

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO SAPUCAÍ

BIBLIOGRAFIA

VOLUME II

Libório Quirino Kaefer

José Carvalho Cavalcante

Kenichi Yamamoto

Hélio Canejo da Silva Cunha

Elias Carneiro Daitx

Luiz Antonio Chierigati

Deocleciano Bittencourt Rosa



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DA ÁREA DE PESQUISA
AGÊNCIA SÃO PAULO

MAIO 1975

SURTI
SEDETE

CPRM

ARQUIVO TÉCNICO

Relatório n.º 444

N.º de Volumes: 2 / 2

OSTENSIVO

PHL - 010653

PROJETO SAPUCAÍ

Chefe do Projeto: *Libório Quirino Kaefer*

Equipe executora: *José Carvalho Cavalcante*
Hélio Canejo da Silva Cunha
Luiz Antonio Chierigati
Kenichi Yamamoto
Elias Carneiro Daitx
Deocleciano Bittencourt Rosa

Colaboração especial: *Oscar Paulo Gross Braun*
José Peres Algarte

PROJETO SAPUCAÍ

BIBLIOGRAFIA

ÍNDICE DE VOLUMES

VOLUME I

INTRODUÇÃO

EVOLUÇÃO DOS CONHECIMENTOS GEOLÓGICOS

CADASTRAMENTO BIBLIOGRÁFICO

VOLUME II

ANEXOS

P R O J E T O S A P U C A Í

B I B L I O G R A F I A

SUMÁRIO DESTE VOLUME

4. ANEXOS

4.1 - Anexo I - Mapas-Índice de trabalhos executados

4.1.1 - Trabalhos incluindo mapas geológicos

4.1.1.1 - Em escala 1:3.000.000

(Anexo I.1.1)

4.1.1.2 - Em escala 1:2.000.000

(Anexo I.1.2)

4.1.1.3 - Em escala 1:1.000.000

(Anexo I.1.3)

4.1.1.4 - Em escala 1:1.000.000

(Anexo I.1.4)

4.1.1.5 - Em escala entre 1:690.000 e
1:500.000 (Anexo I.1.5)

4.1.1.6 - Em escala entre 1:450.000 e
1:300.000 (Anexo I.1.6)

4.1.1.7 - Em escala entre 1:286.000 e
1:200.000 (Anexo I.1.7)

4.1.1.8 - Em escala entre 1:182.000 e
1:112.000 (Anexo I.1.8)

4.1.1.9 - Em escala entre 1:100.000 e
1: 50.000 (Anexo I.1.9)

4.1.2 - Trabalhos incluindo mapas geomorfológicos e
pedológicos (Anexo I.2)

4.1.3 - Trabalhos incluindo mapas fitogeográficos
(Anexo I.3)

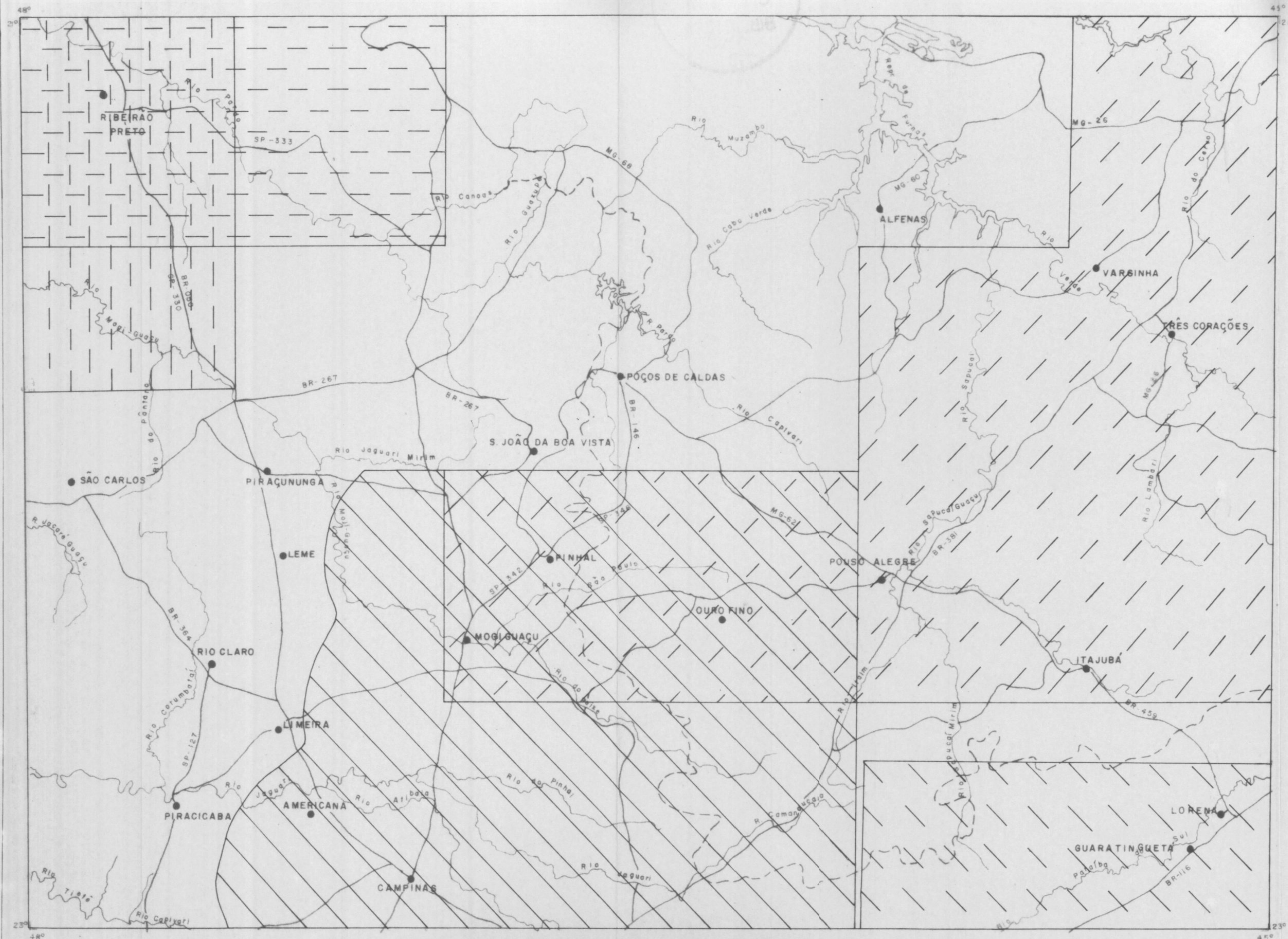
4.1.4 - Trabalhos com somente mapas de localização

4.1.4.1 - Em escala entre 1:4.540.000 e
1:1.200.000 (Anexo I.4.1)

4.1.4.2 - Em escala 1:1.000.000
(Anexo I.4.2)

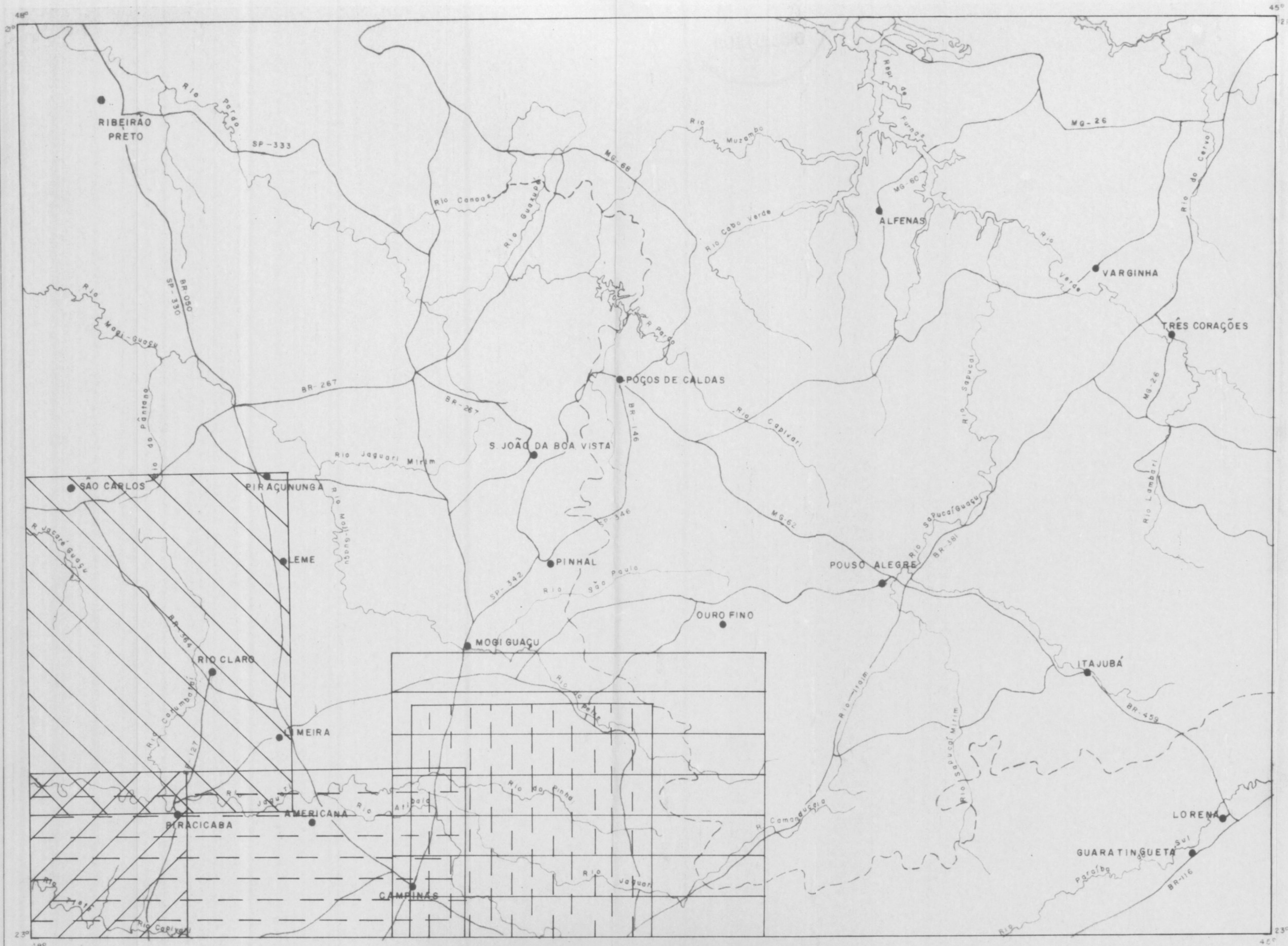
- 4.1.4.3 - Em escala entre 1:666.000 e 1:330.000 (Anexo 1.4.3)
- 4.1.4.4 - Em escala entre 1:300.000 e 1:114.000 (Anexo 1.4.4)
- 4.1.4.5 - Em escala entre 1:100.000 e 1: 20.000 (Anexo 1.4.5)
- 4.1.5 - Trabalhos sem mapa (localização aproximada) (Anexos 1.5.1, 1.5.2, 1.5.3 e 1.5.4)
- 4.1.6 - Trabalhos limítrofes ao Projeto (Anexo 1.6)
- 4.2 - Anexo II - Mapa de localização das rochas datadas (1:1.000.000)
- 4.3 - Anexo III - Mapa-índice de cobertura cartográfica

ANEXO I.14 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala 1:1.000.000)



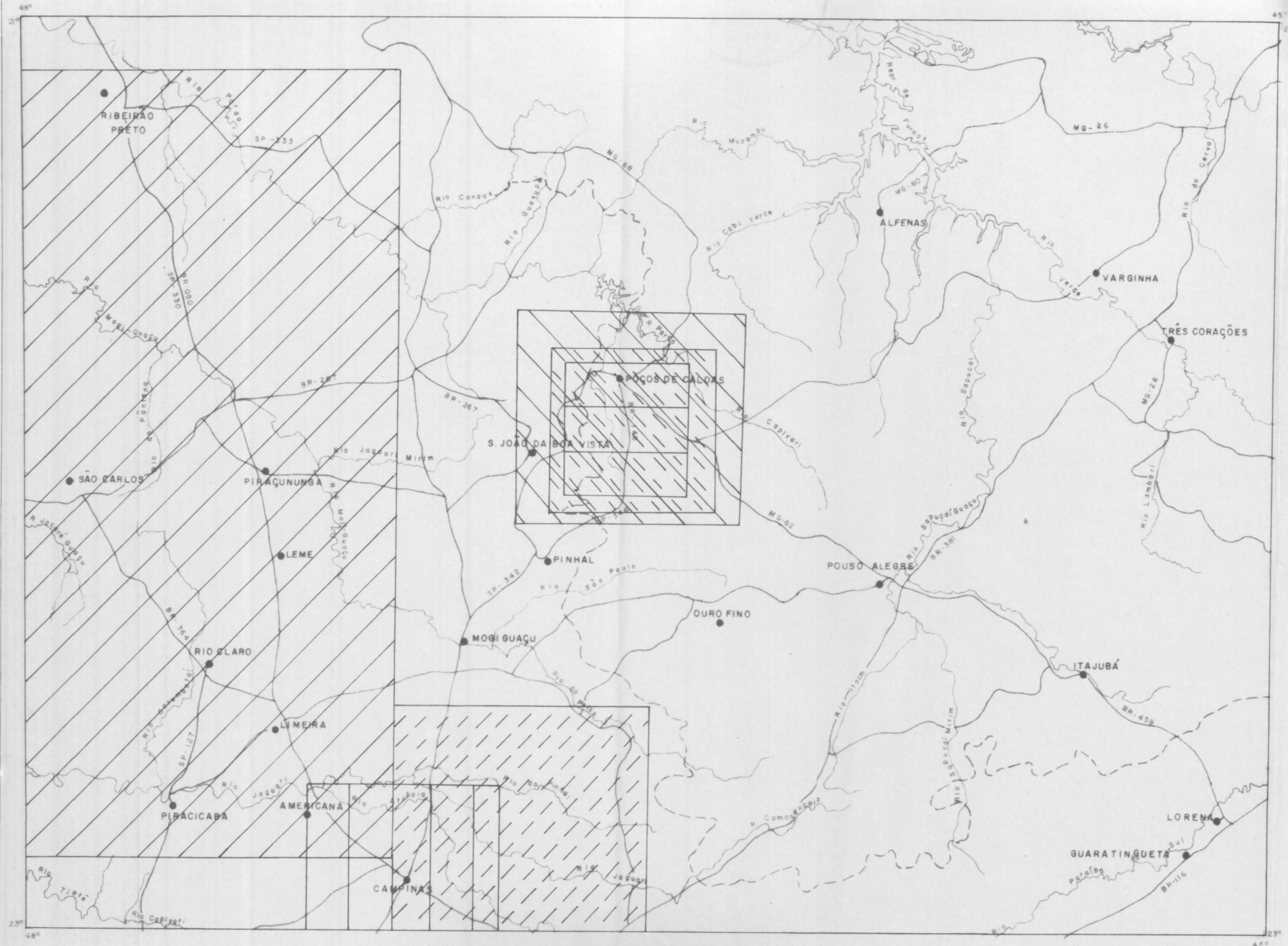
		Página
[Hatched pattern]	114 CORDANI, U.G. & BITTENCOURT, I. (1967) - 1:1.000.000	308
[Vertical line pattern]	390 SINELLI, O. (1971) - 1:1.000.000	379
[Horizontal line pattern]	394 SOARES, P.C. et alii (1974) - 1:1.000.000	457
[Diagonal line pattern]	133 EBERT, H. (1968) - 1:1.000.000	328
[Cross-hatch pattern]	158 FRANGIPANI, A. (1963) - 1:1.000.000	261



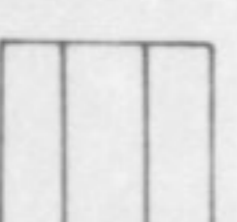
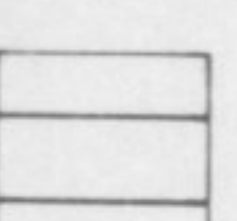


ANEXO I.15 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala entre 1:690.000 e 1:500.000)



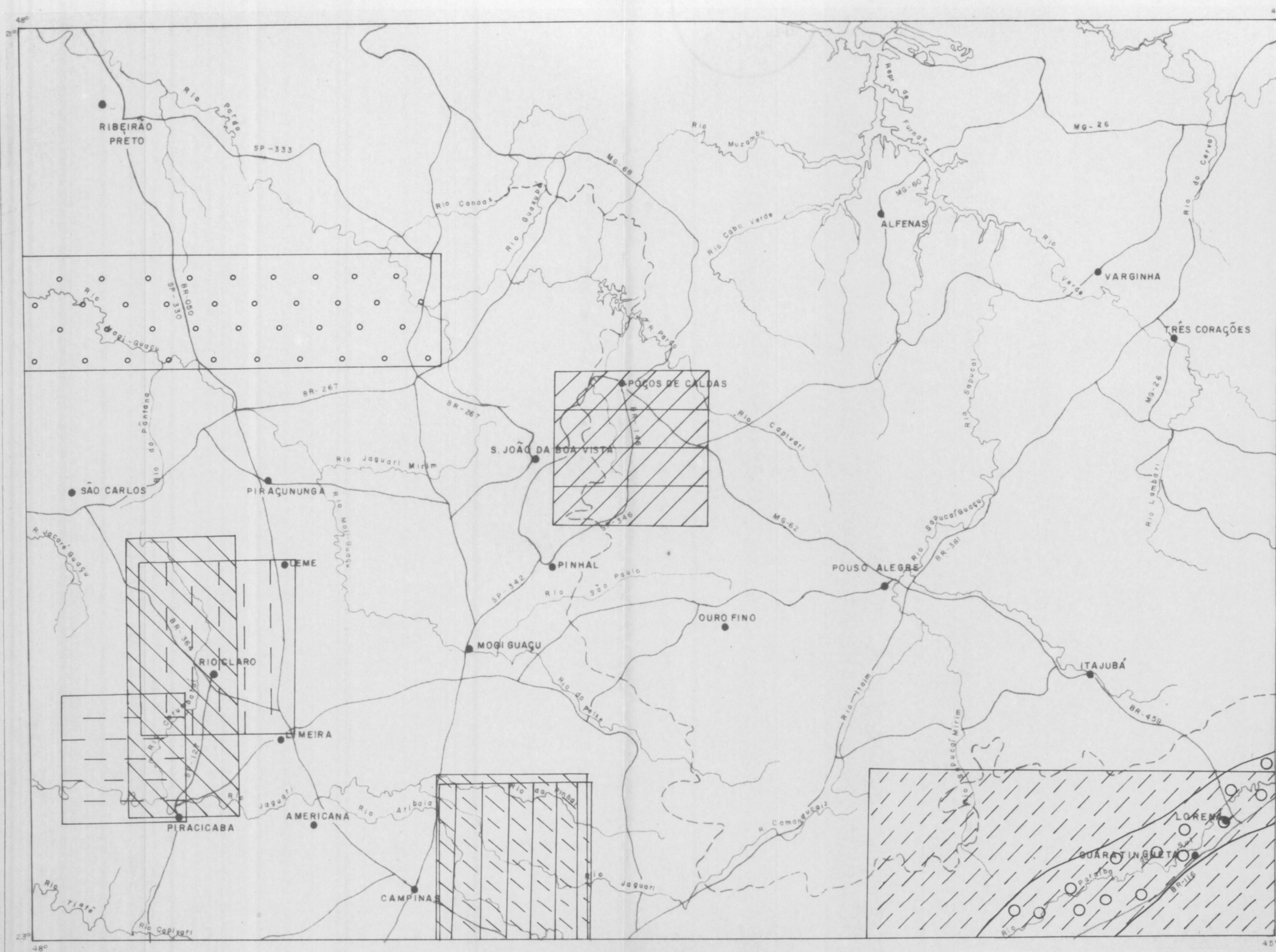
Map Number	Author(s)	Year	Scale	Page
433	WERNICK, E.	(1972)	1:682.000	390
182	FÚLFARO, V. J.	(1964)	1:625.000	267
67	BJÖRNBERG, A. J. S. & LANDIM, P. M. B.	(1966)	1:580.000	288
437	WERNICK, E. & ARTUR, A. C.	(1974)	1:500.000	459
38	BARBOSA, O. & ALMEIDA, F. F. M. de	(1949)	1:500.000	132



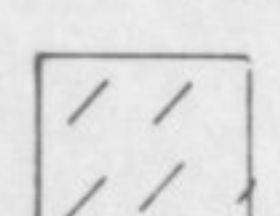
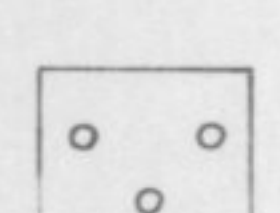
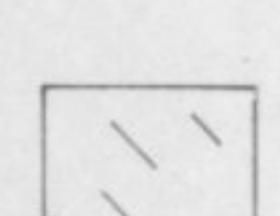

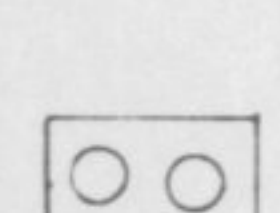
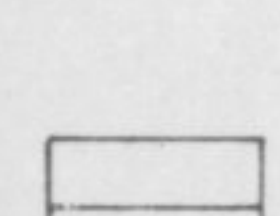
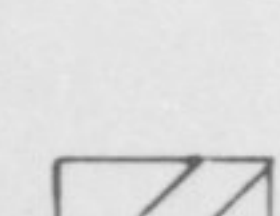

ANEXO I.1.6 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala entre 1:450.000 e 1:300.000)



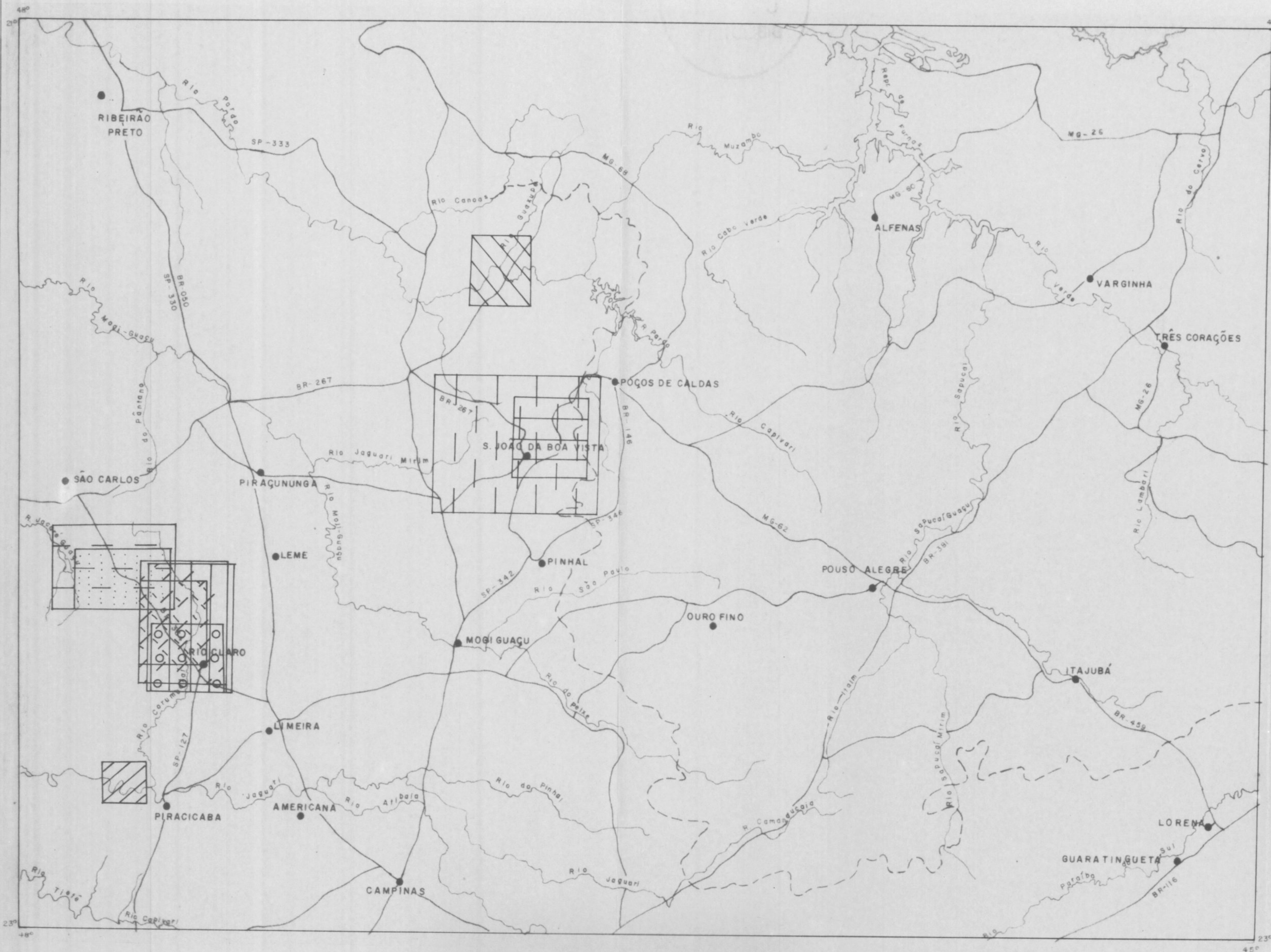
		Página
	432 WERNICK, E. (1972) - 1:450.000	389
	48 BJÖRNBERG, A. J. S. (1959) - 1:385.000	227
	100 CHRISTOFOLETTI, A. (1968) - 1:385.000	327
	35 BRANCO, J. J. R. (1956) - 1:330.000	193
	59 BJÖRNBERG, A. J. S. et alii (1970) - 1:310.000	350
	35 BARBOSA, O. (1949) - 1:300.000	131

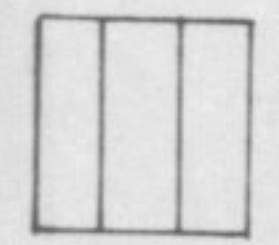


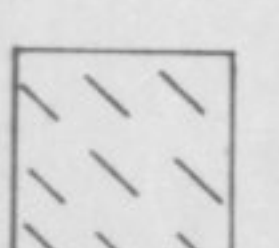
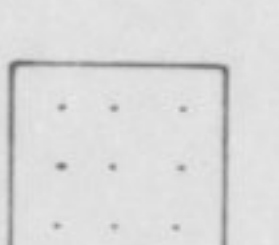
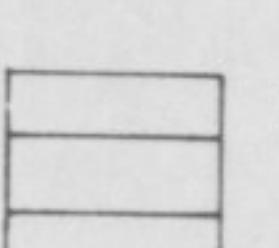
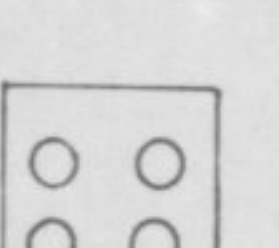
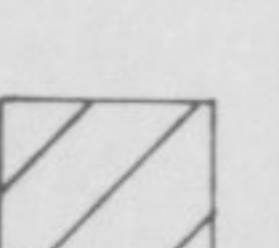


ANEXO I.1.7 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala entre 1:286.000 e 1:200.000)



			Página
	364 SANCHEZ, M.C. (1967) - 1:286.000		316
	323 OPPENHEIM, V. & MALAMPHY, M.C. (1936) - 1:260.000		46
	353 RIBEIRO F ^o , R. (1948) - 1:250.000		128
	394 SOARES, P.C. et alii (1974) - 1:250.000		457
	454 WERNICK, E. (1972) - 1:250.000		39
	439 WERNICK, E. & FERNANDES, N.A. (1972) - 1:250.000		392
	399 SUGUIO, K. (1969) - 1:240.000		
	309 OLIVEIRA, A.I. de (1956) - 1:200.000		204
	412 TOLBERT, G.E. (1956) - 1:200.000		302
	226 LANDIM, P.M.B. (1967) - 1:200.000		314

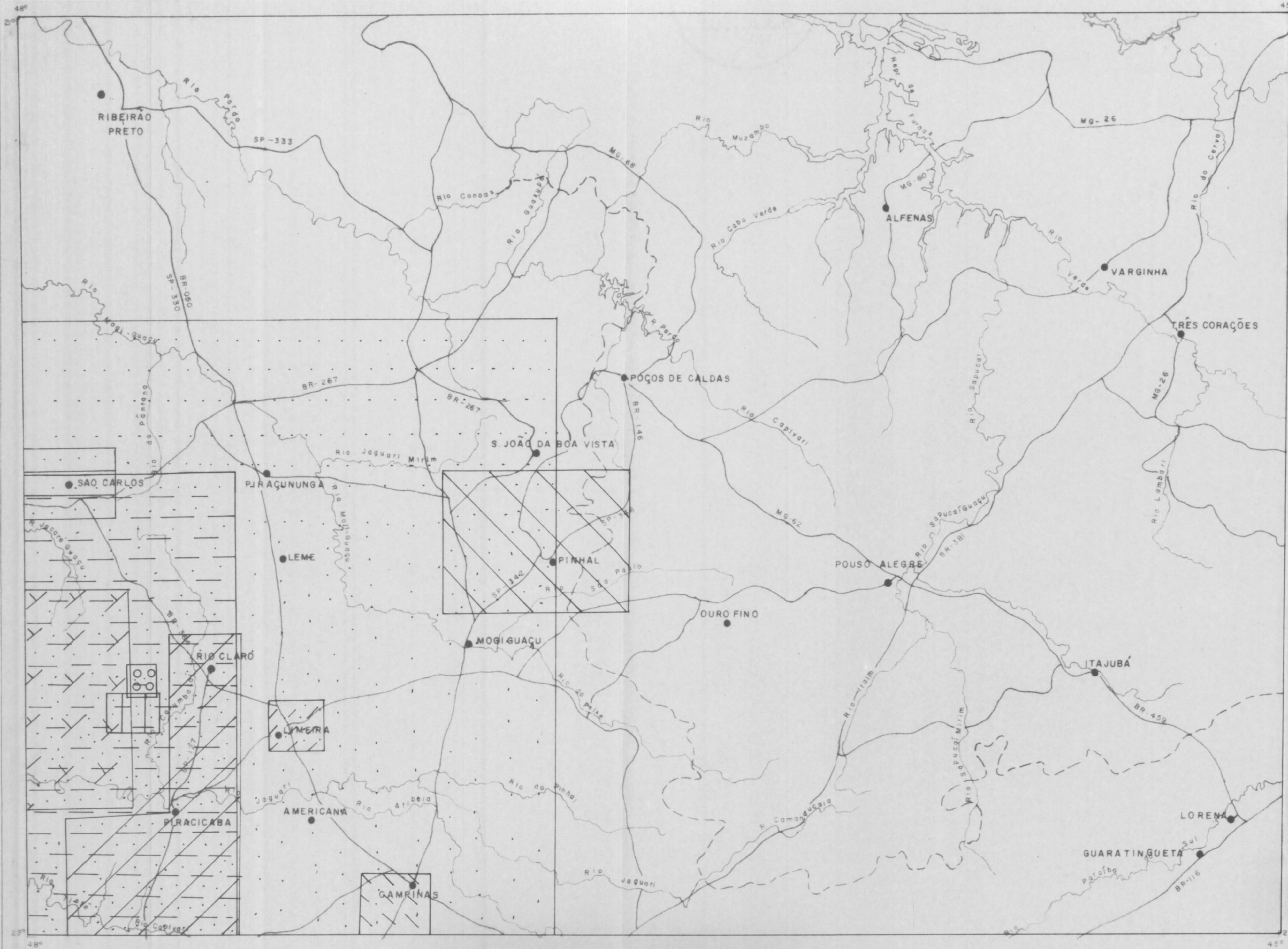
ANEXO I.1.8 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala entre 1:182.000 e 1:112.000)



			Página
	FÚLFARO, V.J. & SUGUIO, K.	(1968) - 1:182.000	
	110 CHRISTOFOLETTI, A. & QUEIRÓZ NETO, J.P.	(1966) - 1:180.000	291
	61 BJÖRNBERG, A.J.S. & GANDOLFI, N.	(1964) - 1:156.000	265
	13 ALMEIDA, F. F. M. de	(1950) - 1:150.000	134
	347 QUEIRÓZ NETO, J. P. de	(1960) - 1:130.000	239
	270 MEZZALIRA, S.	(1961/62) - 1:130.000	257
	335 PENTEADO, M.M.	(1962) - 1:130.000	300
	385 SILVA, L.M.	(1972) - 1:120.000	388
	317 OLIVEIRA, M.A.F. de	(1973) - 1:118.000	447
	1. ABREU, A. A. de	(1973) - 1:118.000	394

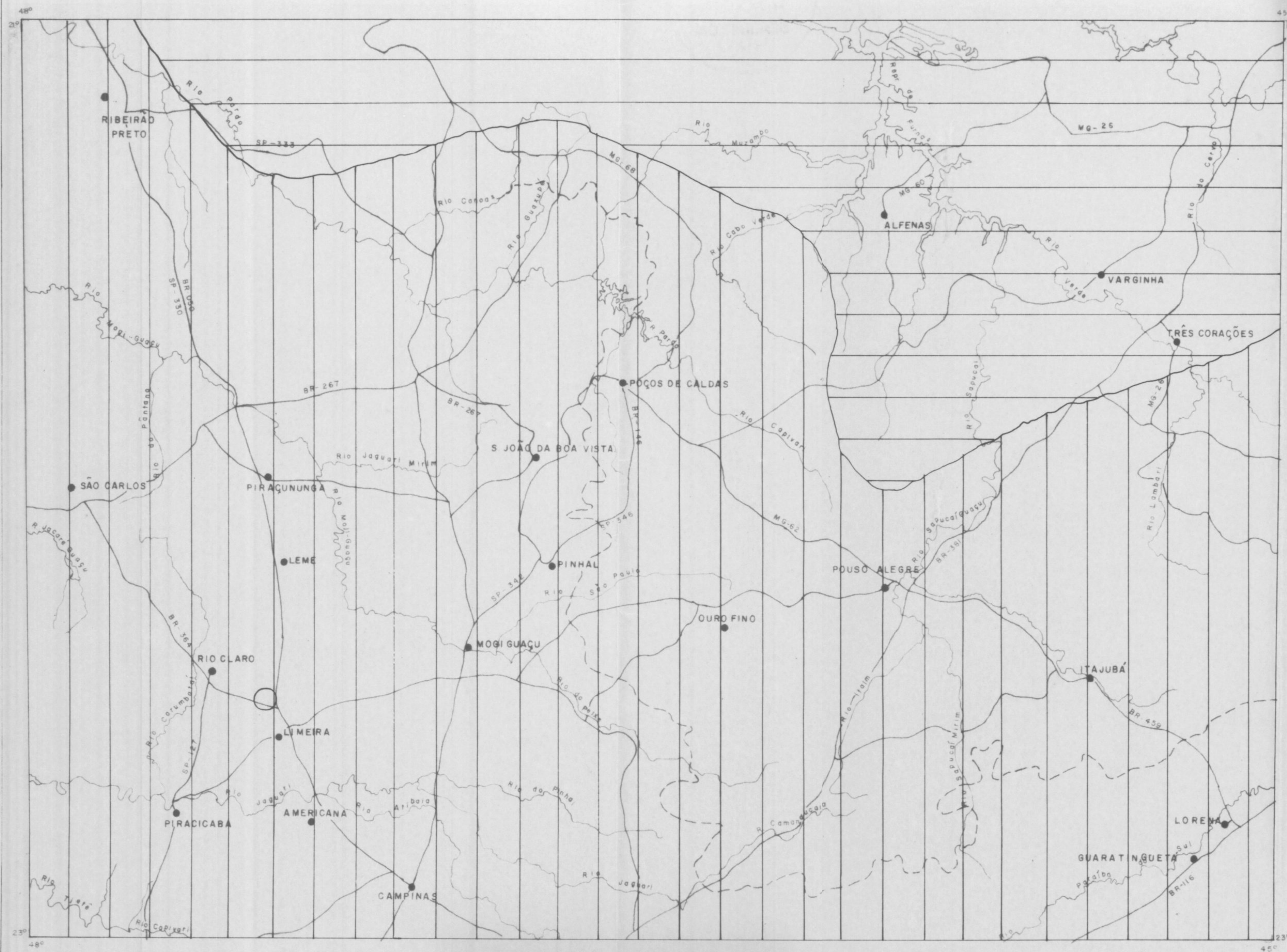
ANEXO I.1.9 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOLÓGICOS (em escala entre 1:100.000 e 1:50.000)

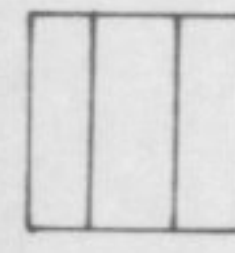
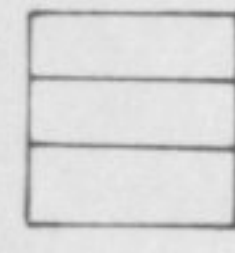
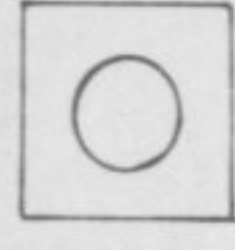
Página



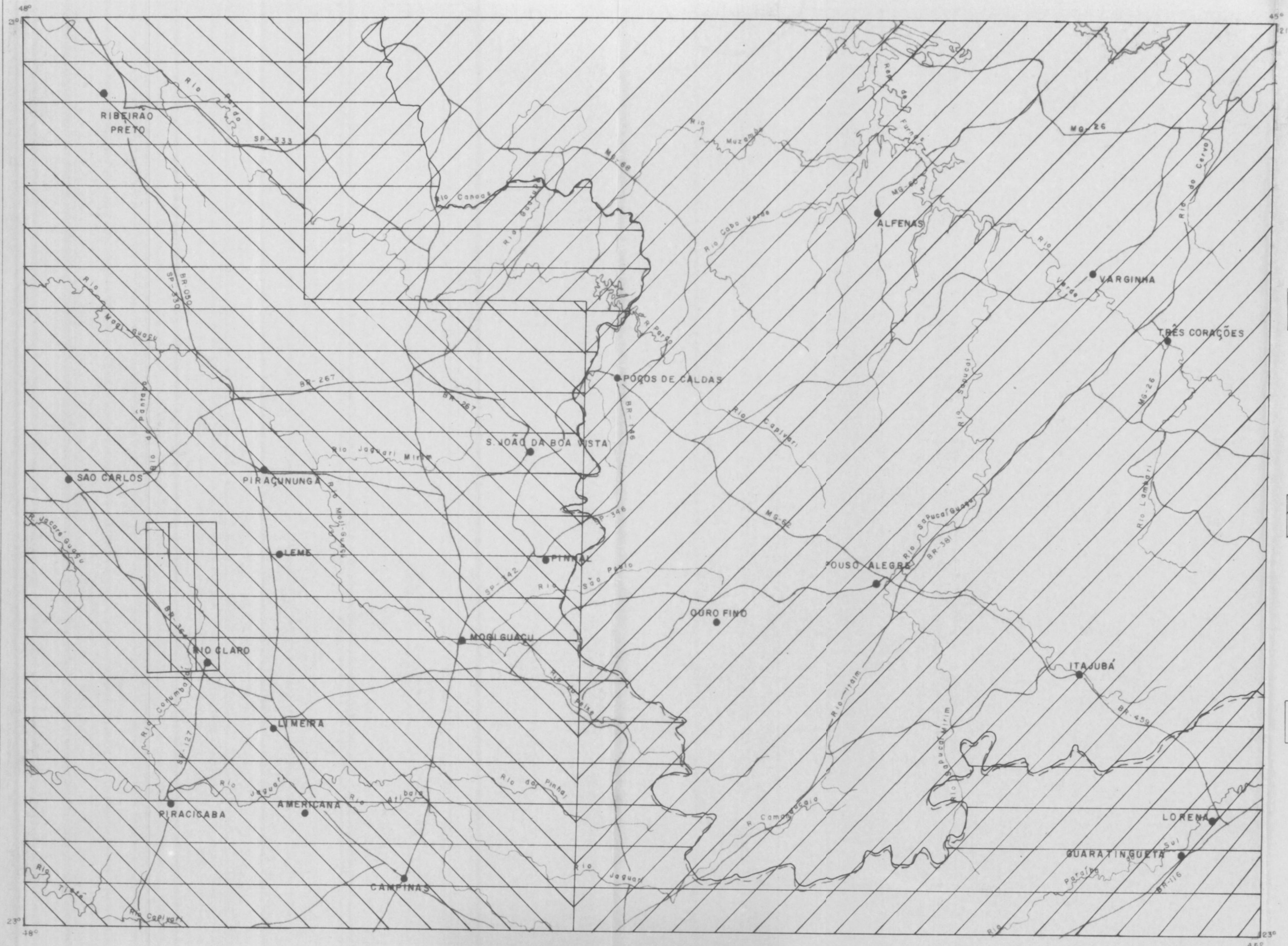
	17 ALMEIDA, F.F.M. de & BARBOSA, O. (1953) - 1:100.000	160
	265 MEZZALIRA, S. (1954) - 1:100.000	177
	ANDRADE, S.M. & SOARES, P.C. (1971) - 1:100.000	
	90 CARVALHO, A. et alii (1967) - 1:85.000	306
	275 MEZZALIRA, S. (1968) - 1:80.000	332
	69 BJÖRNBERG, A.J.S. & TOLENTINO, M. (1959) - 1:70.000	228
	328 PAOLIELLO, P.C. (1974) - 1:62.500	423
	49 BJÖRNBERG, A.J.S. (1965) - 1:50.000	434
	72 BÓRIO, N.J. (1973) - 1:50.000	449
	439 WERNICK, E. & FERNANDES, N.A. (1972) - 1:50.000	392


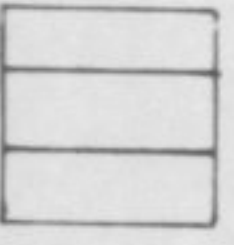
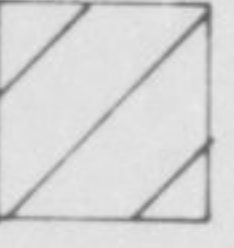
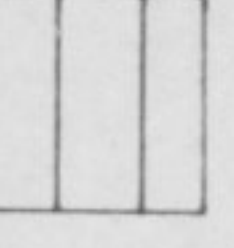
ANEXO I.2 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS GEOMORFOLÓGICOS E PEDOLÓGICOS



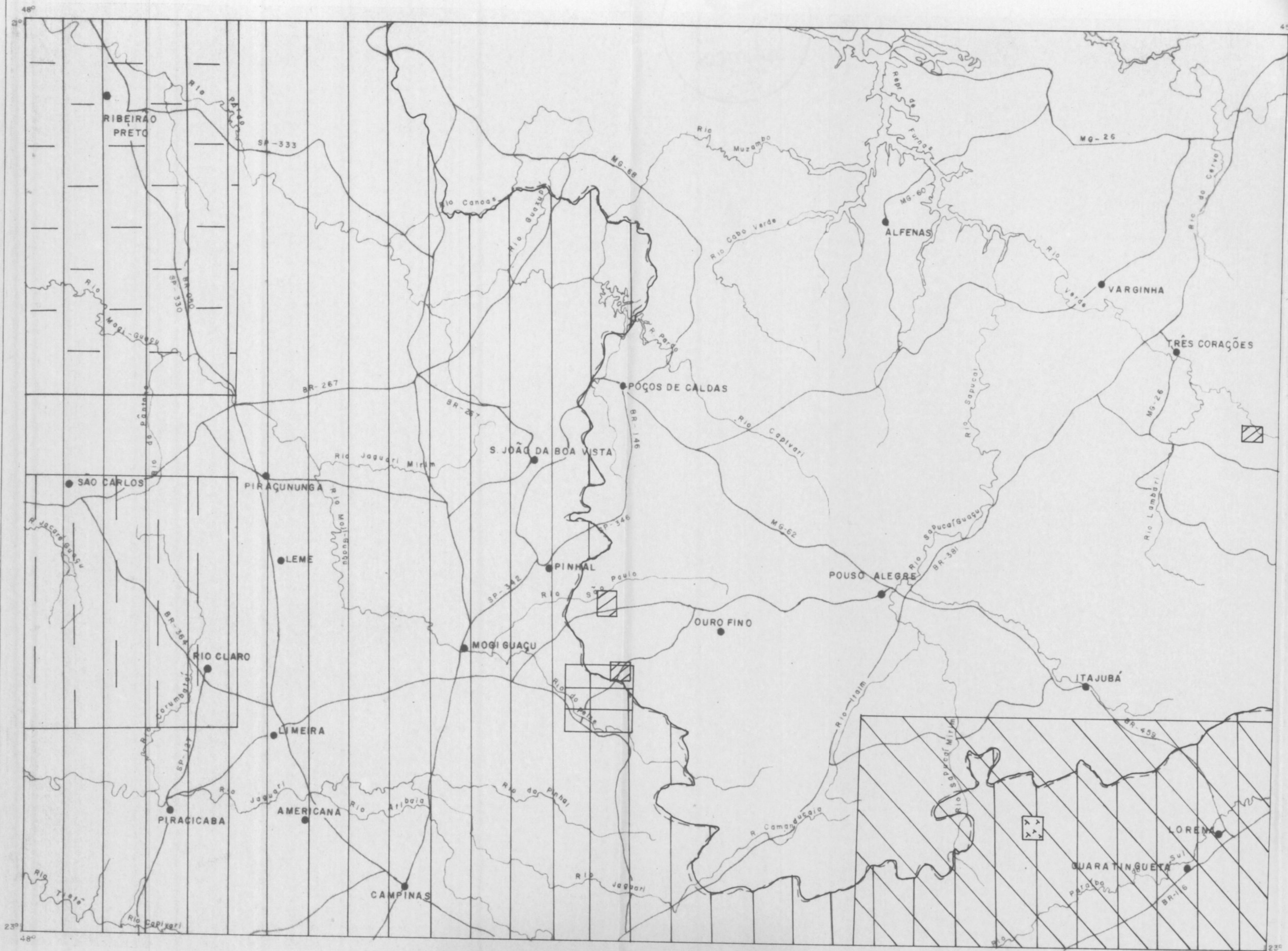
	248 MARTONNE, E. de (1943) - 1:500.000	Página 47
	216 KING, L. C. (1956) - 1:250.000	198
	315 OLIVEIRA, J.B. & ROTTA, C.L. (1973) - 1:10.000	401

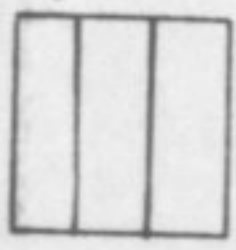
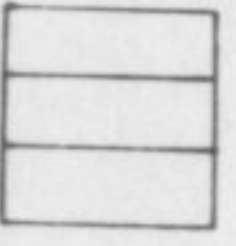
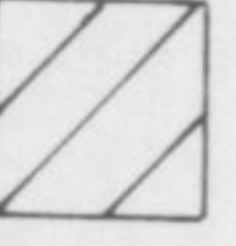


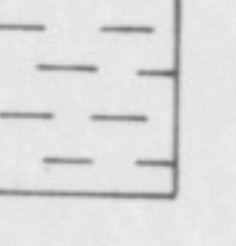

ANEXO I.3 - TRABALHOS INCLUINDO MAPAS FITOGEOGRÁFICOS



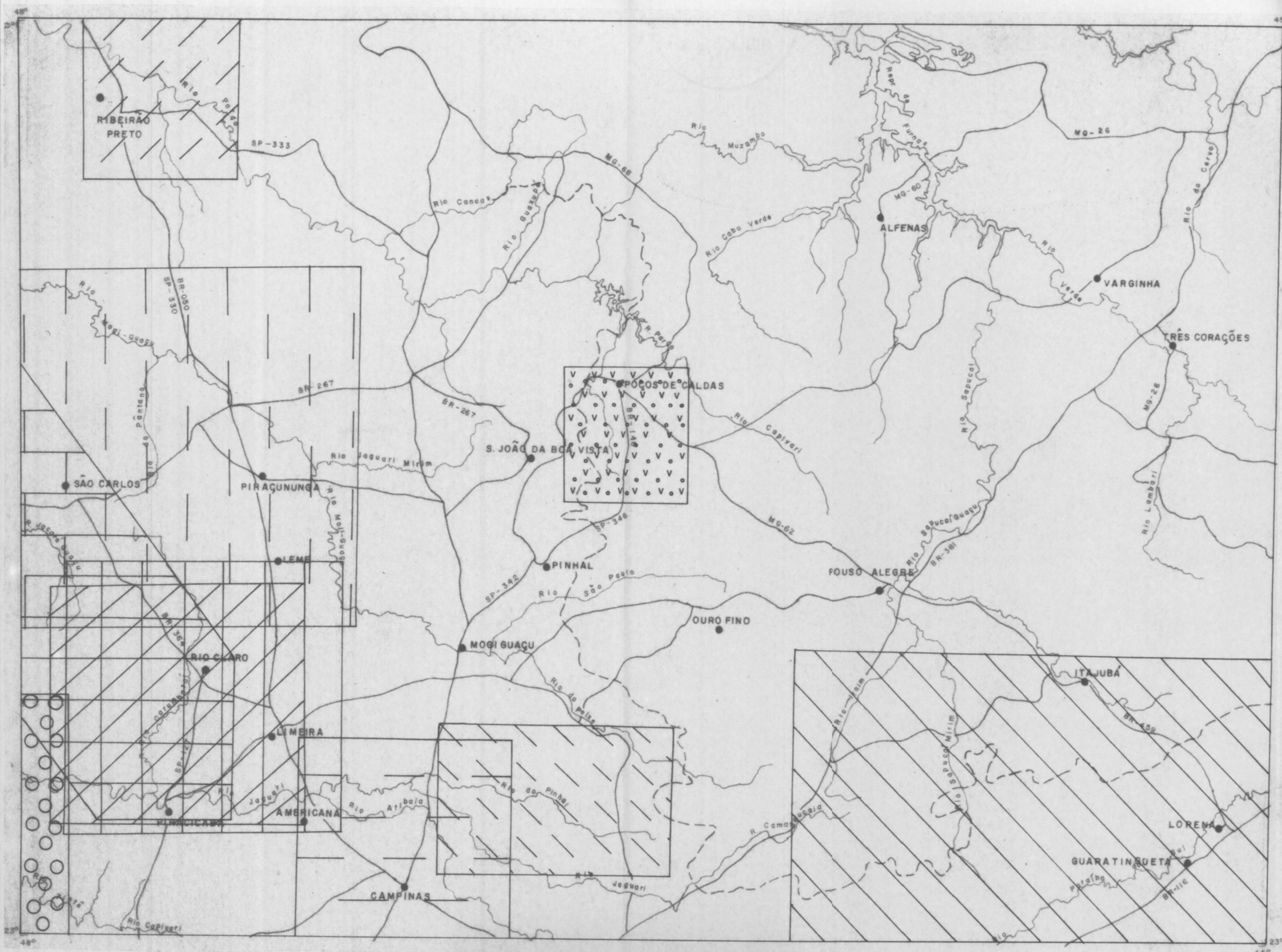
		Página
	5 AB'SÁBER, A. N. (1956) - 1:1.000.000	190
	418 TROPPEMAIR, H. (1969) - 1:1.000.000	348
	31 AZEVEDO, L. G. de (1962) - 1:620.000	250
	85 CAMARGO, J. C. G. et alii (1971) - 1:108.000	364

ANEXO I.4.2 - TRABALHOS COM SOMENTE MAPAS DE LOCALIZAÇÃO (em escala 1:1.000.000)



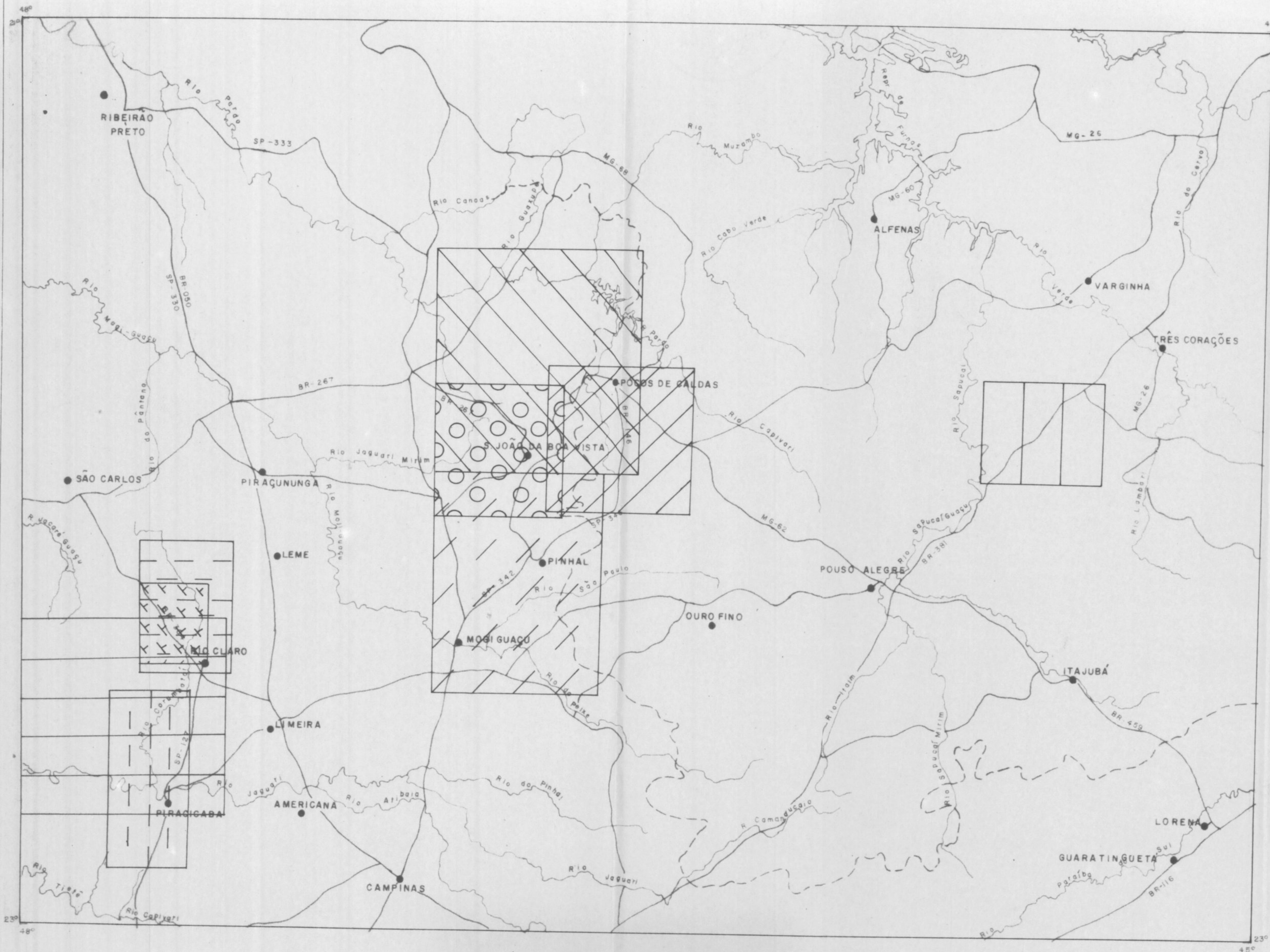
		Página
	421 WASHBURNE, C.W. (1930) - 1:1.000.000	19
	301 MORAIS, J. de M. (1901) - 1:1.000.000	75
	91 CASTRO, C. de et alii (1942) - 1:1.000.000	79
	237 LONG, R. G. (1953) - 1:1.000.000	164
	107 CRISTOFOLETTI, A. & QUEIRÓZ NETO, J.P. (1961) - 1:1.000.000	244
	389 SINELLI, O. (1971) - 1:1.000.000	378
	24 AMARAL, S. E. do & FUCK, G. F. (1973) - 1:1.000.000	397


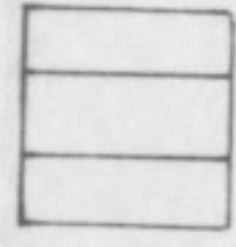
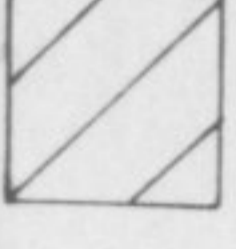
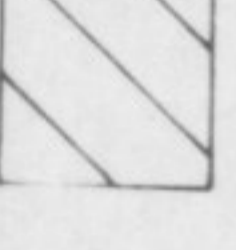

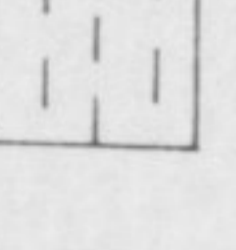
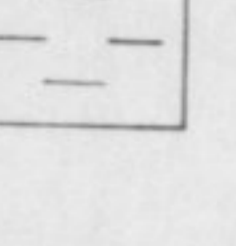
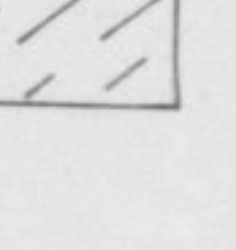
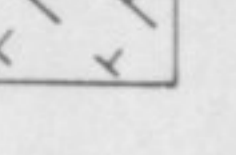
ANEXO I.4.3 - TRABALHOS COM SOMENTE MAPAS DE LOCALIZAÇÃO (em escala entre 1:666.000 e 1:330.000)



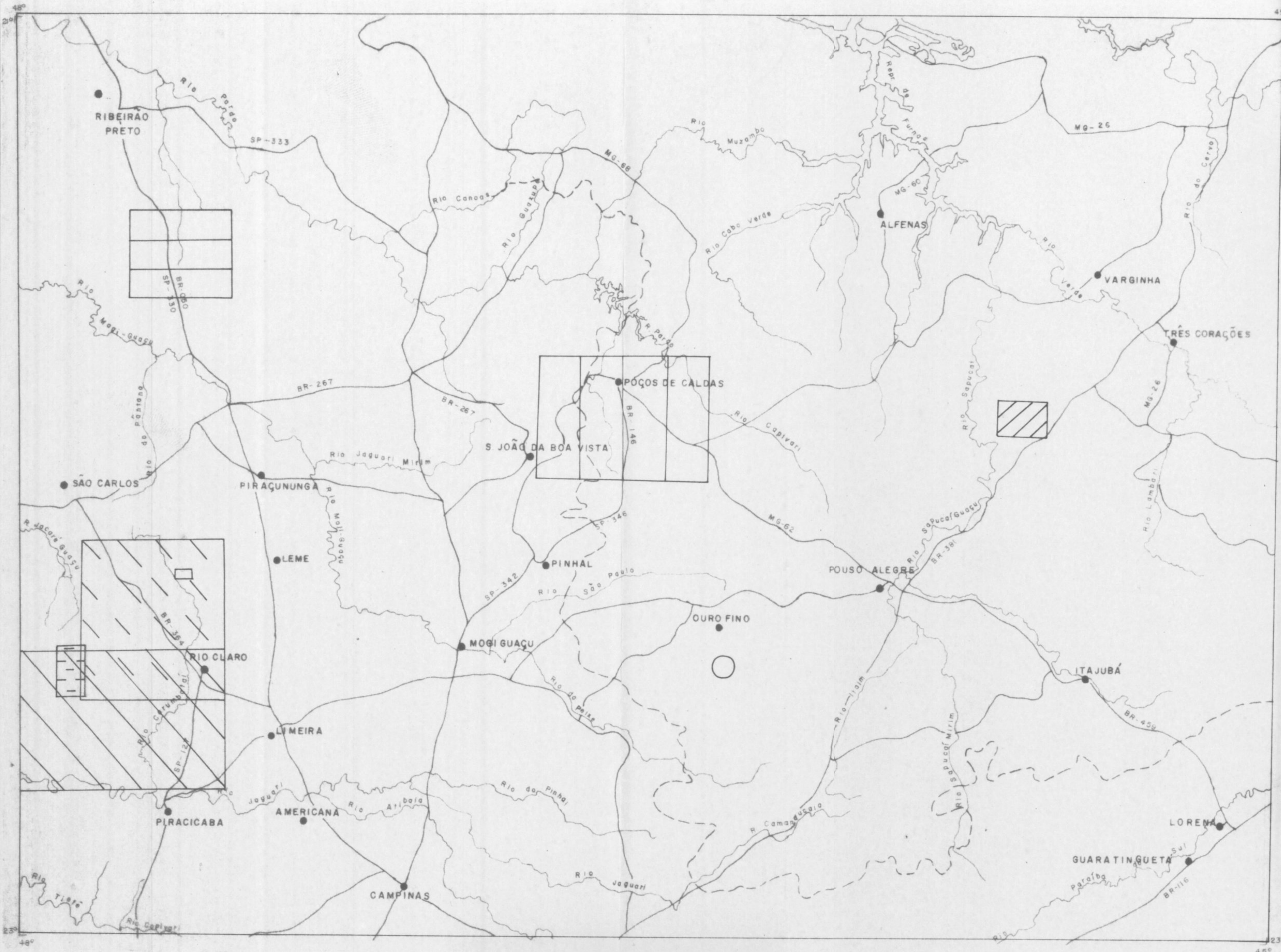
		Página
[Horizontal lines]	185 FÚLFARO, V. J. et alii (1967) - 1:666.000	310
[Two circles]	40 BARRETO, M. M. R. (1970) - 1:660.000	349
[Vertical lines]	52 BJÖRNBERG, A. J. S. et alii (1964) - 1:600.000	264
[Diagonal lines /]	267 MEZZALIRA, S. (1957) - 1:570.000	214
[Diagonal lines \]	420 VERDADE, F. C. et alii (1961) - 1:570.000	247
[Vertical lines]	329 PARAGUASSU, A. B. (1969) - 1:516.000	344
[Horizontal lines]	373 SETZER, J. (1942) - 1:500.000	81
[Diagonal lines /]	156 FRANCO, R. R. & COUTINHO, J. M. V. (1956) - 1:480.000	195
[Diagonal lines \]	395 SOUZA, A. de et alii (1971) - 1:430.000	380
[V V V pattern]	163 FRAYHA, R. (1962) - 1:330.000	254
[Dotted pattern]	282 MONIZ, A. C. (1969) - 1:330.000	343

ANEXO I.44 - TRABALHOS COM SOMENTE MAPAS DE LOCALIZAÇÃO (em escala entre 1 : 300.000 e 1 : 114.000)



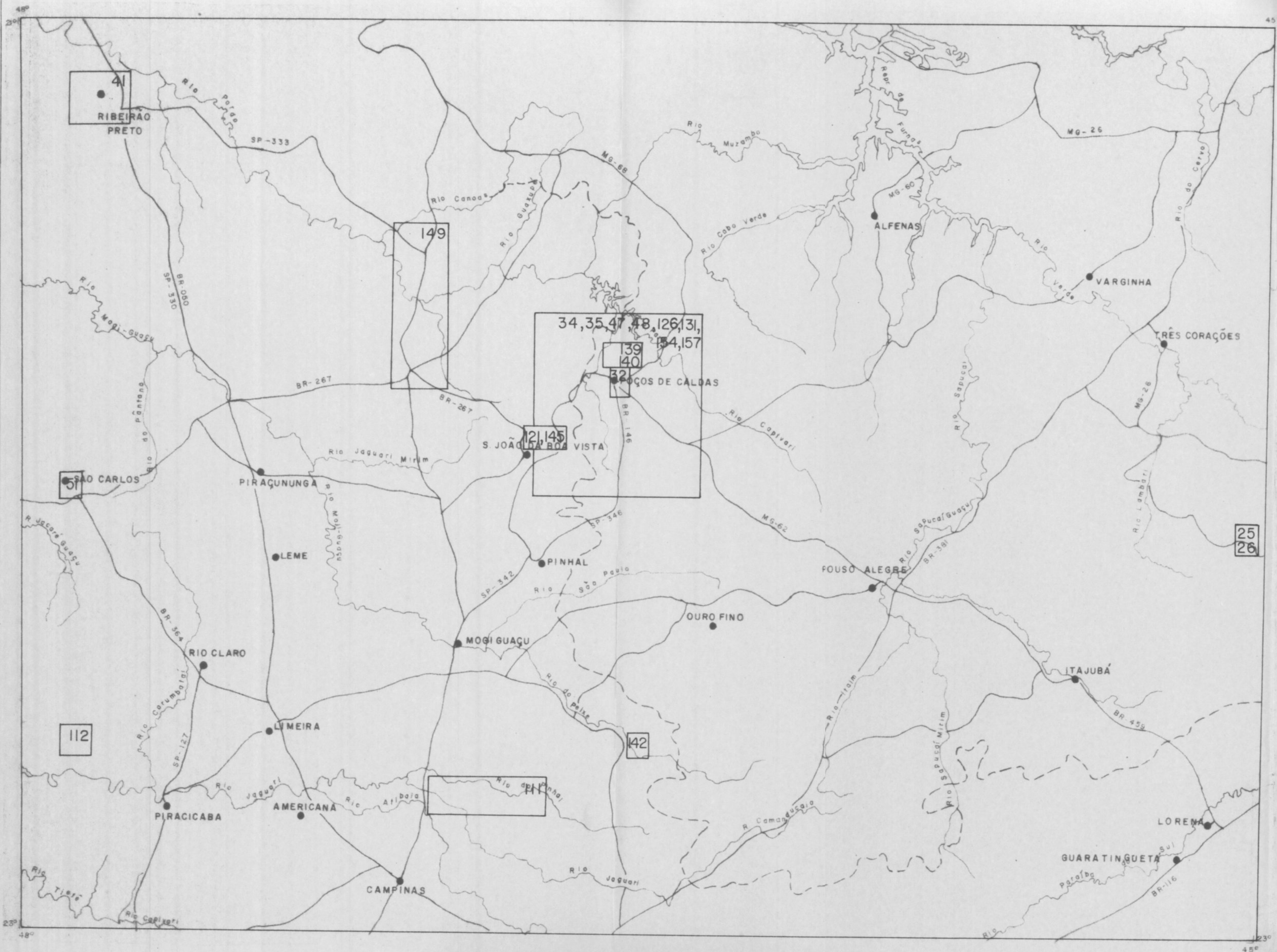
			Página
	321	OPPENHEIM, V. (1934) - 1 : 300.000	34
	21	AMARAL, I. C. do et alii (1936) - 1 : 300.000	38
	425	WEDOW JR, H. (1967) - 1 : 300.000	318
	380	SETZER, J. (1956) - 1 : 250.000	207
	2	ABREU, A. A. de (1973) - 1 : 218.000	396
	264	MEZZALIRA, S. (1952) - 1 : 214.000	157
	256	MENDES, J. C. (1944) - 1 : 200.000	98
	155	FRANCO, R. R. (1955) - 1 : 190.000	185
	14	ALMEIDA, F. F. M. de (1950) - 1 : 114.000	135

ANEXO I.45 - TRABALHOS COM SOMENTE MAPAS DE LOCALIZAÇÃO (em escala entre 1:100.000 e 1:20.000)



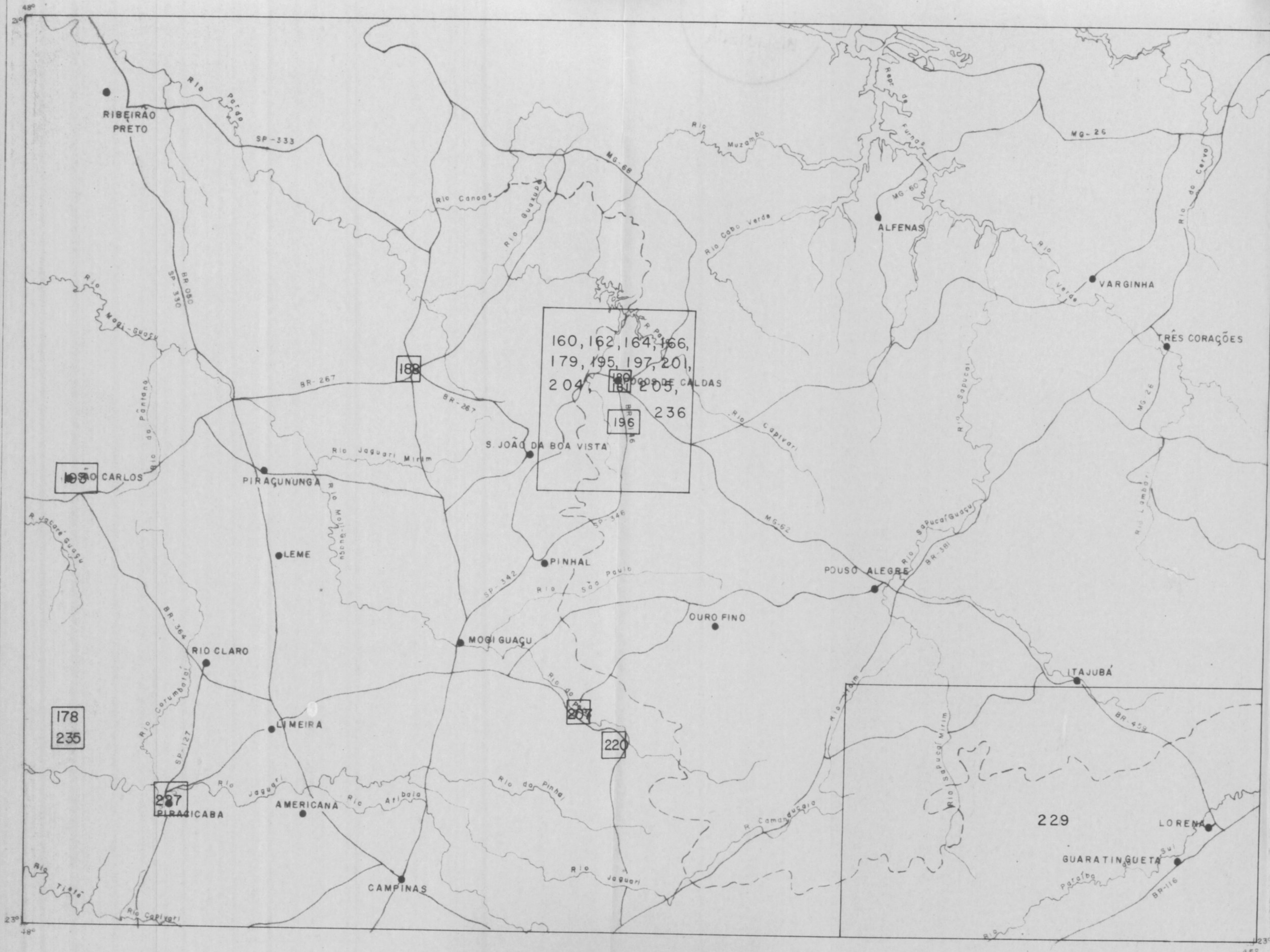
Map Number	Author(s)	Scale	Page
405	TEIXEIRA, E. A.	(1942) - 1:100.000	83
209	HARALYI, N. H.	(1964) - 1:100.000	269
128	DURANTE, A.	(1973) - 1:100.000	292
319	RANZINI, G. et alii	(1972) - 1:60.000	387
322	OPPENHEIM, V.	(1935) - 1:40.000	37
187	FÚLFARO, V. J. & SUGUIO, K.	(1967) - 1:38.000	415
261	MENDES, J. C. & MEZZALIRA, S.	(1946) - 1:20.000	118
236	PENTEADO, M. M.	(1968) - escala não determinada	334

ANEXO I.5.1 - TRABALHOS SEM MAPAS (LOCALIZAÇÃO APROXIMADA)



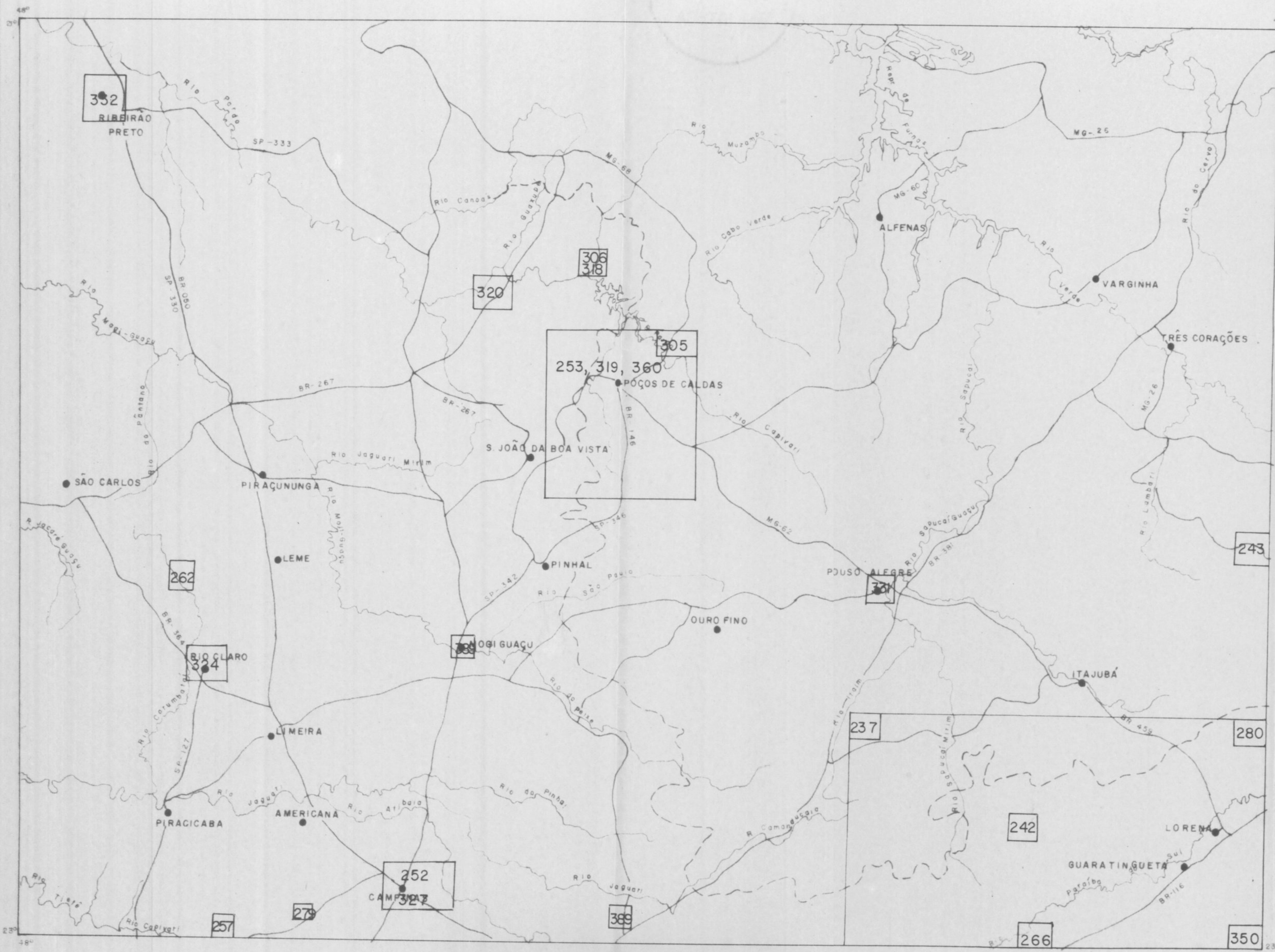
	Página
25 ANDRADE JUNIOR, J. F. de (1932)	22
26 ANDRADE JUNIOR, J. F. de (1942)	78
32 BARBOSA, O. (1934)	31
34 BARBOSA, O. (1936)	40
35 BARBOSA, O. (1940)	131
41 BARROS, R. M. de (1944)	92
47 BJÖRNBERG, A. J. S. (1956)	192
48 BJÖRNBERG, A. J. S. (1959)	227
51 BJÖRNBERG, A. J. S. et alii (1964)	263
111 CONSTANTINO, W. (1954)	172
112 CONTI, J. B. (1971)	365
121 DAVINO, A & TALTASSE, P. (1972)	382
126 DIRKSEN, M. (1964)	266
131 DUTRA, E. B. (1954)	174
139 ELLERT, R. (1959)	230
140 ELLERT, R. (1969)	340
142 FELICISSIMO JUNIOR, J. (1939)	62
145 FELICISSIMO JUNIOR, J. (1965)	281
149 FIGUEIREDO FILHO, P. M. & FRAKES, L. A. (1968)	330
154 FRANCO, R. R. (1945)	107
157 FRANCO, R. R. & LOEWENSTEIN, W. (1948)	122

ANEXO I.5.2 - TRABALHOS SEM MAPAS (LOCALIZAÇÃO APROXIMADA)



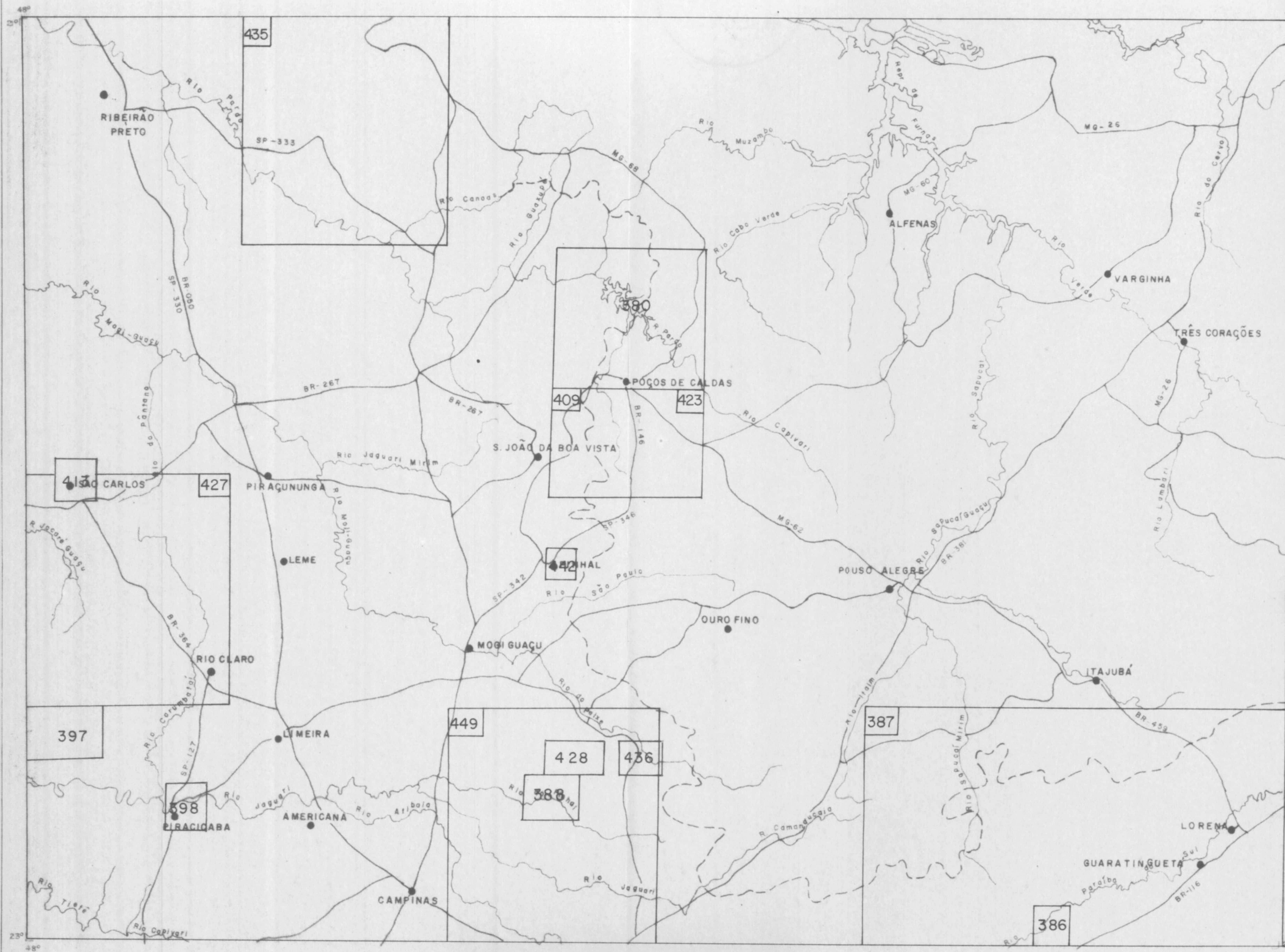
160	FRAYHA, R. (1952)	Página 152
162	FRAYHA, R. (1962)	253
164	FRAYHA, R. (1970/71)	355
166	FREITAS, R. O. (1943)	85
178	FRÕES ABREU, S. (1944)	94
179	FRONDEL, C. & MARVIN, U. (1959)	231
180	FUJIMORI, K. (1974)	413
181	FUJIMORI, K. & ESTEVES, C. A. (1974)	414
188	FURLANI, G. M. (1969)	241
193	GANDOLFI, W. et alii (1974)	417
195	GORSKY, V. A. & GORSKY, E. (1968)	331
196	GROSSI SAD, J. N. & DUTRA, C. V. (1971)	373
197	GUIMARÃES, D. (1948)	123
201	GUIMARÃES, D. et alii (1943)	162
204	GUIMARÃES, D. & ILCHENO, V. (1954)	175
205	GUIMARÃES, D. & MORAES, L. J. (1955)	157
207	GUIMARÃES, J. E. P. (1946)	114
220	KNECHT, T. & BARRETO, C. M. (1948)	124
227	LANDIM, P. M. B. & POESCHL, A. (1970)	357
229	LEHMANN, H. (1960)	238
235	LOBO, J. B. (1936)	43
236	LOEWENSTEIN, W. (1952)	154

ANEXO I.5.3 - TRABALHOS SEM MAPAS (LOCALIZAÇÃO APROXIMADA)



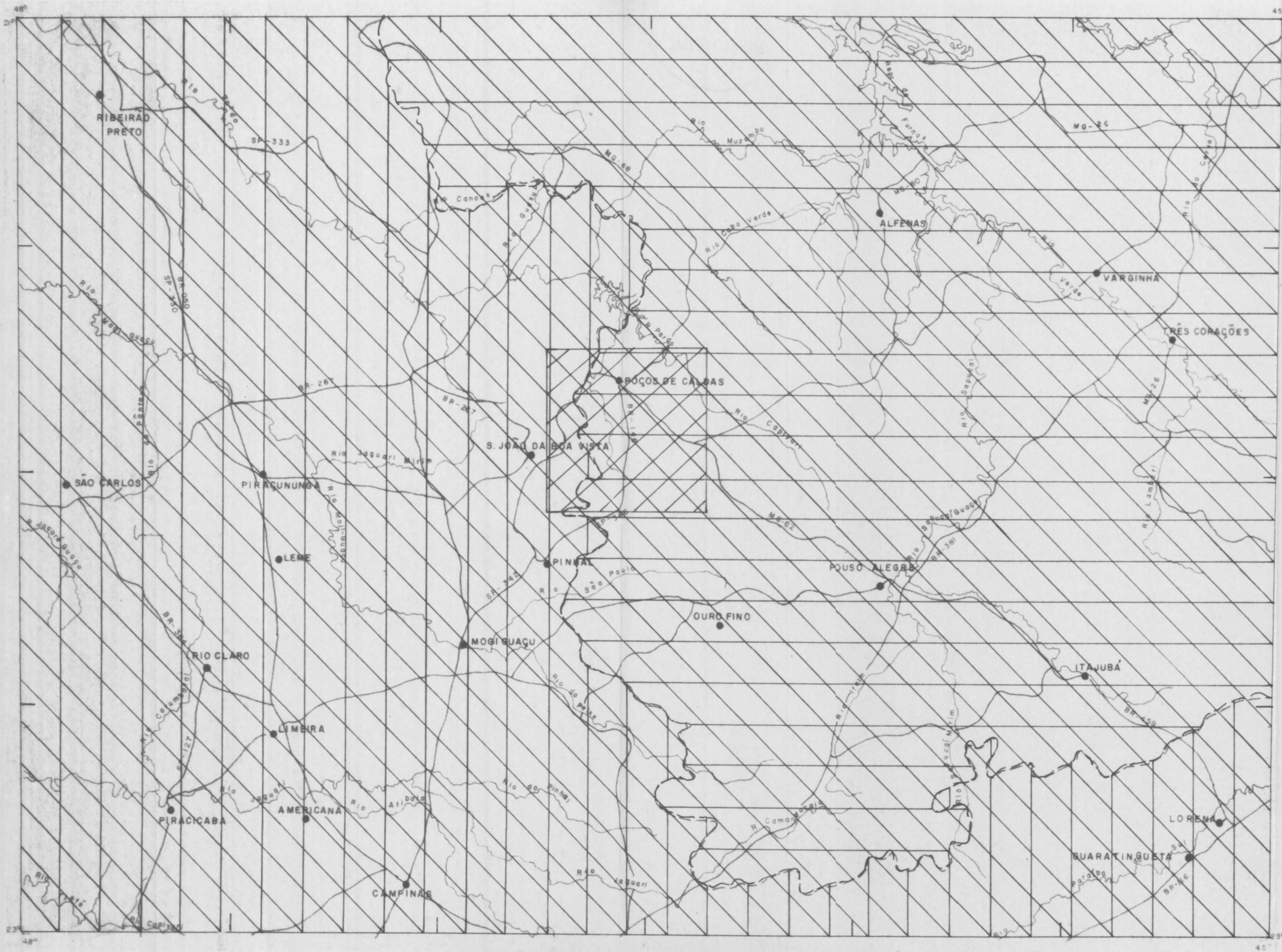
	Página
237 LONG, R.G. (1953)	164
242 MAFRA, M.C.E. de (1959)	233
243 MAFRA, M.C.E. de (1959)	232
252 MELFI, A.J. et alii (1966)	295
253 MELFI, A.J. & BITTENCOURT, I. (1956)	201
257 MENDES, J.C. (1952)	155
262 MEZZALIRA, S. (1945)	109
266 MEZZALIRA, S. (1956)	202
279 MILLAN, J.H. (1972)	445
280 MINERAÇÃO E METALURGIA (1942)	80
305 OLIVEIRA, A.G. (1966)	298
306 OLIVEIRA, A.G. (1968)	333
318 OLIVEIRA, M.A.F. de & ALVES, F.R. (1974)	421
319 OLIVEIRA, M.A.F. de & ALVES, F.R. (1974)	422
320 OLIVEIRA, M.A.F. de & HYPOLITO, R. (1973)	402
324 PAIVA, N.J.E. de (1944)	100
327 PAIVA, N.J.E. de & NASCIMENTO, A.C. (1957)	215
331 PAULSEN, S. et alii (1972)	448
332 PENALVA, F. et alii (1973)	403
350 RAYNAL, R. (1960)	240
360 RUEGG, N.R. & FRANCO, R.R. (1962)	259
389 SETZER, J. (1954)	180

ANEXO I.5.4 - TRABALHOS SEM MAPAS (LOCALIZAÇÃO APROXIMADA)



	Página
380 SETZER, JOSÉ (1956)	207
386 SILVA, S. (1950)	141
387 SILVA, S. (1970)	360
388 SILVEIRA, J.D. da (1944)	102
397 SOUZA, H.C.A. de & GUARANY, M.Y.(1936)	218
398 SOUZA, S.T.D. de (1937)	54
409 TÍRICO, J.D. (1967)	317
413 TOLENTINO, M. et alii (1965)	284
423 WEBER, B.N. (1959)	236
427 WERNICK, E. (1966)	303
428 WERNICK, E. (1966)	304
435 WERNICK, E. (1973)	405
436 WERNICK, E. (1973)	406
442 WERNICK, E. & PENALVA, F. (1972)	393
449 WOHLERS, A. (1954)	181

ANEXO III — MAPA — ÍNDICE DE COBERTURA CARTOGRÁFICA



IGG. SP — Carta Topográfica — Escala — 1:250.000
 IGG. SP — Carta Topográfica — Escala — 1:100.000

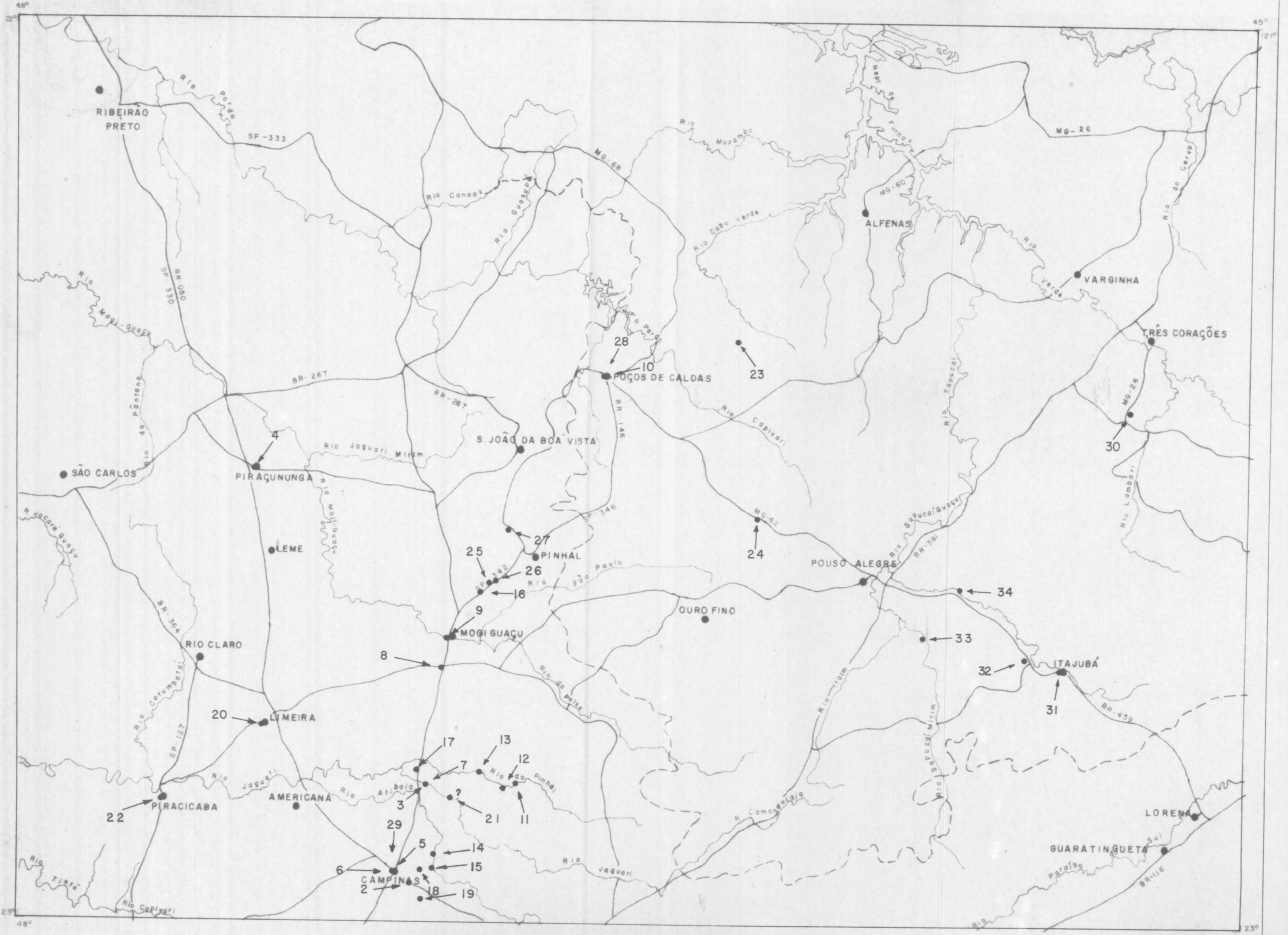
CNEN — Mapa Topográfico da região de —
 Poços de Caldas Esc. — 1:25.000
 DNPM/SACS — Levantamento Aerofotogramé-
 trico, área norte de Poços de Caldas. Escala
 — 1:100.000 Topografia

CGG MG — Carta Topográfica do Estado de
 Minas Gerais Escala — 1:100.000

IBGE — Carta Topográfica do Brasil — 1:50.000

IBGE — Carta do Brasil ao Milionésimo.
 Folha — SF.23 Escala — 1:1.000.000

ANEXO II — MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS ROCHAS DATADAS



CPRM — PROJETO SAPUCAÍ — BIBLIOGRAFIA — KAEFER, L. Q. et alii — 1975

Escala 1:1.000.000