CONVÊNIO UFPr - MINEROPAR

LINEAMENTOS TECTÔNICOS E POSSÍVEIS MINERALIZAÇÕES ASSOCIADAS NO PRÉ - CAMBRIANO PARANAENSE

VOL. 2 - ANEXOS

CURITIBA, OUTUBRO DE 1984

72
29
9

Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTÉCA

PARTICIPANTES DO PROJETO

** ALBERTO PIO FIORI
** EMERSON CARNEIRO CAMARGO
** MAURO SALGADO MONASTIER
** RENATO EUGÊNIO DE LIMA

* CELSO EDUARDO FUMAGALLI
* EDUARDO SALAMUNI
* ELVO FASSBINDER
* JOSÉ ROBERTO GOIS

CONVÊNIO UFPR- MINEROPAR

CURITIBA, OUTUBRO DE 1984.

** Professores do Departamento de Geologia da UFPR.

* Estagiários. Alunos do Curso de Geologia da UFPR.

551.72
(816.2)
F 519
v. 2
ex. 3

Registro n. 2029
Biblioteca/Mineropar

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTECA
REG. 2029 DATA 29/11/85

A N E X O 1

DADOS DIRECIONAIS REFERENTES A LINEAMENTOS E DIQUES TENDO-SE POR BASE OS MAPAS DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS, ESCALAS 1:500.000 e 1:250.000

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS + DIQUES.

BLOCO: B+C+D+E+F+G+H. ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	8	0,38	NW
79-70	12	0,57	
69-60	48	2,27	
59-50	206	9,72	
49-40	342	16,13	
39-30	94	4,43	
29-20	48	2,26	
19-10	70	3,30	
9-0	43	2,03	
0-9	68	3,21	NE
10-19	101	4,76	
20-29	169	7,97	
30-39	232	10,94	
40-49	284	13,40	
50-59	231	10,90	
60-69	112	5,28	
70-79	39	1,84	
80-90	13	0,61	
TOTAL	2.120	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS

BLOCO: B+C+D+E+F+G+H ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	8	0,57	NW
79-70	7	0,50	
69-60	10	0,72	
59-50	9	0,64	
49-40	2	0,14	
39-30	6	0,43	
29-20	19	1,36	
19-10	56	4,00	
9-0	36	2,57	
0-9	67	4,79	NE
10-19	99	7,08	
20-29	169	12,08	
30-39	232	16,58	
40-49	284	20,30	
50-59	231	16,51	
60-69	112	8,01	
70-79	39	2,79	
80-90	13	0,93	
TOTAL	1.399	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: B+C+D+E+F+G+H. ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	5	0,69	
69-60	38	5,27	
59-50	197	27,32	
49-40	340	47,16	
39-30	88	12,21	
29-20	29	4,02	
19-10	14	1,94	
9-0	7	0,97	
0-9	1	0,14	NE
10-19	2	0,28	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	721	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: B ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	5	2,45	NW
79-70	2	0,98	
69-60	-	-	
59-50	-	-	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	1	0,49	
19-10	-	-	
9-0	4	1,96	
0-9	9	4,41	NE
10-19	11	5,39	
20-29	24	11,77	
30-39	41	20,10	
40-49	58	28,43	
50-59	27	13,24	
60-69	16	7,84	
70-79	5	2,45	
80-90	1	0,49	
TOTAL	204	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: B ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	1,35	
69-60	1	1,35	
59-50	25	33,78	
49-40	20	27,03	
39-30	11	14,87	
29-20	7	9,46	
19-10	5	6,76	
9-0	3	4,05	
0-9	1	1,35	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	74	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: C ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	0,42	
69-60	1	0,42	
59-50	1	0,42	
49-40	-	-	
39-30	1	0,42	
29-20	7	2,93	
19-10	8	3,35	
9-0	10	4,18	
0-9	14	5,86	NE
10-19	10	4,18	
20-29	17	7,11	
30-39	42	17,57	
40-49	60	25,10	
50-59	54	22,60	
60-69	12	5,02	
70-79	1	0,42	
80-90	-	-	
TOTAL	239	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES

BLOCO: C

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	3	3,03	
69-60	10	10,10	
59-50	35	35,35	
49-40	33	33,34	
39-30	13	13,13	
29-20	5	5,05	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	99	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: D

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	2	0,62	NW
79-70	1	0,31	
69-60	2	0,61	
59-50	2	0,61	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	6	1,85	
19-10	22	6,77	
9-0	2	0,61	
0-9	7	2,15	NE
10-19	20	6,16	
20-29	44	13,54	
30-39	83	25,54	
40-49	60	18,46	
50-59	45	13,85	
60-69	18	5,54	
70-79	7	2,15	
80-90	4	1,23	
TOTAL	325	100,00	

BIBLIOTECA

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: D ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	0,49	
59-50	33	16,34	
49-40	136	67,33	
39-30	27	13,37	
29-20	2	0,99	
19-10	3	1,48	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	202	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: E

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	1	0,72	NW
79-70	1	0,72	
69-60	5	3,60	
59-50	1	0,72	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	1	0,72	
19-10	-	-	
9-0	3	2,16	
0-9	-	-	NE
10-19	1	0,72	
20-29	7	5,04	
30-39	7	5,04	
40-49	32	23,02	
50-59	47	33,80	
60-69	26	18,70	
70-79	3	2,16	
80-90	4	2,88	
TOTAL	139	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES

BLOCO: E

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	-	-	
59-50	12	14,12	
49-40	65	76,47	
39-30	3	3,53	
29-20	2	2,35	
19-10	-	-	
9-0	3	3,53	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	85	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: F ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	-	-	
59-50	-	-	
49-40	-	-	
39-30	2	1,37	
29-20	-	-	
19-10	5	3,43	
9-0	4	2,74	
0-9	10	6,85	NE
10-19	25	17,12	
20-29	21	14,38	
30-39	13	8,91	
40-49	21	14,38	
50-59	16	10,96	
60-69	18	12,33	
70-79	11	7,53	
80-90	-	-	
TOTAL	146	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: F

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	3	4,00	
59-50	11	14,67	
49-40	26	34,67	
39-30	21	28,00	
29-20	8	10,67	
19-10	5	6,66	
9-0	1	1,33	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	75	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: G

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	0,58	
69-60	-	-	
59-50	2	1,16	
49-40	-	-	
39-30	3	1,75	
29-20	2	1,16	
19-10	16	9,30	
9-0	2	1,16	
0-9	11	6,40	NE
10-19	23	13,37	
20-29	38	22,09	
30-39	27	15,70	
40-49	21	12,21	
50-59	8	4,65	
60-69	7	4,07	
70-79	8	4,65	
80-90	3	1,75	
TOTAL	172	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: G ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	0,78	
69-60	19	14,73	
59-50	68	52,71	
49-40	33	25,58	
39-30	7	5,43	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	1	0,77	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	129	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: H

ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	0,58	
69-60	2	1,15	
59-50	3	1,72	
49-40	2	1,15	
39-30	-	-	
29-20	2	1,15	
19-10	5	2,87	
9-0	11	6,32	
0-9	16	9,20	NE
10-19	9	5,17	
20-29	18	10,35	
30-39	19	10,92	
40-49	32	18,39	
50-59	34	19,54	
60-69	15	8,62	
70-79	4	2,30	
80-90	1	0,57	
TOTAL	174	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: DIQUES.

BLOCO: H ESCALA: 1:250.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	4	7,02	
59-50	13	22,81	
49-40	27	47,37	
39-30	6	10,53	
29-20	5	8,77	
19-10	1	1,75	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	1	1,75	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	57	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS + DIQUES.

BLOCO: A+B+C+D+E+F+G+H. ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	25	2,31	NW
79-70	23	2,12	
69-60	30	2,77	
59-50	89	8,22	
49-40	99	9,14	
39-30	64	5,91	
29-20	38	3,51	
19-10	47	4,34	
9-0	50	4,62	
0-9	42	3,88	NE
10-19	54	4,98	
20-29	79	7,29	
30-39	101	9,33	
40-49	101	9,33	
50-59	102	9,42	
60-69	70	6,46	
70-79	55	5,08	
80-90	14	1,29	
TOTAL	1.083	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: A+B+C+D+E+F+G+H. ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	28	3,31	NW
79-70	21	2,48	
69-60	15	1,77	
59-50	10	1,18	
49-40	16	1,89	
39-30	11	1,30	
29-20	31	3,66	
19-10	47	5,55	
9-0	50	5,90	
0-9	42	4,96	NE
10-19	54	6,37	
20-29	79	9,33	
30-39	101	11,93	
40-49	101	11,93	
50-59	102	12,04	
60-69	70	8,26	
70-79	55	6,49	
80-90	14	1,65	
TOTAL	847	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: A+B+C+D+E+F+G+H. ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	14	5,93	
59-50	79	33,47	
49-40	83	35,17	
39-30	53	22,46	
29-20	7	2,97	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	236	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: A ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	3	3,41	
69-60	1	1,14	
59-50	-	-	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	4	4,55	
20-29	9	10,23	
30-39	20	22,73	
40-49	9	10,22	
50-59	14	15,91	
60-69	18	20,45	
70-79	10	11,36	
80-90	-	-	
TOTAL	88	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: A

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	7	15,22	
59-50	21	45,65	
49-40	16	34,78	
39-30	2	4,35	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	46	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: B

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	2	1,89	NW
79-70	-	-	
69-60	1	0,94	
59-50	-	-	
49-40	2	1,89	
39-30	3	2,83	
29-20	7	6,60	
19-10	13	12,27	
9-0	10	9,43	
0-9	11	10,38	NE
10-19	5	4,72	
20-29	10	9,43	
30-39	8	7,55	
40-49	16	15,10	
50-59	10	9,43	
60-69	4	3,77	
70-79	1	0,94	
80-90	3	2,83	
TOTAL	106	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: B

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	5,00	
59-50	8	40,00	
49-40	6	30,00	
39-30	4	20,00	
29-20	1	5,00	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	20	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: C ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	17	11,11	NW
79-70	11	7,19	
69-60	9	5,88	
59-50	2	1,31	
49-40	5	3,27	
39-30	-	-	
29-20	5	3,27	
19-10	3	1,96	
9-0	1	0,65	
0-9	4	2,61	NE
10-19	14	9,15	
20-29	16	10,46	
30-39	38	24,84	
40-49	18	11,76	
50-59	7	4,58	
60-69	3	1,96	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	153	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: C ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	-	-	
59-50	-	-	
49-40	11	47,83	
39-30	9	39,13	
29-20	3	13,04	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	23	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: D

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	2	2,85	NW
79-70	4	5,71	
69-60	1	1,43	
59-50	1	1,43	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	-	-	
19-10	3	4,29	
9-0	2	2,86	
0-9	-	-	NE
10-19	1	1,43	
20-29	7	10,00	
30-39	10	14,29	
40-49	13	18,57	
50-59	14	20,00	
60-69	4	5,71	
70-79	5	7,14	
80-90	3	4,29	
TOTAL	70	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: D ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	4,55	
59-50	2	9,09	
49-40	9	40,91	
39-30	10	45,45	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	22	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: E ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	1	1,79	NW
79-70	1	1,79	
69-60	-	-	
59-50	-	-	
49-40	-	-	
39-30	-	-	
29-20	-	-	
19-10	3	5,35	
9-0	3	5,36	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	1	1,79	
30-39	1	1,79	
40-49	7	12,50	
50-59	11	19,64	
60-69	20	35,71	
70-79	8	14,28	
80-90	-	-	
TOTAL	56	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: DIQUES.

BLOCO: E

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	7,14	
59-50	3	21,43	
49-40	8	57,14	
39-30	-	-	
29-20	2	14,29	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	14	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: F ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	3	1,96	NW
79-70	3	1,96	
69-60	1	0,65	
59-50	1	0,65	
49-40	1	0,65	
39-30	1	0,65	
29-20	8	5,23	
19-10	2	1,31	
9-0	15	9,80	
0-9	11	7,19	NE
10-19	12	7,84	
20-29	15	9,80	
30-39	10	6,54	
40-49	16	10,46	
50-59	19	12,42	
60-69	13	8,50	
70-79	18	11,77	
80-90	4	2,62	
TOTAL	153	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: F ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	2	4,35	
59-50	15	32,61	
49-40	14	30,43	
39-30	15	32,61	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	46	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF.: LINEAMENTOS.

BLOCO: G ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	0,91	
59-50	-	-	
49-40	4	3,64	
39-30	3	2,73	
29-20	8	7,27	
19-10	13	11,82	
9-0	12	10,91	
0-9	1	0,91	NE
10-19	4	3,64	
20-29	20	18,18	
30-39	6	5,45	
40-49	13	11,82	
50-59	16	14,54	
60-69	5	4,54	
70-79	4	3,64	
80-90	-	-	
TOTAL	110	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

BLOCO: G

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	2,00	
59-50	24	48,00	
49-40	15	30,00	
39-30	9	18,00	
29-20	1	2,00	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	50	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: LINEAMENTOS.

BLOCO: H

ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	1	0,90	
69-60	2	1,80	
59-50	6	5,41	
49-40	4	3,60	
39-30	4	3,61	
29-20	3	2,70	
19-10	10	9,01	
9-0	7	6,31	
0-9	15	13,51	NE
10-19	14	12,61	
20-29	1	0,90	
30-39	8	7,21	
40-49	9	8,11	
50-59	11	9,91	
60-69	3	2,70	
70-79	9	8,11	
80-90	4	3,60	
TOTAL	111	100,00	

DIREÇÕES DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE

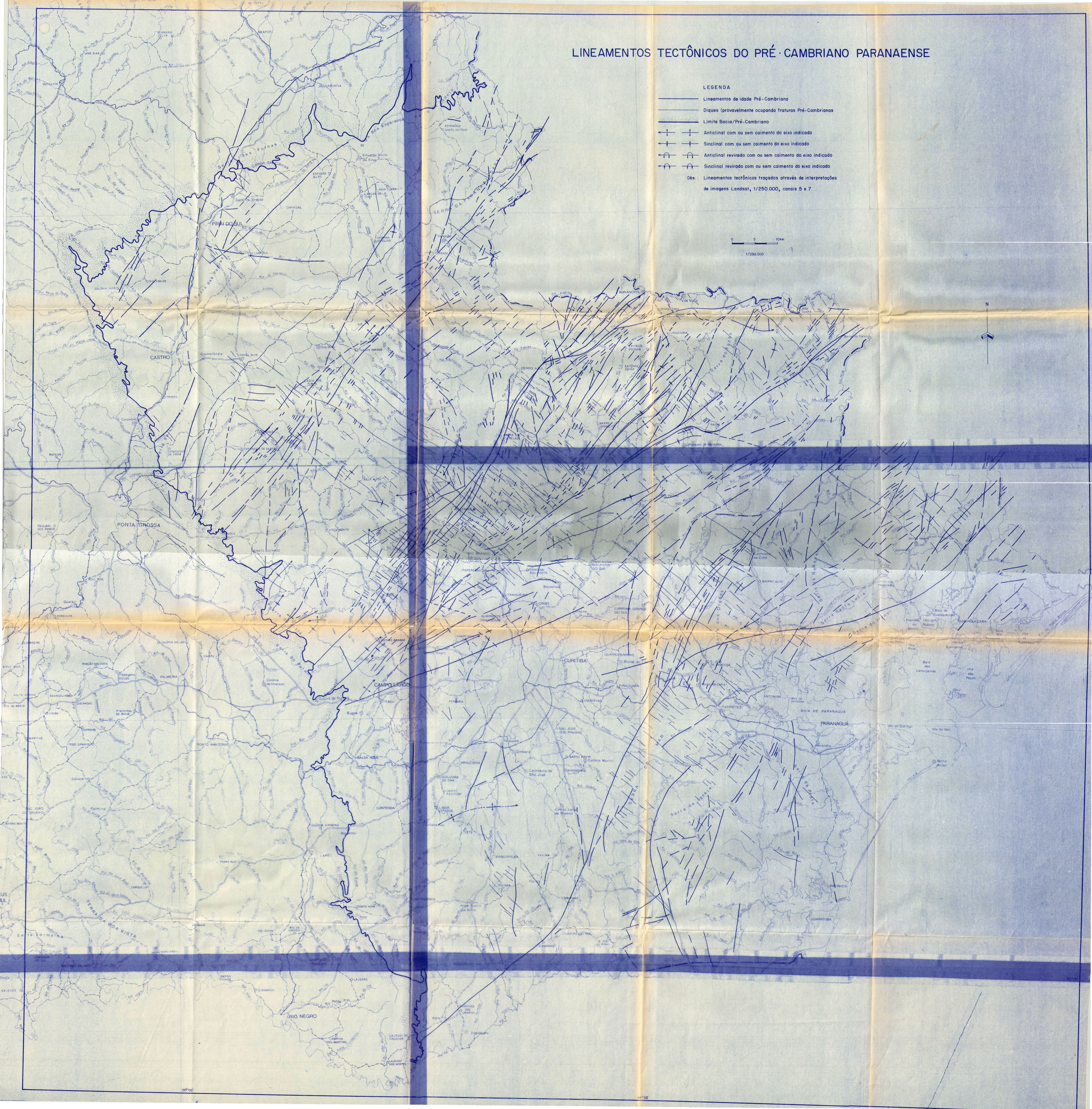
CONVÊNIO UFPR – MINEROPAR S/A

DADOS REF: DIQUES.

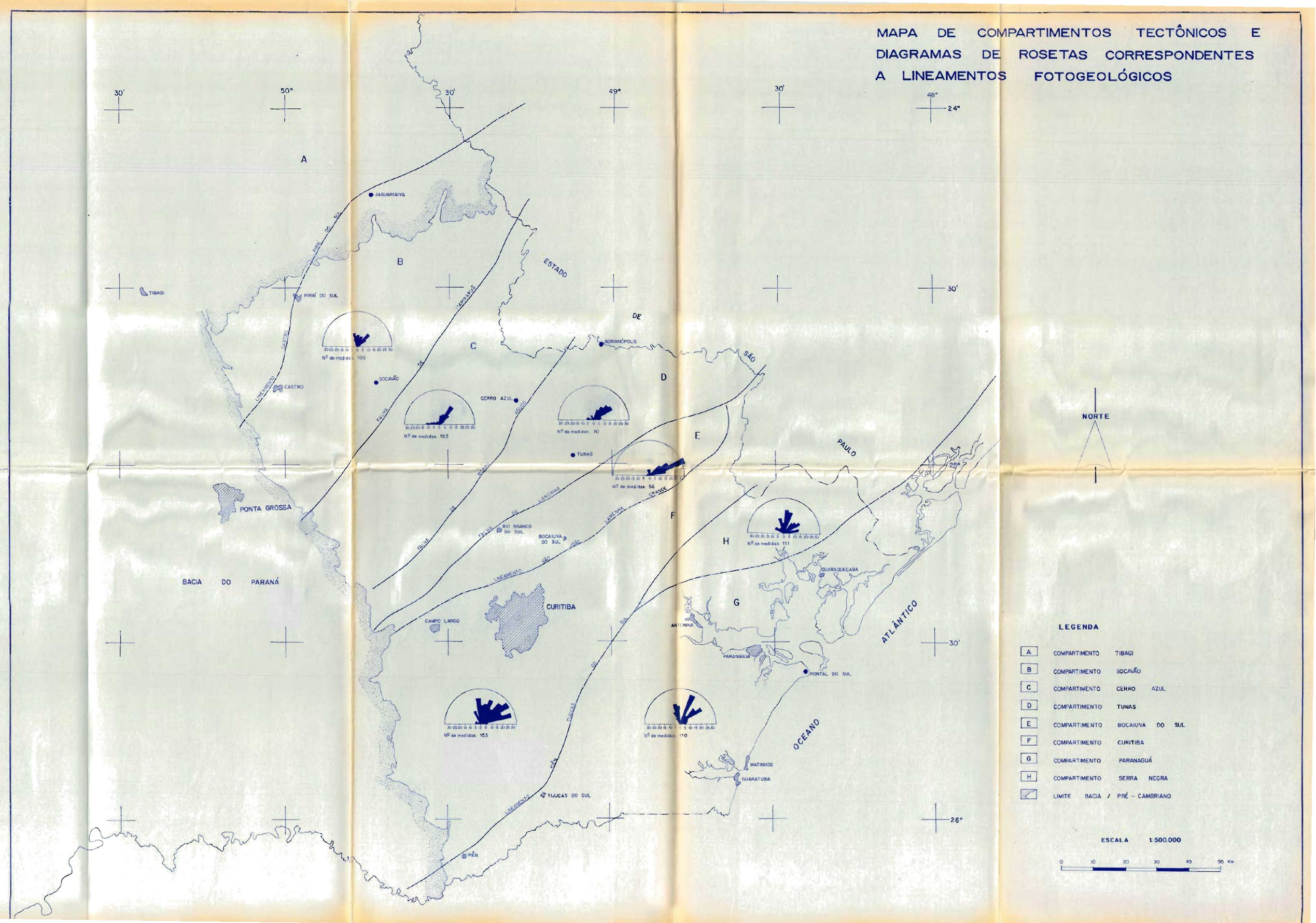
BLOCO: H ESCALA: 1:500.000

GRAUS	TOTAL DE MEDIDAS	FREQUÊNCIA (%)	DIREÇÃO
90-80	-	-	NW
79-70	-	-	
69-60	1	6,66	
59-50	6	40,00	
49-40	4	26,67	
39-30	4	26,67	
29-20	-	-	
19-10	-	-	
9-0	-	-	
0-9	-	-	NE
10-19	-	-	
20-29	-	-	
30-39	-	-	
40-49	-	-	
50-59	-	-	
60-69	-	-	
70-79	-	-	
80-90	-	-	
TOTAL	15	100,00	

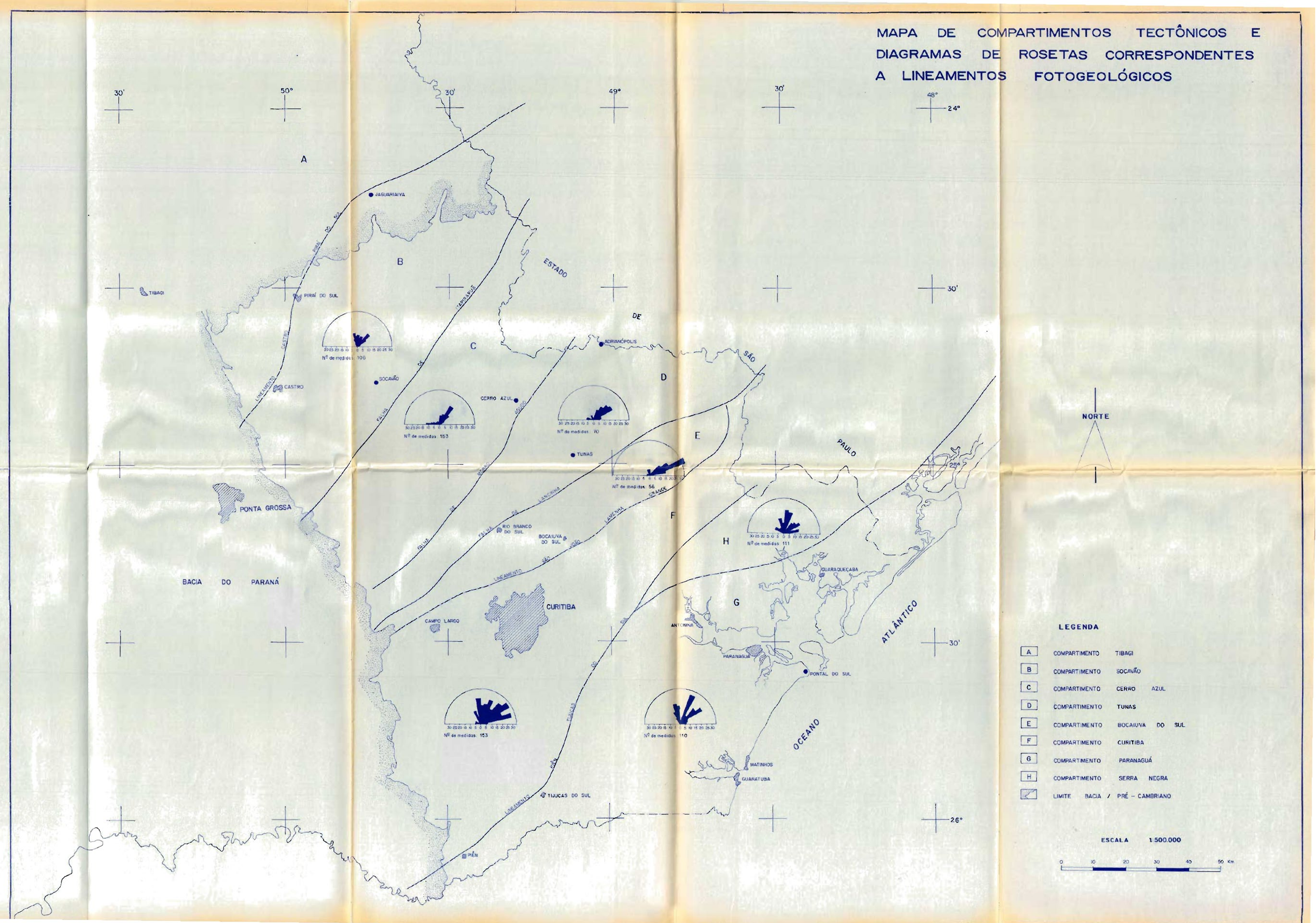
LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ · CAMBRIANO PARANAENSE


LEGENDA
Lineamentos de idade Pré-Cambriana
Diques (provavelmente ocupando fraturas Pré-Cambrianas
Limite Bacia/Pré-Cambriano
Anticlinal com ou sem caimento do eixo indicado
Sinclinal com ou sem caimento do eixo indicado
Anticlinal revirado com ou sem caimento do eixo indicado
Sinclinal revirado com ou sem caimento do eixo indicado
Obs.: Lineamentos tectônicos traçados através de interpretações de imagens Landsat, 1/250.000, canais 5 e 7
0 5 10km
1/250.000
N
PIRAÍ DO SUL
CASTRO
PONTA GROSSA
CAMPO LARGO
RIO NEGRO
CURITIBA
PARANAGUÁ
BAÍA DE PARANAGUÁ
ADRIANÓPOLIS
Serra das Furnas
Serra das Pedras
Serra da Boa Vista
Serra do Mar
Serra do Ipiranga
Serra do Purunã
Serra Vermelha
Serra da Prata
Serra do Ribeira
Serra do Cadeado
Serra Negra
Serra Sagrada Lapa
Serra da Farinha Seca
Serra do Ipanema
Serra do Paranapiacaba
Serra do Mar
Serra da Boa Esperança
Serra dos Orgãos
Serra da Ponta
Serra da Igreja
Serra do Ribeira
Serra do Cadeado

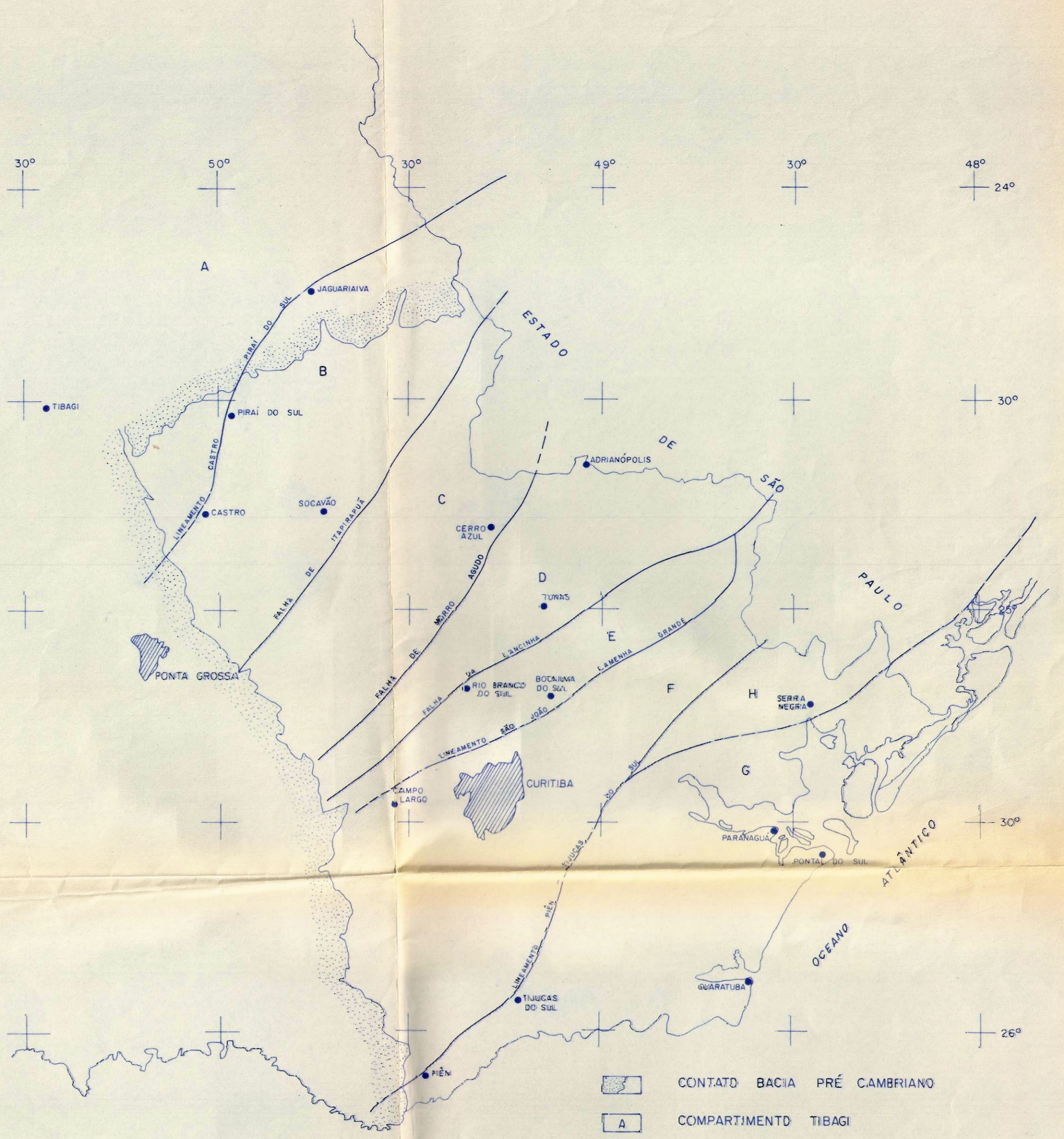
MAPA DE COMPARTIMENTOS TECTÔNICOS E DIAGRAMAS DE ROSETAS CORRESPONDENTES A LINEAMENTOS FOTOGEOLÓGICOS



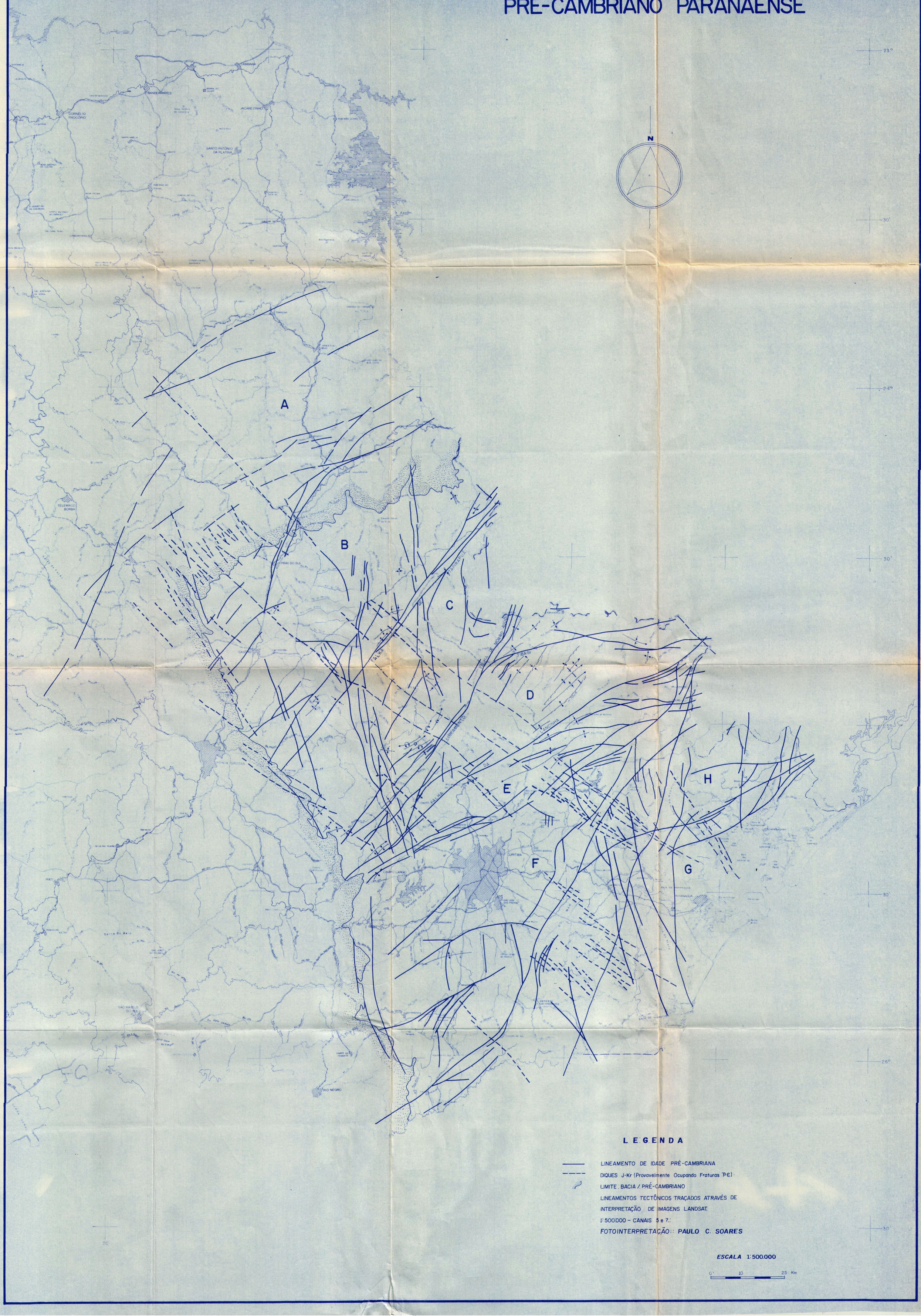
MAPA DE COMPARTIMENTOS TECTÔNICOS E DIAGRAMAS DE ROSETAS CORRESPONDENTES A LINEAMENTOS FOTOGEOLÓGICOS



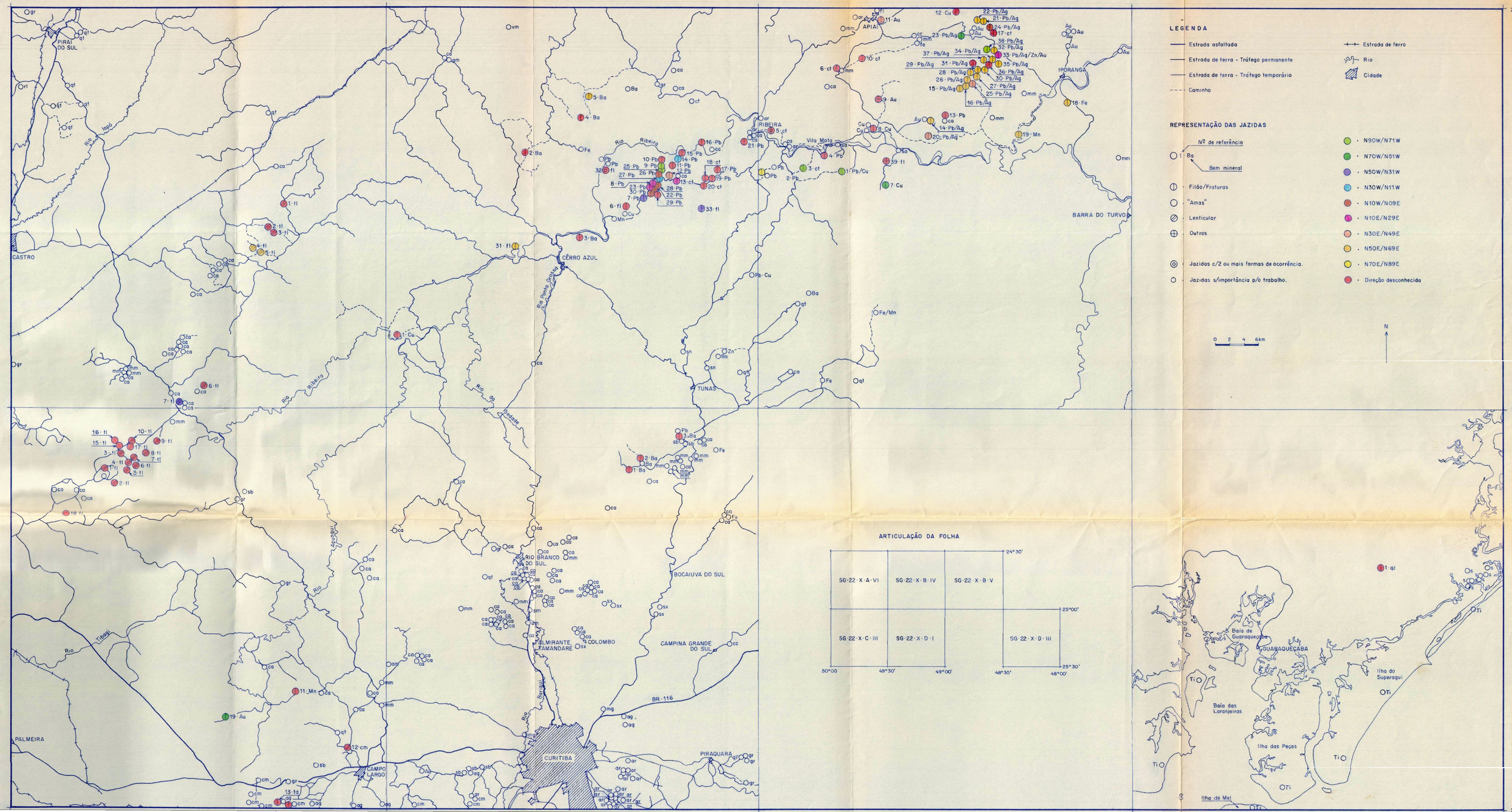
GRANDES FALHAS / LINEAMENTOS E COMPARTIMENTAÇÃO TECTONICA DO PRÉ - CAMBRIANO PARANAENSE



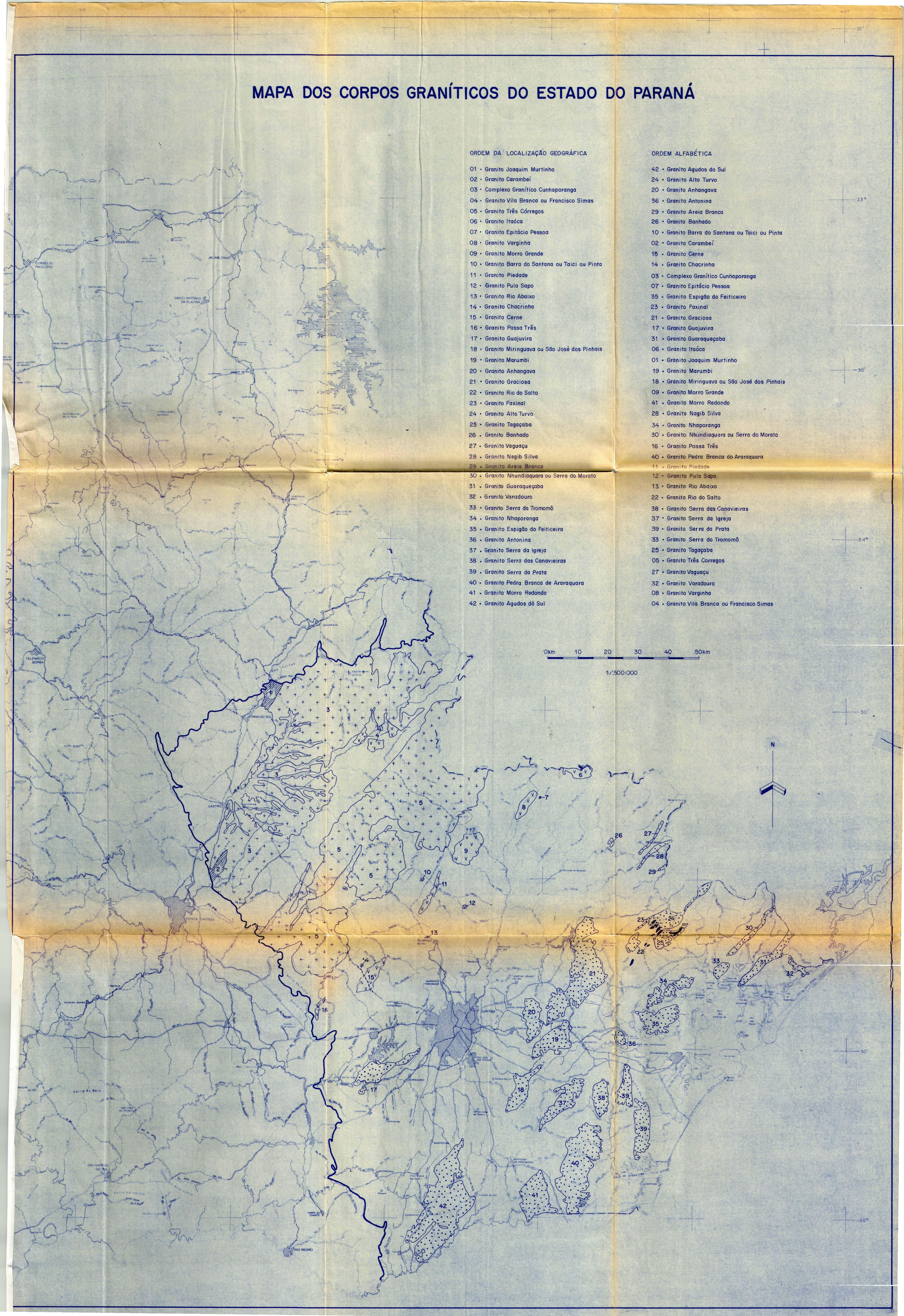
MAPA DE LINEAMENTOS TECTÔNICOS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE



MAPA DE JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS DO PRÉ-CAMBRIANO PARANAENSE



MAPA DOS CORPOS GRANÍTICOS DO ESTADO DO PARANÁ



ORDEM DA LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA

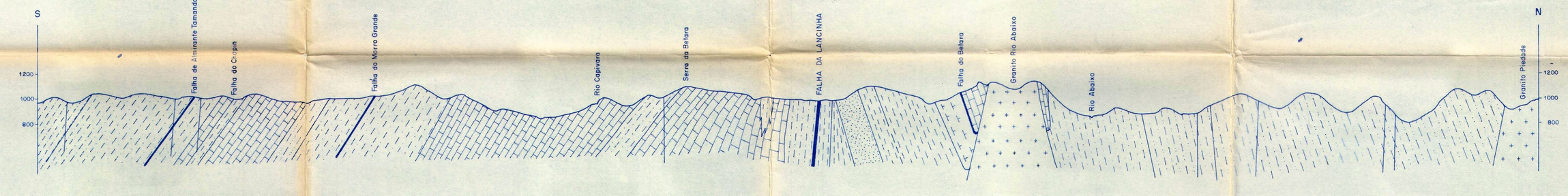
01 • Granito Joaquim Murtinho
02 • Granito Carambeí
03 • Complexo Granítico Cunhaporanga
04 • Granito Vila Branca ou Francisco Simas
05 • Granito Três Córregos
06 • Granito Itaóca
07 • Granito Epitácio Pessoa
08 • Granito Varginha
09 • Granito Morro Grande
10 • Granito Barra do Santana ou Taici ou Pinta
11 • Granito Piedade
12 • Granito Pula Sapo
13 • Granito Rio Abaixo
14 • Granito Chacrinha
15 • Granito Cerne
16 • Granito Passa Três
17 • Granito Guajuvira
18 • Granito Miringuava ou São José dos Pinhais
19 • Granito Marumbi
20 • Granito Anhangava
21 • Granito Graciosa
22 • Granito Rio do Salto
23 • Granito Faxinal
24 • Granito Alto Turvo
25 • Granito Tagaçaba
26 • Granito Banhado
27 • Granito Vaguaçu
28 • Granito Nagib Silva
29 • Granito Areia Branca
30 • Granito Nhundiaquara ou Serra do Morato
31 • Granito Guaraqueçaba
32 • Granito Varadouro
33 • Granito Serra do Tromomô
34 • Granito Nhaporanga
35 • Granito Espigão do Feiticeira
36 • Granito Antonina
37 • Granito Serra da Igreja
38 • Granito Serra das Canavieiras
39 • Granito Serra da Prata
40 • Granito Pedra Branca de Araraquara
41 • Granito Morro Redondo
42 • Granito Agudos do Sul

ORDEM ALFABÉTICA

42 • Granito Agudos do Sul
24 • Granito Alto Turvo
20 • Granito Anhangava
36 • Granito Antonina
29 • Granito Areia Branca
26 • Granito Banhado
10 • Granito Barra do Santana ou Taici ou Pinta
02 • Granito Carambeí
15 • Granito Cerne
14 • Granito Chacrinha
03 • Complexo Granítico Cunhaporanga
07 • Granito Epitácio Pessoa
35 • Granito Espigão do Feiticeiro
23 • Granito Faxinal
21 • Granito Graciosa
17 • Granito Guajuvira
31 • Granito Guaraqueçaba
06 • Granito Itaóca
01 • Granito Joaquim Murtinho
19 • Granito Marumbi
18 • Granito Miringuava ou São José dos Pinhais
09 • Granito Morro Grande
41 • Granito Morro Redondo
28 • Granito Nagib Silva
34 • Granito Nhaporanga
30 • Granito Nhundiaquara ou Serra do Morato
16 • Granito Passa Três
40 • Granito Pedra Branca do Araraquara
11 • Granito Piedade
12 • Granito Pula Sapo
13 • Granito Rio Abaixo
22 • Granito Rio do Salto
38 • Granito Serra das Canavieiras
37 • Granito Serra da Igreja
39 • Granito Serra da Prata
33 • Granito Serra do Tromomô
25 • Granito Tagaçaba
05 • Granito Três Corregos
27 • Granito Vaguaçu
32 • Granito Varadouro
08 • Granito Varginha
04 • Granito Vila Branca ou Francisco Simas

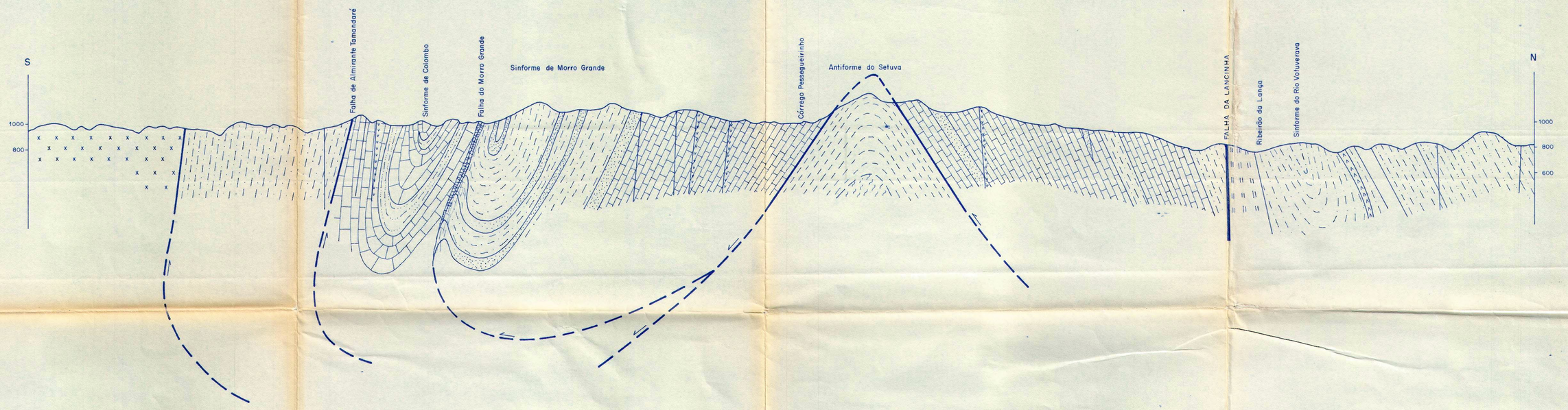
SECÇÃO GEOLÓGICA AA'

Escala Horizontal: 1/50.000
Escala Vertical: 1/20.000



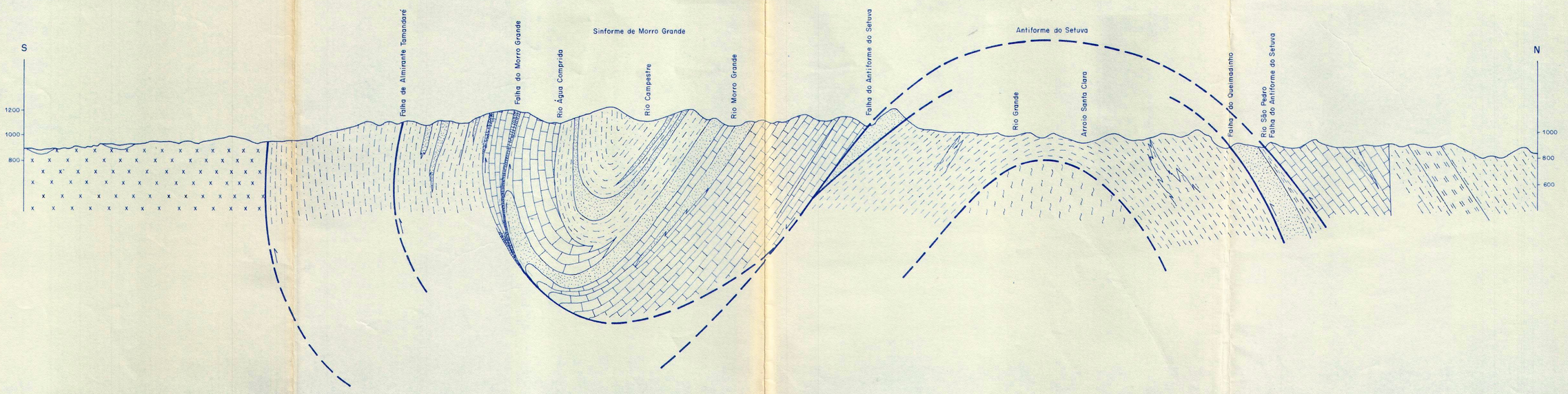
SECÇÃO GEOLÓGICA BB'

Escala Horizontal: 1/50.000
Escala Vertical: 1/20.000



SECÇÃO GEOLÓGICA CC'

Escala Horizontal: 1/50.000
Escala Vertical: 1/20.000

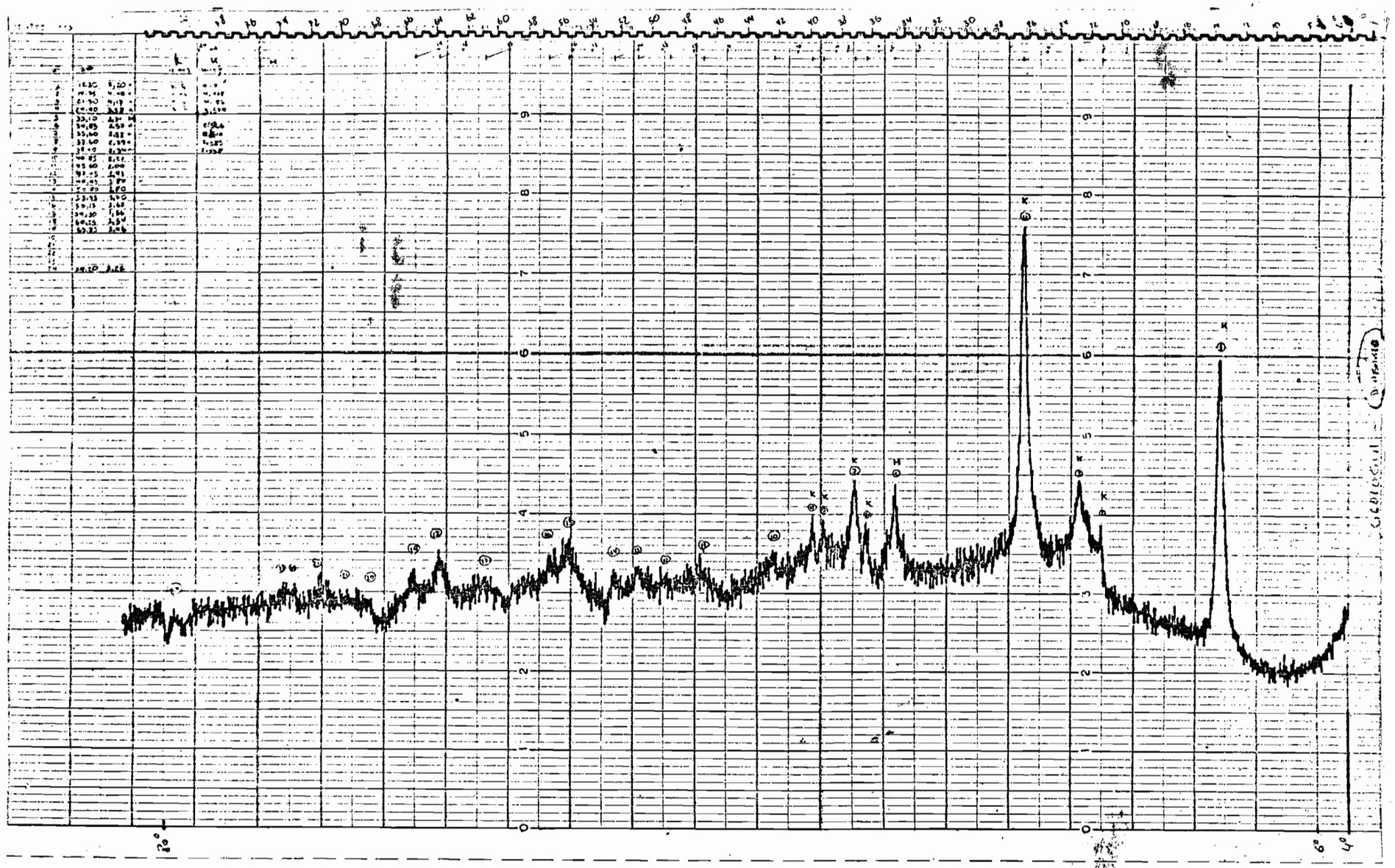


Anexo 9 - RELAÇÃO DAS MINERALIZAÇÕES SELECIONADAS PARA REPRESENTAÇÃO NO MAPA DE JAZIDAS E OCORRÊNCIAS MINERAIS DO PRÉ-CAMBRIANO DO PARANÁ.

Nº DE REF. NO MAPA.	FOLHA GEOLÓGICA	FONTE	LOCALIZAÇÃO NA FONTE	NOME DA LOCALIDADE
01	FOLHA APIAÍ SG-22-X-B-V	Projeto Leste do Paraná	18/LS-1	Fazenda Caraça
02	idem	idem	15/LS-12	Barrinha
03	idem	idem	09/LS-4	Pinhalzinho
04	idem	idem	16/LK-35	Panelas
05	idem	idem	13/JD-6	Fazenda Engenho Velho
06	idem	idem	11/IP-414 JD-8	Itaóca
07	idem	idem	50/IP-47	Feital
08	idem	idem	52/JR-199	Itaóca
09	idem	idem	68/IP-32	Rio Gorutuba
10	idem	idem	10/JD-11	Gorutuba de Cima
11	idem	idem	67/AM-12	Morro do Ouro
12	idem	idem	54/LK-400	Pedra Branca
13	idem	idem	17/LK-14/15	Pavão
14	idem	idem	20/JR-184	Santo Antonio do Pavão
15	idem	idem	34/FB-6	Lajeado
	idem	idem	48/FB-5	Lajeado
16	idem	idem	44/FB-4	Lajeado
17	idem	idem	12/JD-7	Gruta Santana
18	idem	idem	57/JR-294	Rio das Pedras
19	idem	idem	59/JR-321	Descalvado
20	idem	idem	19/JR-194	Santa Constância
21	idem	idem	29/FB-340	Água Suja
22	idem	idem	30/FB-341	Cafezal
23	idem	idem	31/FB-193,194	Furnas
23	idem	idem	33/FB-168	Gruta do Santana
24	idem	idem	38/FB-8	Lajeado
	idem	idem	47/FB-7	Lajeado
26	idem	idem	43/FB-9	Lajeado
27	idem	idem	41/FB-2	Lajeado
	idem	idem	45/FB-1	Lajeado
28	idem	idem	46/FB-15	Lajeado
29	idem	idem	39/FB-16	Lajeado
	idem	idem	40/FB-11	Lajeado
	idem	idem	42/FB-10	Lajeado
30	idem	idem	35/FB-12	Lajeado
	idem	idem	37/FB-13	Lajeado
31	idem	idem	49/FB-17	Lajeado
32	idem	idem	23/FB-175	Jacuatirica
33	idem	idem	28/FB-171	Berta Funda I, II, III, IV - Alto do Bento
34	idem	idem	22/FB-174	Casa Velha
	idem	idem	27/FB-172	Alto do Bento ou Descanso
35	idem	idem	21/FB-169	Berta do Leão
36	idem	idem	26/FB-170	Sítio Novo
37	idem	idem	25/FB-173	Sete Alqueires
38	idem	idem	24/FB-188	Macaquino
39	idem	Atas do 3º Simpósio Regional Geol. Ctba.	Vol.1 p 21-35	Sete Barras

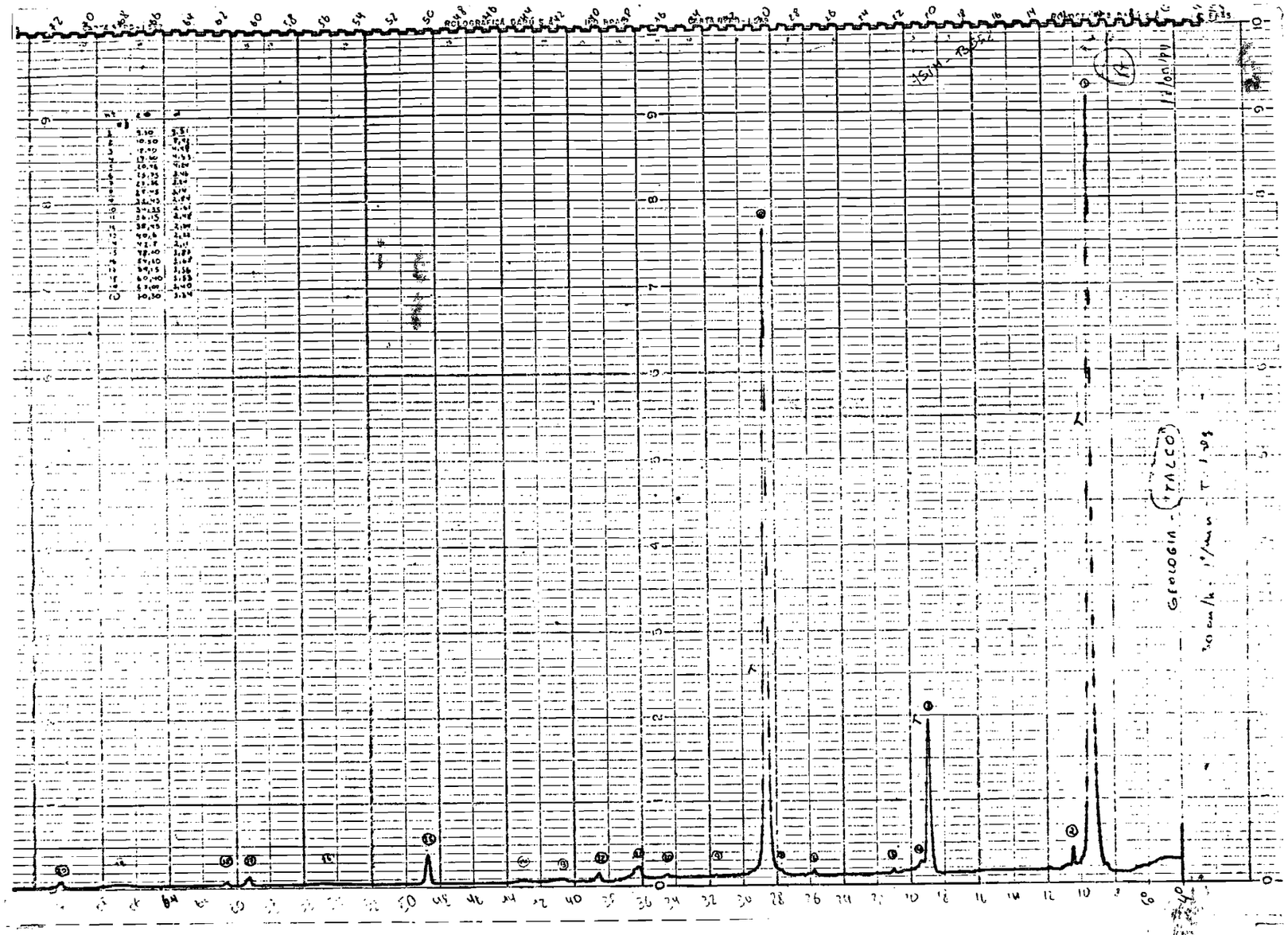
01	FOLHA GUARAQUEÇABA SG-22-X-D-III	Projeto Leste do Paraná	09/MV-698	Cachoeira da Pedra Branca
01	FOLHA CERRO AZUL SG-22-X-B-IV	Projeto Leste do Paraná	49/JR-361	Barra do Açungui
02	idem	idem	05/MA-053	Sete Quedas
03	idem	idem	04/JP-321	Ribeirão João Gordo - Próximo a Mato Preto.
04	idem	idem	06/IP-361	Bairro das Cordinhas
05	idem	idem	07/FB-122	Corda Grande
06	idem	idem	53/JR-341	Bairro do Pinheirinho (Mato Preto).
07	idem	idem	45/JR-472	São Francisco IV
08	idem	idem	39/JR-471	Lapa II ou Cota 480
09	idem	idem	27/JR-425	Matão III ou Cota 540
10	idem	idem	28/JR-426	Matão IV ou Cota 555
11	idem	idem	24/JR-476	Fazenda São Pedro
12	idem	idem	30/JR-474	Pachequinho
13	idem	idem	16/LS-19	Ribeirão do Rocha
14	idem	idem	29/JR-475	Morcego
15	idem	idem	33/LS-17	Ribeirão das Onças
16	idem	idem	48/LS-21=AM-122	Quarenta Oitava
17	idem	idem	21/JR-430	Bueno
18	idem	idem	17/JR-438	Três Barras
19	idem	idem	31/LS-15	Paqueiro
20	idem	idem	15/LS-20	Paqueiro
21	idem	idem	23/LS-11	Diogo Lopes
22	idem	idem	35/JR-415	Basseti I ou Cota 403
23	idem	idem	36/JR-419	Basseti II ou Cota 600
24	idem	idem	22/JR-427	Cota 390 ou Ribeirão do Rocha
25	idem	idem	26/JR-424	Matão II ou Cota 440
26	idem	idem	22/JR-427	Cota 390 ou Ribeirão do Rocha
	idem	idem	25/JR-422 e 423	Matão I ou Cota 280
27	idem	idem	38/JP-287	Esperança I ou Cota 420
	idem	idem	41/JR-429 e LS-16	Ribeirão do Rocha ou cota 290
28	idem	idem	34/JR-473	Afonso
	idem	idem	37/JR-417	Basseti III, São Francisco I ou cota 520 I
	idem	idem	40/JR-416	Lapa II ou Cota 480
29	idem	idem	44/JR-421	São Francisco III
30	idem	idem	42/JR-420	São Francisco II
	idem	idem	43/JR-418	São Francisco II ou cota 530
31	idem	Atas do 3º Simpósio Regional Geol.Ctba.	Vol.1 p 21-35	Volta Grande
32	idem	idem	idem	Itapirapuã
33	idem	idem	idem	Braz
01	FOLHA CURITIBA SG-22-X-D-I	Projeto Leste do Paraná	27/FB-101	Campo Chato
02	idem	idem	28/FB-99 e CBS-240	Roseira, Mina Matarazzo, Tigrinho
03	idem	idem	26/FB-26	Araçaeiras (Poço)
01	FOLHA PIRAÍ DO SUL SG-22-X-A-VI	Projeto Leste do Paraná	37/MA-136	Luiz
02	idem	idem	36/IL-46	Lagoa Bonita
03	idem	idem	35/IL-45	Lagoa Bonita
04	idem	idem	34/MA-135	Ferreira
05	idem	idem	33/MA-134	Ferreira
06	idem	idem	38/AA-123	Rio do Palmito
07	idem	idem	39/MA-128	Rio Bonito

01	FOLHA CAMPO LARGO SG-22-X-C-III	Projeto Leste do Paraná	42/JR-407	Biscaia
02	idem	idem	46/JR-406	Ribeirão da Cruz
03	idem	idem	37/JR-395	Anta Moura
04	idem	idem	41/JR-400	Antunes do Meio
05	idem	idem	40/JR-401	Antunes
06	idem	idem	39/JR-394	Antunes
07	idem	idem	44/JR-393	Pocinho
08	idem	idem	34/JR-403	Ribeirãozinho
09	idem	idem	33/JR-404	Boa Vistinha
10	idem	idem	38/JR-402	Anta Moura
11	idem	idem	26/JR-150	Retiro Grande
12	idem	idem	21/JR-409	Guabiroba
13	idem	idem	22/JR-411	Bugre
14	idem	idem	17/JR-50	Bugre
15	idem	idem	35/JR-312	Anta Moura
16	idem	idem	36/JR-314	Anta Moura
17	idem	idem	45/JR-315	Quilombo
18	idem	idem	43/JR-303	Mina São José
19	idem	Reconhecimento de campo.	-	Povinho do São João
-	FOLHA PALMEIRA SG-22-X-C-II-4	Projeto Leste do Paraná	-	-
-	FOLHA PONTA GROSSA SG-22-X-C-II-2	Projeto Leste do Paraná	-	-
-	FOLHA BARRA DO RIO PITANGUI SG-22-X-A-V-3	Projeto Leste do Paraná	-	-



Anexo 10 - Difratograma da encaixante dos bolsões de Talco da Mina Itajara - Paraná.

K = Caulinita H = Hematita



Anexo 11 - Difratograma da rocha mineralizada, na Mina Itajara - Paraná.
T = Talco.