diárias dos postos da bacia do rio Paraíba do Sul

Ordem	CÓDIGO	CURSO D'ÁGUA	Início das Vazões	Fim das Vazões	Tamanho da Série	Anos Completos de Dados de Vazões	Nº de anos Qmin (Vazão)	OBSERVAÇÃO DOS DADOS DE VAZÃO ANO(DIAS COM FALHAS)
201	58930000	Carangola	1935	1999	65	47	52	1935(90); 1949(193); 1954(28); 1956(31); 1957(52); 1958(59); 1960(23); 1961(318); 1962 sem dados; 1963(311); 1965(273); 1966(212); 1967(214); 1974(31); 1981(1); 1982(13); 1991(85); 1992(70); 1993(38); 1996(6); 1997(1); 1999(30). Em 1994 existem 36 dias co
202	58934000	Carangola	1941	1999	59	50	56	1941(120); 1955(69); 1979(5); 1982(14); 1987(5); 1988(31); 1989(15); 1997(10); 1998(9)
203	58940000	Muriaé	1934	1999	66	38	40	1954 até 1979 sem dados; 1980(35); 1995(1); 1997(6)
204	58960000	Muriaé	1954	1999	46	36	40	1954(304); 1958(61); 1962(183); 1972(24); 1979(75); 1981 sem dados; 1985(12); 1990(85); 1991(19); 1997(9)
205	58972000	Paraíba do Sul	1955	1973	19	19	19	Sem falhas
206	58974000	Paraíba do Sul	1934	1999	66	58	64	1934(59); 1978(50); 1979(61); 1981(31); 1987(30); 1991(53); 1992(48); 1995(3); 1997(17)

Tabela C.9: Mananciais superficiais de abastecimento das principais cidades da bacia do Paraíba do Sul

Nº no mapa	Nome	Cidade	Estado	Manancial	Nº da sub-bacia	Nome da sub-bacia	Vazões capt.(l/s)		Demandas (l/s)	
							Min	Max	2000	2003
1	Aventureiro	Além Paraíba	MG	Rio Aventureiro	5003	PBSul: Três Rios-Itaocara	140.0		91.5	94.6
2	Cachoeira do Emboque	Carangola	MG	Rio Carangola	2186	Carangola	150.0		68.2	69.6
3	Pomba	Cataguases	MG	Rio Pomba	2337	Pomba	150.0		190.4	196.2
4	Sistema Norte	Juiz de Fora	MG	Ribeirão Espírito Santo	2314	Paraibuna-MG	400.0	500.0	1,781.8	1,884.5
5	Sistema João Penido	Juiz de Fora	MG	Ribeirão dos Burros	2314	Paraibuna-MG	780.0			
6	Sistema São Pedro	Juiz de Fora	MG	Represa Sao Pedro	2314	Paraibuna-MG	80.0	140.0		
7	Sistema Poço D'Anta	Juiz de Fora	MG	Corrego D'Anta	2314	Paraibuna-MG	30.0			
11	Pirapetinga	Leopoldina	MG	Rio Pirapetinga	2333	Pirapetinga-MG	150.0		124.7	130.6
12	Gloria	Muriaé	MG	Rio Gloria	2280	Glória	190.0	260.0	258.6	271.9
13	Rio Preto	Muriaé	MG	Rio Preto	2338	Preto-MG	50.0			
17	Pinho	S Dumont	MG	Rio do Pinho	2254	Pinho	100.0	150.0	118.7	120.3
18	Carlos Alves	S J Nepomuceno	MG	Corrego Carlos Alves	2307	Novo	45.0		63.2	66.4
19	Grama	S J Nepomuceno	MG	Corrego Grama	2307	Novo	14.0			
20	Medeiros	S J Nepomuceno	MG	Ribeirao Medeiros	2307	Novo	11.0			
21	Miragaia	Ubá	MG	Rio Uba	2148	Ubá	57.0	130.0	249.3	265.5
22	Peixoto Filho	Ubá	MG	Rio Uba Pequeno	2148	Ubá	155.0			
23	Piedade	Visc R Branco	MG	Corrego Piedade	2373	Xopotó	100.0		79.9	83.9
24	Principal Carola	Barra do Pirai	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	83.3		222.5	230.2
25	Principal Santa Cecília	Barra do Pirai	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	27.3			
26	Santa Cecília Tunel	Barra do Pirai	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	41.7			
27	Matadouro	Barra do Pirai	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	41.7	55.6		
28	Vila Helena	Barra do Pirai	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	13.9			
29	Horto	Barra do Pirai	RJ	Barragem Horto Florestal	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	12.0			
95	Santana	Barra do Pirai	RJ	Rio Pirai	2332	Pirai	16.7			
30	ETA Nova	Barra Mansa	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	242.8	335.6	567.1	586.5
31	Vista Alegre	Barra Mansa	RJ	Represa Vista Alegre	5001	PBSul: Funil-S Cecília	5.6			
32	ETA Colonia	Barra Mansa	RJ	Rio Bananal	2229	Bananal SP/RJ	12.5			
96	ETA Velha - S Sebastião	Barra Mansa	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	35.0			
33	Ponte da BR 101	Campos Goytacazes	RJ	Rio Paraíba do Sul	5004	PBSul: Itaocara-Foz	832.0		1,233.9	1,261.6
34	Distrito de Monera	Cordeiro/Cantagalo	RJ	Rio Macuquinho	2296	Macuco	100.0	120.0	86.3	89.2
35	Muriaé	Itaperuna	RJ	Rio Muriae	2304	Muriaé	250.0		223.8	233.8
36	Campo Belo	Itatiaia	RJ	Rio Campo Belo	5001	PBSul: Funil-S Cecília	131.9		36.2	37.6
37	Martins Costa	Mendes	RJ	Afluente do Sacra Família	2332	Pirai	16.6		52.9	53.2
38	Vila Mariana	Mendes	RJ	Rio Santana	2332	Pirai	17.0	40.0		
39	Pico do Lirio	Mendes	RJ	(nascente)	2332	Pirai	10.0			
40	Pomba	Miracema	RJ	Rio Pomba	2337	Pomba	85.0		69.1	72.0
41	Caledônia	NFriburgo/CPaulin	RJ	Rio Caledônia	2281	Grande	60.0		487.5	491.3
42	Cascatinha	NFriburgo/CPaulin	RJ	Corrego Cascatinha	2281	Grande	20.0			
43	Rio Grande	NFriburgo/CPaulin	RJ	Rio Grande	2281	Grande	230.0			
98	Debossan	NFriburgo/CPaulin	RJ	Rio Debossan	2281	Grande	250.0			
44	Gama	Paraíba do Sul	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	150.0		52.6	53.7
45	Caxambu Grande	Petrópolis	RJ	Rio Itamarati	2325	Piabanha	83.0	470.0	836.7	858.3
46	Caxambu Pequeno	Petrópolis	RJ	Rio Caxambu Pequeno	2325	Piabanha	10.0	180.0		
100	Vargem Grande	Petrópolis	RJ	Rio Quilombo da Esquada	-	não localizado	62.0	160.0		
101	Vargem Grande	Petrópolis	RJ	Rio Quilombo da Direita	-	não localizado	39.0	90.0		
102	Lagoinhas	Petrópolis	RJ	Córrego Alto da Serra	-	não localizado	5.0	10.0		

Tabela C.9: Mananciais superficiais de abastecimento das principais cidades da bacia do Paraíba do Sul (cont.)

Nº no mapa	Nome	Cidade	Estado	Manancial	Nº da sub-bacia	Nome da sub-bacia	Vazões capt.(l/s)		Demandas (l/s)	
							Min	Max	2000	2003
47	Nova Liberdade	Resende	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	180.0		297.7	323.0
48	Alegria	Resende	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	83.0			
49	31 de Marco	Resende	RJ	Rio Cruz das Almas	5001	PBSul: Funil-S Cecília	78.0			
50	Fazenda da Barra	Resende	RJ	Rio Pirapitinga	2334	Pirapitinga	14.0			
51	Toyota	Resende	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	50.0			
52	Pomba	Sto Antônio de Pádua	RJ	Rio Pomba	2337	Pomba	114.0	120.0	68.0	72.1
53	Paraíba do Sul	São Fidélis	RJ	Rio Paraíba do Sul	5004	PBSul: Itaocara-Foz	100.0		69.4	72.9
54	Paraíba do Sul	São João da Barra	RJ	Rio Paraíba do Sul	5004	PBSul: Itaocara-Foz	60.0	66.0	49.9	53.3
103	Providência	Teresópolis	RJ	Rio Preto	2341	Preto	300.0	310.0	382.1	396.6
104	Parque Nacional - Paq	Teresópolis	RJ	Rio Paquequer	2311	Paquequer	6.7	33.3		
56	Parque Nacional - Brit	Teresópolis	RJ	Córrego Britador	2311	Paquequer	6.7	33.3		
57	Triunfo	Teresópolis	RJ	Rio Imbuí	2311	Paquequer	47.0			
58	Jacarandá de Baixo	Teresópolis	RJ	Córrego da Prata	2341	Preto	31.0			
59	Jacarandá de Cima	Teresópolis	RJ	Córrego da Prata	2341	Preto	31.0			
60	Comary	Teresópolis	RJ	Córrego Penitentes	2311	Paquequer	15.0	45.0		
61	Cascata dos Amores	Teresópolis	RJ	Córrego Taboinhas	2311	Paquequer	5.0	20.0		
62	Granja Lourdes	Teresópolis	RJ	Rio Quebra Frascos	2311	Paquequer	15.0			
63	Inga	Teresópolis	RJ	Crrego Ingá	2311	Paquequer	5.0			
64	Paraíba do Sul	Três Rios	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	400.0		219.3	223.9
65	Rio das Flores	Valença	RJ	Rio das Flores	2219	Rio das Flores	120.0	127.0	167.9	172.8
66	Paraíba do Sul	Vassouras	RJ	Rio Paraíba do Sul	5002	PBSul: S Cecília-Três Rios	110.0		57.1	59.4
67	Sistema Belmonte	Volta Redonda	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	1,650.0		957.9	981.2
68	Sistema Santa Rita	Volta Redonda	RJ	Rio Paraíba do Sul	5001	PBSul: Funil-S Cecília	110.0	150.0		
69	Paraíba do Sul	Aparecida	SP	Rio Paraíba do Sul	5000	PBSul: T paulista-Funil	90.0	170.0	106.2	107.4
70	Bocaina	Cachoeira Paulista	SP	Rio Bocaina	2199	Bocaina	70.0	90.0	66.9	69.3
71	Batedor	Cruzeiro	SP	Rio Batedor	2035	Passa-Vinte	120.0		236.7	241.1
72	Lopes	Cruzeiro	SP	Ribeirão dos Lopes	5000	PBSul: T paulista-Funil	0.0	16.7		
73	Água Limpa	Cruzeiro	SP	Ribeirão da Água Limpa	5000	PBSul: T paulista-Funil	63.9			
74	Braço	Cruzeiro	SP	Ribeirão do Braço	5000	PBSul: T paulista-Funil	55.6			
143	Passa-Vinte	Cruzeiro	SP	Ribeirão Passa-Vinte	2035	Passa-Vinte	120.0			
75	Principal	Guaratinguetá	SP	Ribeirão dos Lemos	5000	PBSul: T paulista-Funil	44.4		329.7	361.2
76	Principal	Guaratinguetá	SP	Ribeirão Guaratinguetá	5000	PBSul: T paulista-Funil	180.6			
77	Jardim Liberdade	Jacareí	SP	Rio Paraíba do Sul	5000	PBSul: T paulista-Funil	900.0		590.7	613.6
78	Captacao Velha	Lorena	SP	Ribeirão da Posse	5000	PBSul: T paulista-Funil	11.0		249.7	255.5
79	Captacao Nova	Lorena	SP	Ribeirão Fortaleza	5000	PBSul: T paulista-Funil	32.0			
80	Paraíba do Sul	Pindamonhangaba	SP	Rio Paraíba do Sul	5000	PBSul: T paulista-Funil	480.0		388.4	410.9
81	Jaguari	Santa Isabel	SP	Represa Jaguari	2294	Jaguari	80.0		101.9	105.5
82	Araraquara	Santa Isabel	SP	Ribeirão Araraquara	2294	Jaguari	70.0			
83	Paraíba	S Jose Campos	SP	Rio Paraíba do Sul	5000	PBSul: T paulista-Funil	1,020.0		2,061.4	2,171.6
84	Urbanova	S Jose Campos	SP	Rio Vermelho	5000	PBSul: T paulista-Funil	9.8			
135	Campos de São José	S Jose Campos	SP	Ribeirão Cajurú	5000	PBSul: T paulista-Funil	14.6			
136	Buquirinha	S Jose Campos	SP	Rio Buquirá	2177	Buquirá	4.2			
85	Paraíba do Sul	Taubaté/Tremembé	SP	Rio Paraíba do Sul	5000	PBSul: T paulista-Funil	130.0	145.0	981.0	1,016.5
86	Una	Taubaté/Tremembé	SP	Rio Una	2368	Una	900.0			
105	Barragem Serra Palmital	Caçapava	SP	Córrego Palmital	5000	PBSul: T paulista-Funil	8.0		221.9	230.0