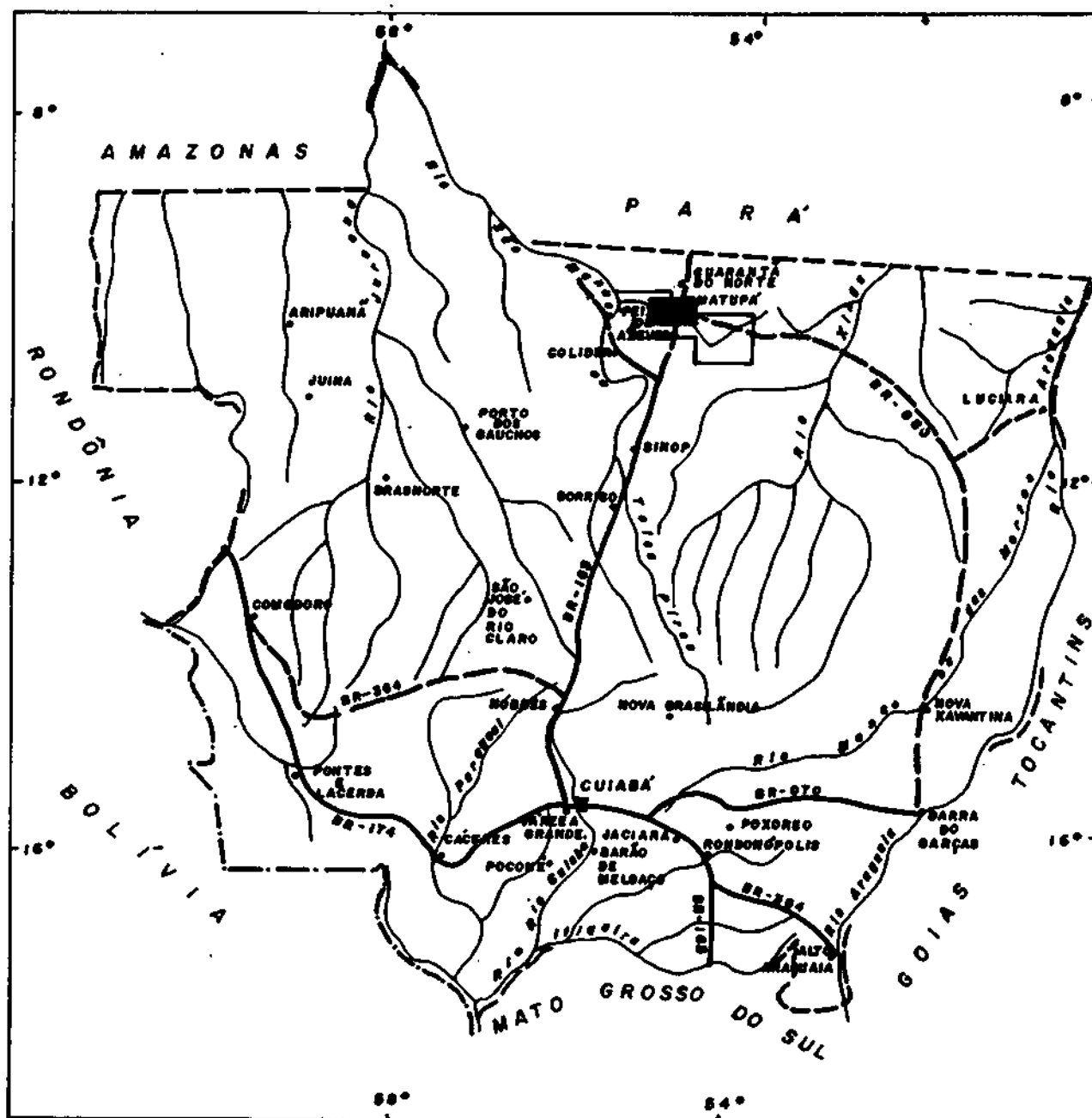


- Mapa de Localização
- Classificação de Rochas Cataclásticas
- Detalhe do Veio do Filão do Paraíba
- Disposição Relativa dos Elementos Estruturais no Sistema Paraíba e Filão do Mineiro
- Disposição Relativa dos Elementos Estruturais no Sistema Serrinha
- Projeção Estereográfica das Principais Estruturas Associadas ao Sistema Serrinha.
- Planta Esquemática - Filão da Serrinha
- Planta Esquemática - Filão do Melado
- Planta Esquemática - Filão da Sede
- Representação Esquemática.

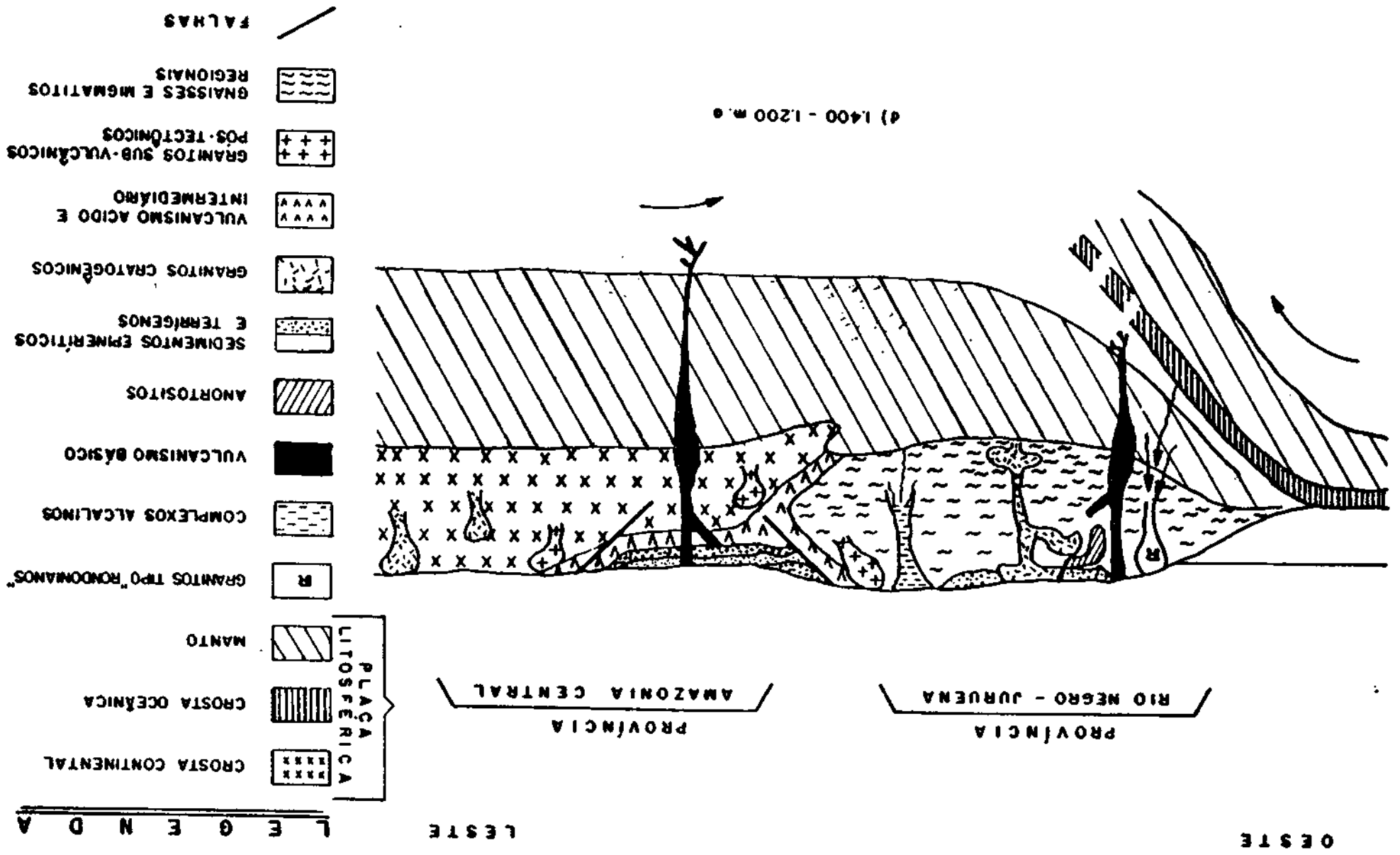
ESCALA APROXIMADA 1 : 7.500 000

ESCALA APROXIMADA 1 : 7.500 000



 Capital do Estado
 Sede do Município
 Rodovia sem asfalto
 Rodovia sem asfalto
 BR Federal
 MT Estadual
 Rio
 Divisa Internacional
 Divisa Interestadual

FIGURA 05: ESQUEMA DA EVOLUÇÃO GEOTECTÔNICA DA PROVÍNCIA RIO NEGRO - JURUENA BASEADO NA TECTÔNICA DE PLACAS

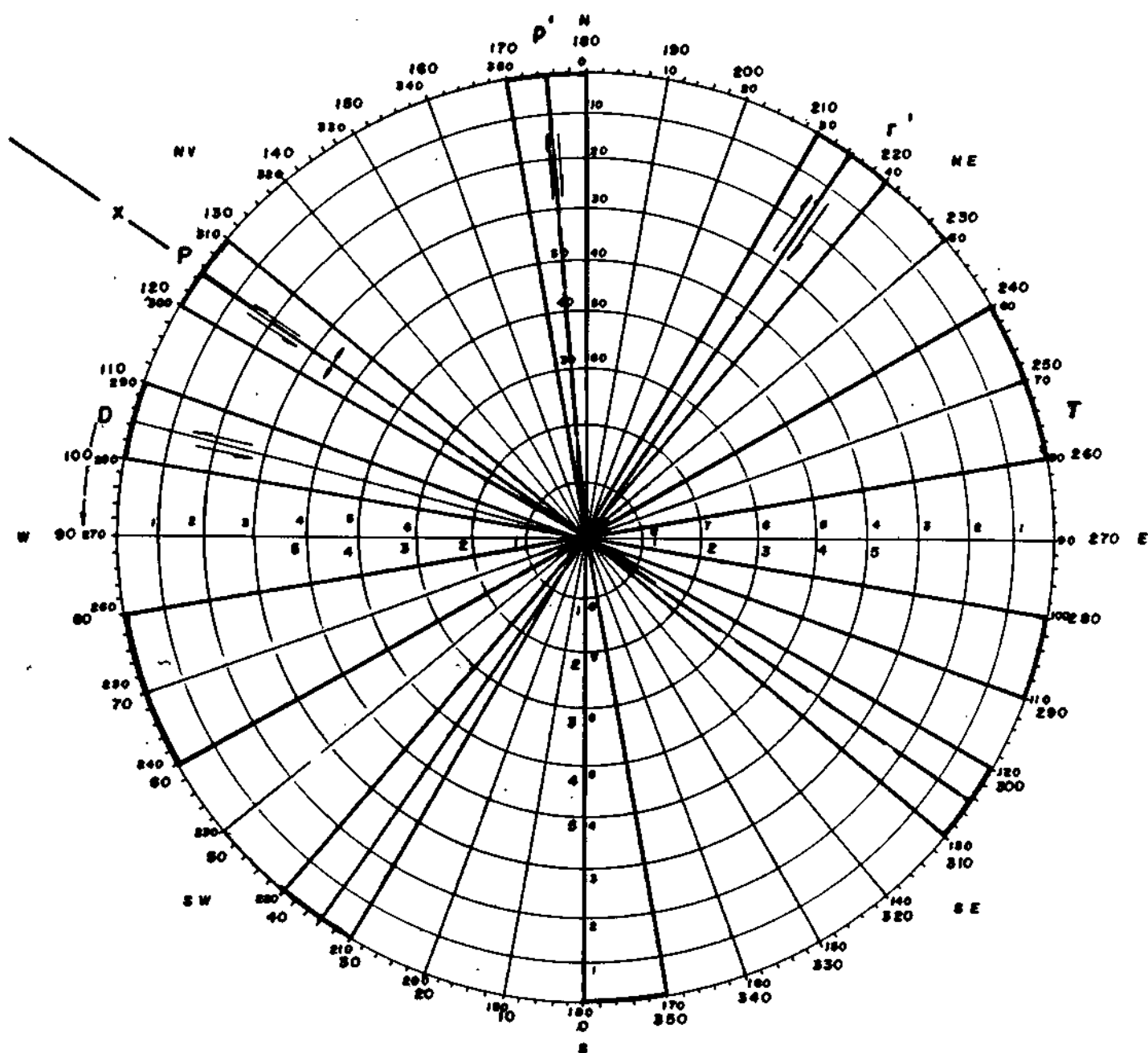


CLASSIFICAÇÃO DE ROCHAS CATACLÁSTICAS

	ROCHAS SEM EXTRUTURA DE FLUXO		ROCHAS FOLIADAS	
INCOESIVA	BRECHA DE FALHA FRAGMENTOS > 30% DA MATRIZ VISÍVEIS		?	
	FARINHA DE FALHA FRAGMENTOS < 30% DA ROCHA VISÍVEIS		?	
COESIVA	VIDROS	PSEUDOTAQUILITE	?	
	NATUREZA DA MATRIZ PREDOMINIOS DOS PRO- CESSOS DE REDUÇÃO DO TAMANHO DOS GRÃOS SOBRE RECRISTALIZAÇÃO.	BRECHA FRAGMENTAR (FRAGMENTOS > 0,5cm.) BRECHA FINA (0,1cm.<FRAGMENTOS < 0,5cm.) MICRO BRECHA (FRAGMENTOS<0,1cm.)	0 - 10%	
		PROTOCATACLASITO _____ CATACLASITO _____ ULTRACATACLASITO	SERIES CATACLASTICAS 10 - 50% 50 - 90% 90 - 100%	
		PROTOMILONITO _____ MILONITO _____ ULTRAMILONITO	SERIES MILONITICAS 10 - 50% 50 - 90% 90 - 100%	
			PROPORÇÃO DE MATRIZ	
	PRONUNCIADO CRESCIMENTO DOS GRÃOS	?	BLASTOMILONITO	

Fonte : Sisson (1977)

**DISPOSIÇÃO RELATIVA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS
NO SISTEMA PARAÍBA E FILÃO DO MINEIRO**

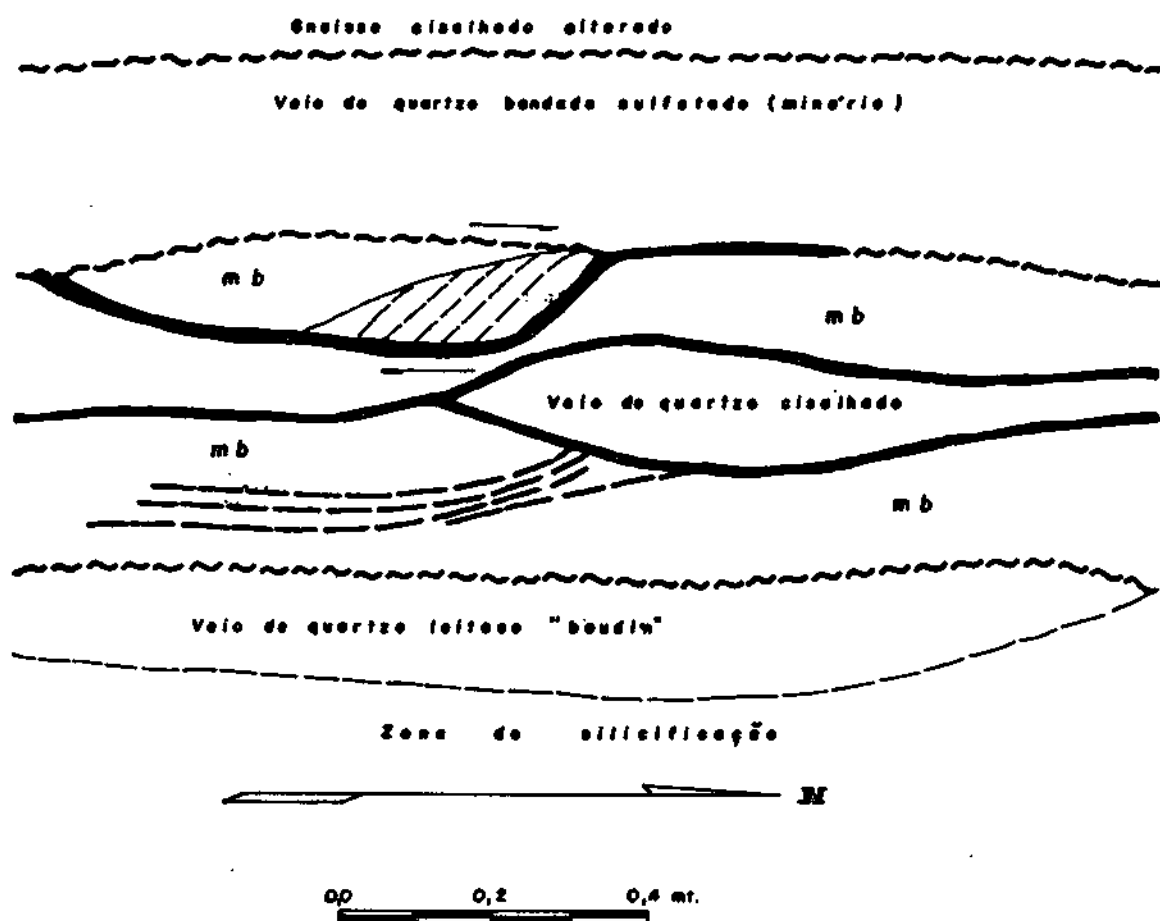


**DIAGRAMA POLAR
LINEAÇÕES / SUPERFÍCIES**

L E G E N D A

- Sentido da rotação dos elementos
- X — Eixo de estiramento (debrado arraste)
- Z // σ_1 Eixo de encurtamento

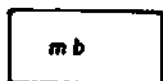
DETALHE DO VEIO DO FILÃO DO PARAÍBA



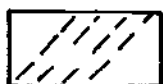
LEGENDA



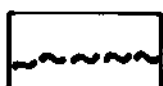
Epidoto - carbonato - quartzo - clorita xisto milonítico com pirita subdomórfica dispostas segundo a foliação milonítica. (PA-88e)



Meta básica hidrotermalizada com quartzo (40%), clorita (30%), óxido ferro (15%), sericita (10%), plagioclásio (5%) e opacos. (PA-88d)



Foliação milonítica, indicando sentido de movimentação N 60 W / 65 NE.



Foliação cataclástica
Banda de clastamento (cm)

Fig. - 26

DISPOSIÇÃO RELATIVA DOS ELEMENTOS ESTRUTURAIS NO SISTEMA SERRINHA

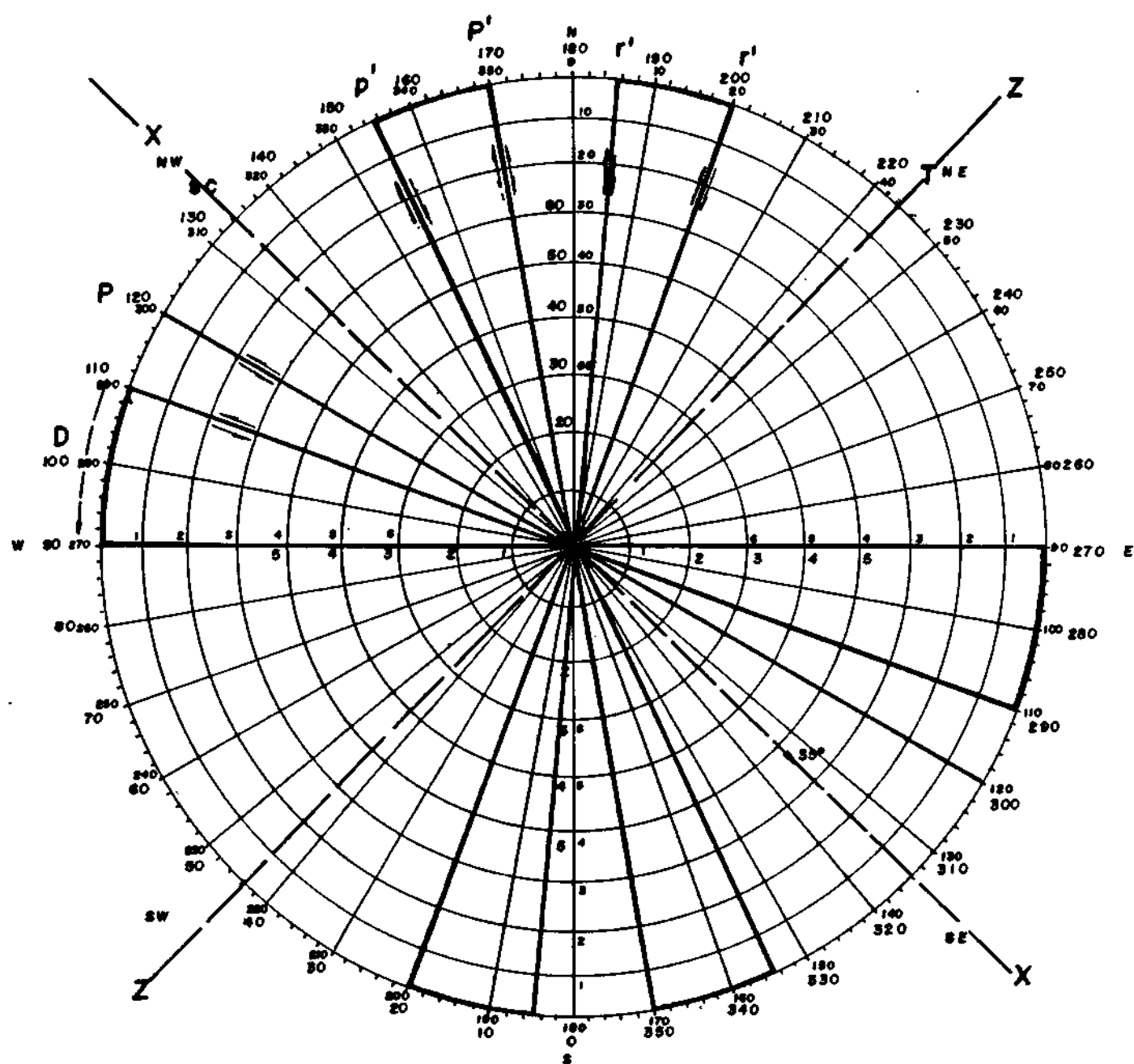


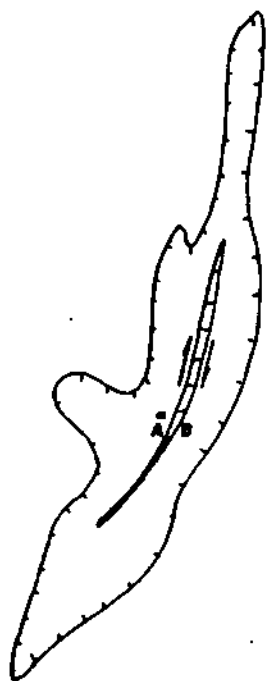
DIAGRAMA POLAR
LINEAÇÕES / SUPERFÍCIES

LEGENDA

- Sentido da rotação dos elementos
- X Eixo de estiramento
- Z Eixo de encurtamento
- 36° Lineação de estiramento

PLANTA ESQUEMÁTICA FILÃO DA SERRINHA

ESCALA
0 20 40 60 80 m.



ESCALA 1:1.000
0 10 20 30 40 m.



N



DETALHE DA GALERIA



LEGENDA

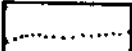
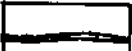
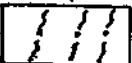
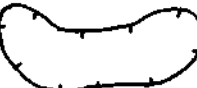
-  Poço
-  Foliação metamórfica
-  Granito pegmatítico
-  Mito sericitico / clorítico
-  Zona de silicificação com veículas
-  Veio de quartzo leitoso, bandado com pirita
-  Ogarços tonalíticos (S, N 15 E 40° SE)
-  Metabólitos clivados
-  Centro da cova
-  Sinário de cisalhamento
-  Atitude do veio

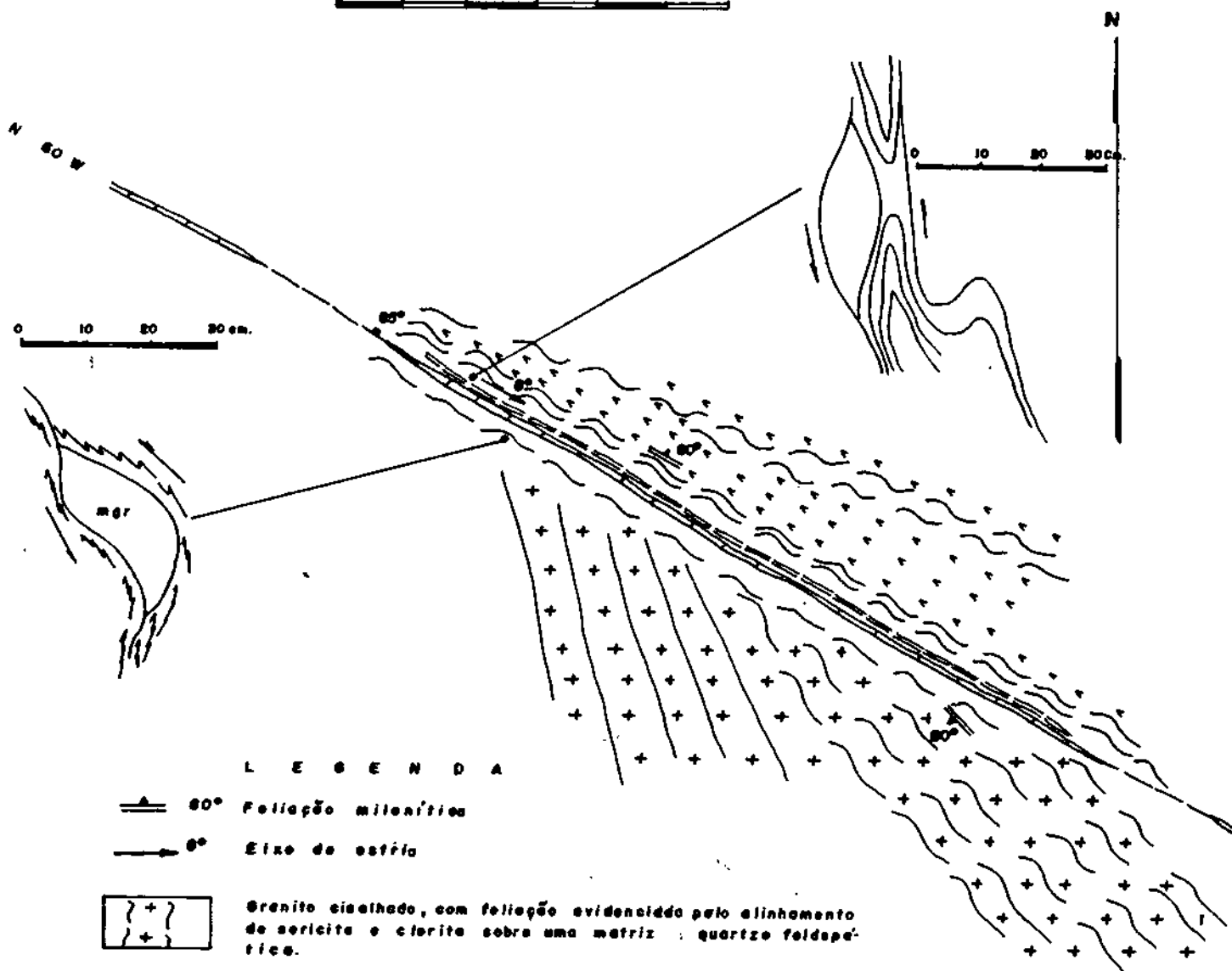
Fig. - 30

PLANTA ESQUEMÁTICA

FILÃO DA SEDE

ESCALA 1:2000

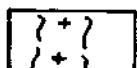
0 20 40 60 80 100 120 m.



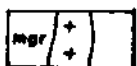
LEGENDA

—▲— 60° Foliação milonítica

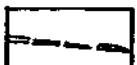
—→— 0° Eixo de estirio



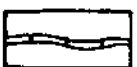
Granito cisalhado, com foliação evidenciada pelo alinhamento de sericite e clorite sobre uma matriz quartzo-feldespática.



Microgranito de granulometria fina e média com bandamento fino, cristalinizado de provável composição granodiorítica, potassificado com bolsões de material pegmatítico.



Halo de alteração propilítica com dobras de arasto com eixo ondulado, sub horizontalizado.



Veio de quartzo



Zona de catclase



Metabásicos com enclaves de material granítico, transformados em sericite-quartzo-clorite xistos miloníticos.

Fig.-36

REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA

FILÃO DO CUBU (Gr 31/32)

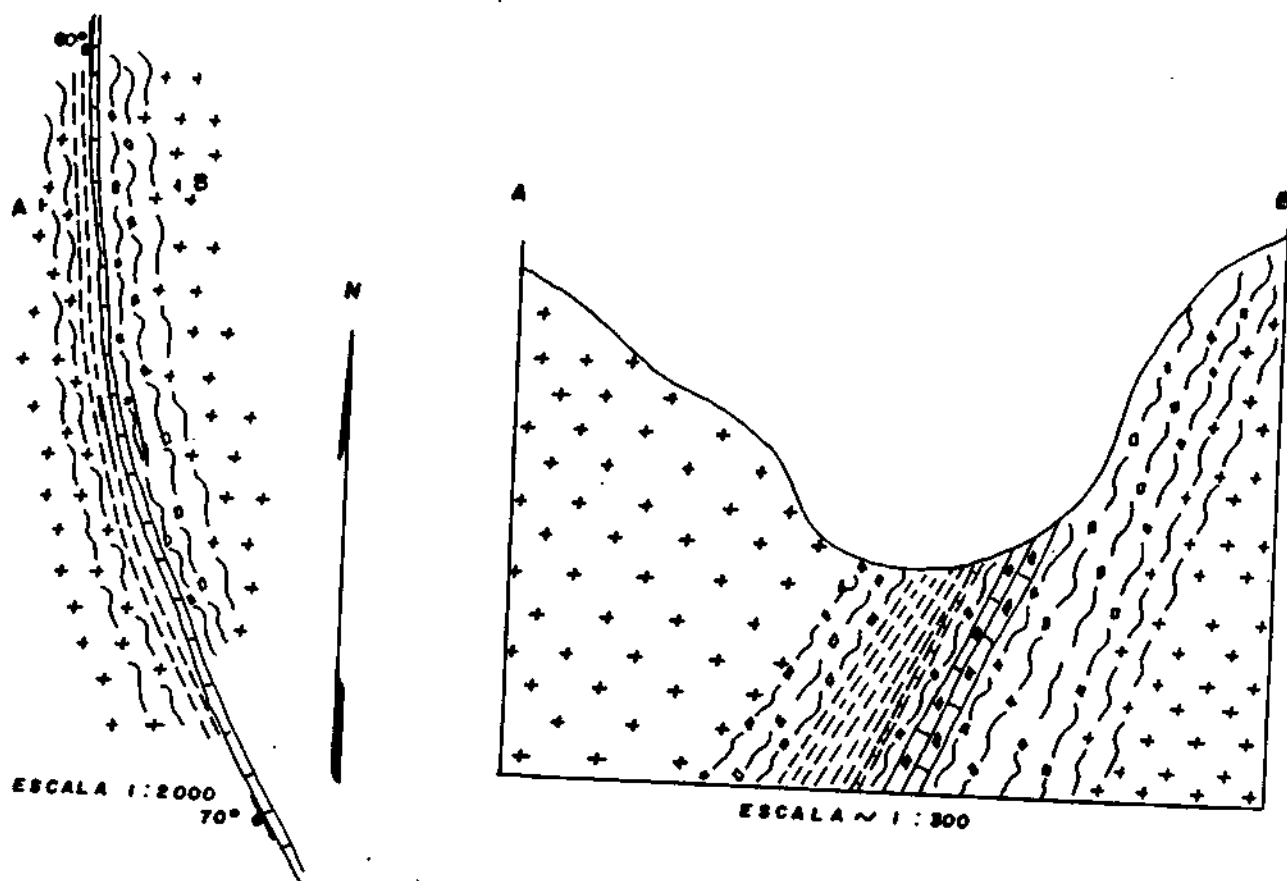
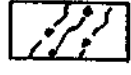
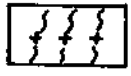
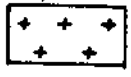


Fig. - 37

LEGENDA

- 70°
Atitude do veio
-  Veio de quartzo leitoso brechado, com pirites euhedrais, centimétricas eislhadas
 -  Veio de quartzo bandado, tipo mineralógico com mais de 15% de pirita
 -  Micro brecha granítica com pseudomorfos de pirita e vénulas quartzosas, permeada por óxido de ferro.
 -  Zona serialítica pirítica, com bandas milonitizadas.
 -  Granito clástico
 -  Granito cinza a róseo, equigranular, médio, com plagioclase cristalizados

PLANTA ESQUEMÁTICA

FILÃO DO MELADO

ESCALA 1:2000

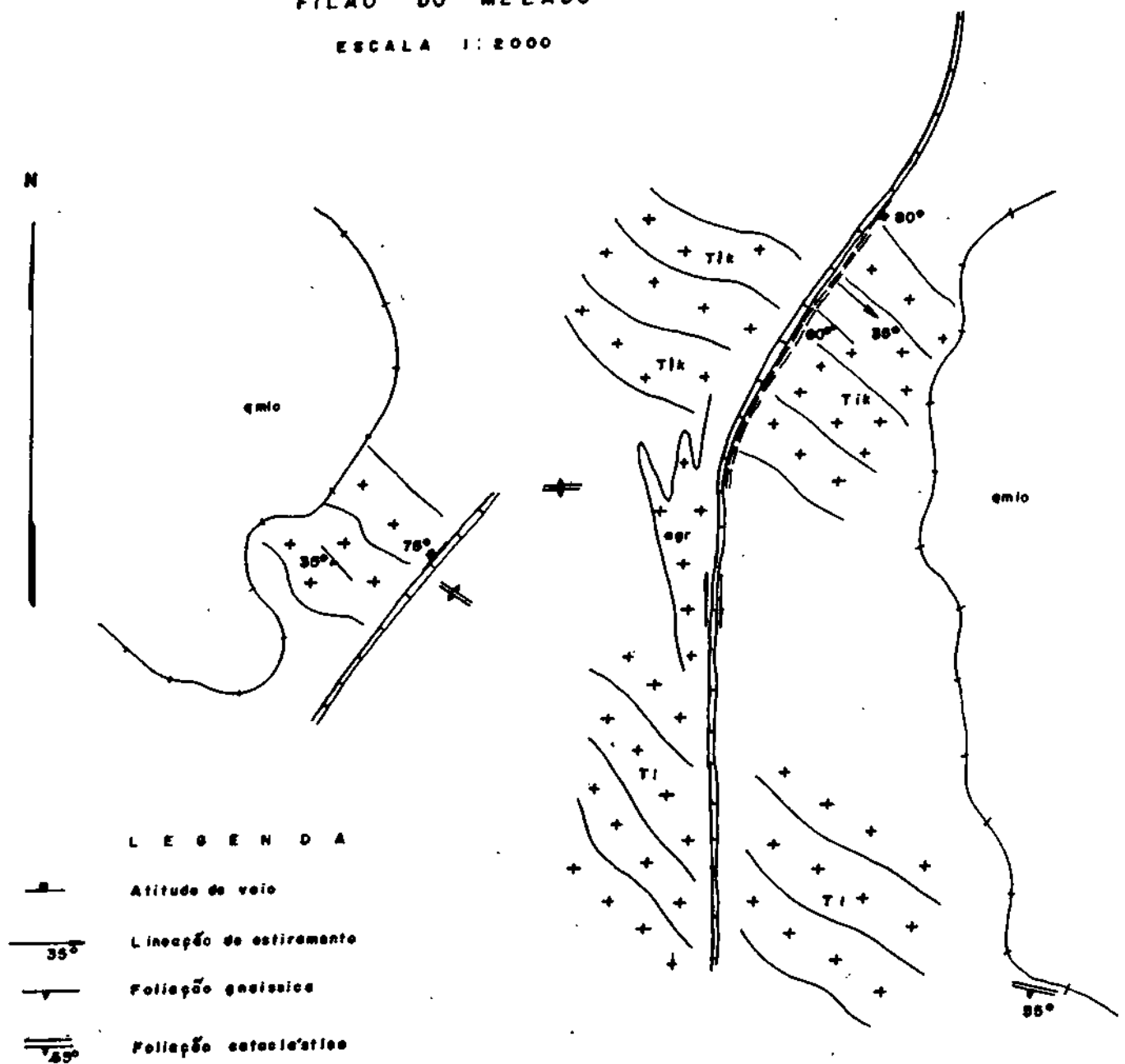
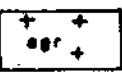
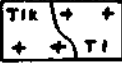
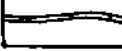
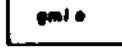


Fig. - 31

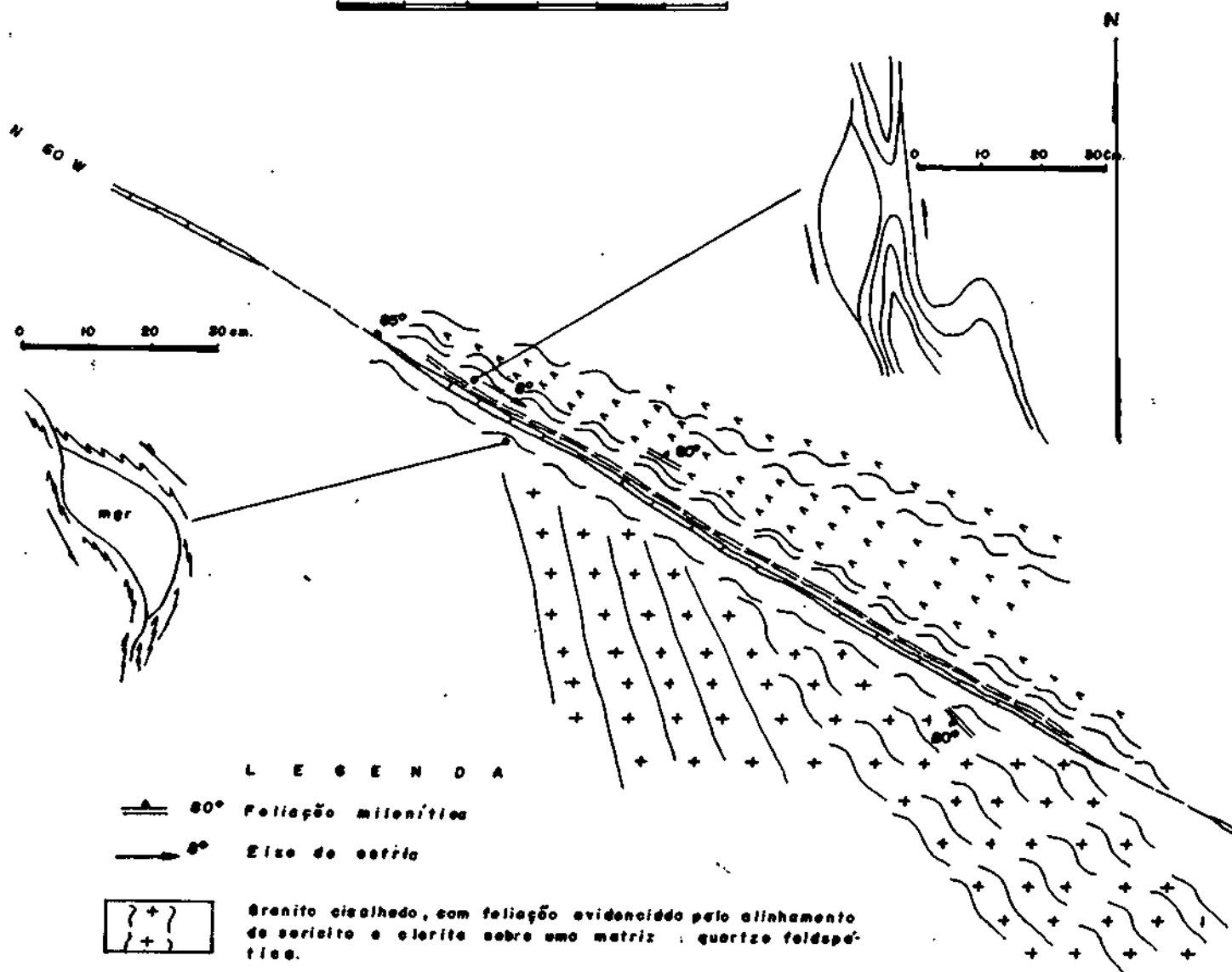
- LEGENDA**
-  Atitude do veio
 -  Lineação de estiramento 35°
 -  Foliação gneissica
 -  Foliação cataclástica 80°
 -  Apófilas de leucógranitos, avermelhados, porfiríticos
 -  Tonalitos (Ti), localmente gneissizados e dobrados com enclaves decimétricos, estirados de metabasites com zonas potassificadas (Tik) de composição granodiorítica e afetados por bandas de cisalhamento.
 -  Veio de quartzo leitoso, bandado, sulfetado com pirita, calcopirita e bornita.
 -  Halo de alteração na capta, zona de propilitização interna e uma zona de silicificação nas externas.
 -  Contorno aproximado de cristas estruturais, quartzo milonítico.
 -  Cristas sustentadas por rochas quartzo miloníticas, associado a zonas de cisalhamentos regionais.

PLANTA ESQUEMÁTICA

FILÃO DA SEDE

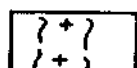
ESCALA 1:2000

0 20 40 60 80 100 120 m.

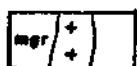


LEGENDA

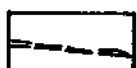
- 60° Foliação milonítica
- 6° Eixo de estria



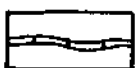
Gnêssito cisalhado, com foliação evidenciada pelo alinhamento de sericite e clorite sobre uma matriz: quartzo feldspático.



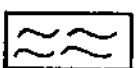
Microgranito de granulometria fina e média com bandagem to fino, caolinizada de provável composição granodiorítica, potassificada com bolsões de material pegmatítico.



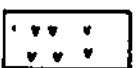
Halo de alteração propilítica com dobras de crestos com eixo ondulado, sub horizontalizado.



Velo de quartzo



Zona de cataclase



Metabásicas com enclaves de material granítico, transformadas em sericite-quartzo-clorite xistos miloníticos.

Fig. - 36

OESTE

LESTE

L E G E N D A

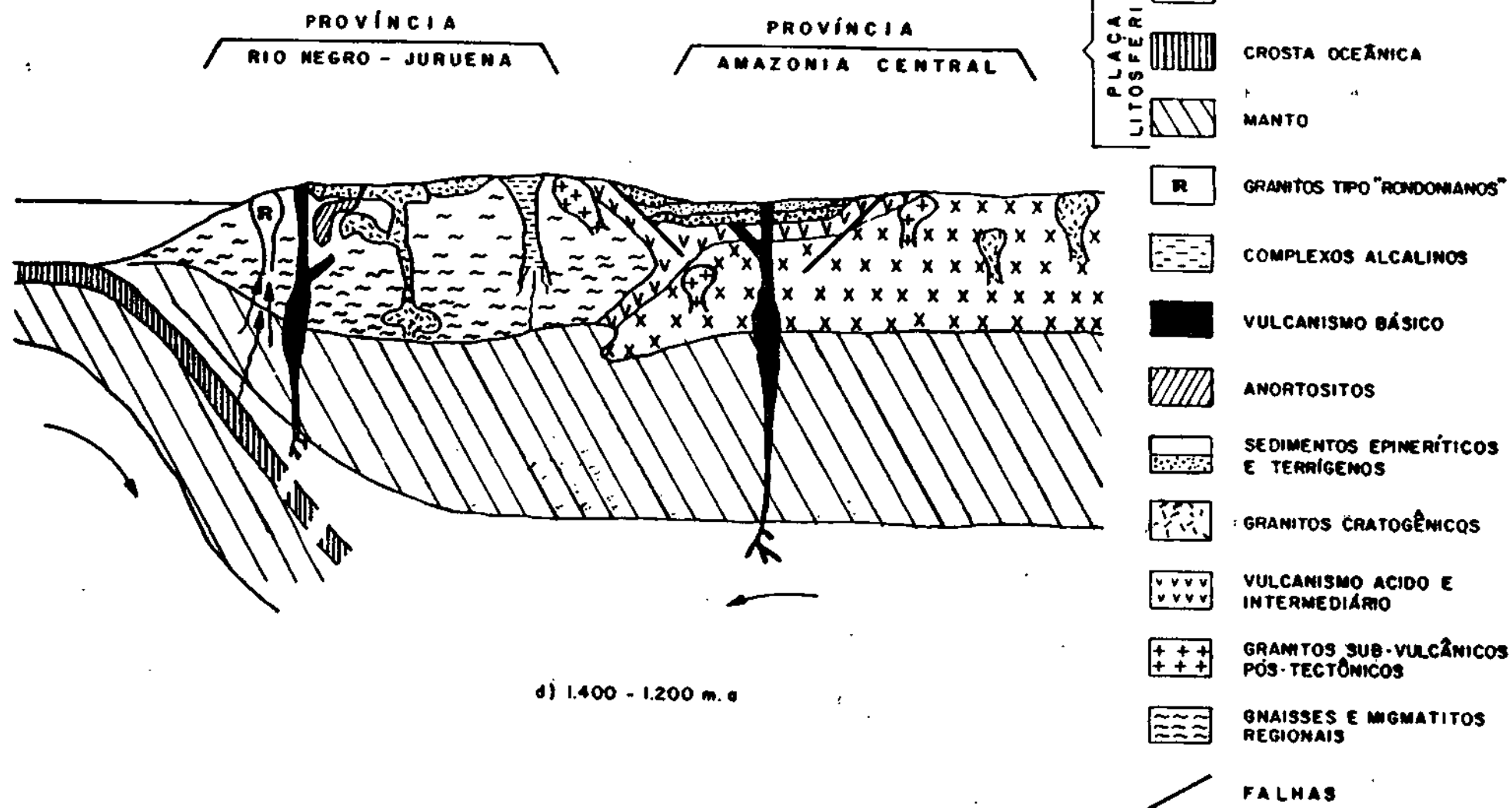


FIGURA 05: ESQUEMA DA EVOLUÇÃO GEOTECTÔNICA DA PROVÍNCIA RIO NEGRO - JURUENA BASEADO NA TECTÔNICA DE PLACAS

PONTE : TASSINARI 1981

OESTE

LESTE

L E G E N D A

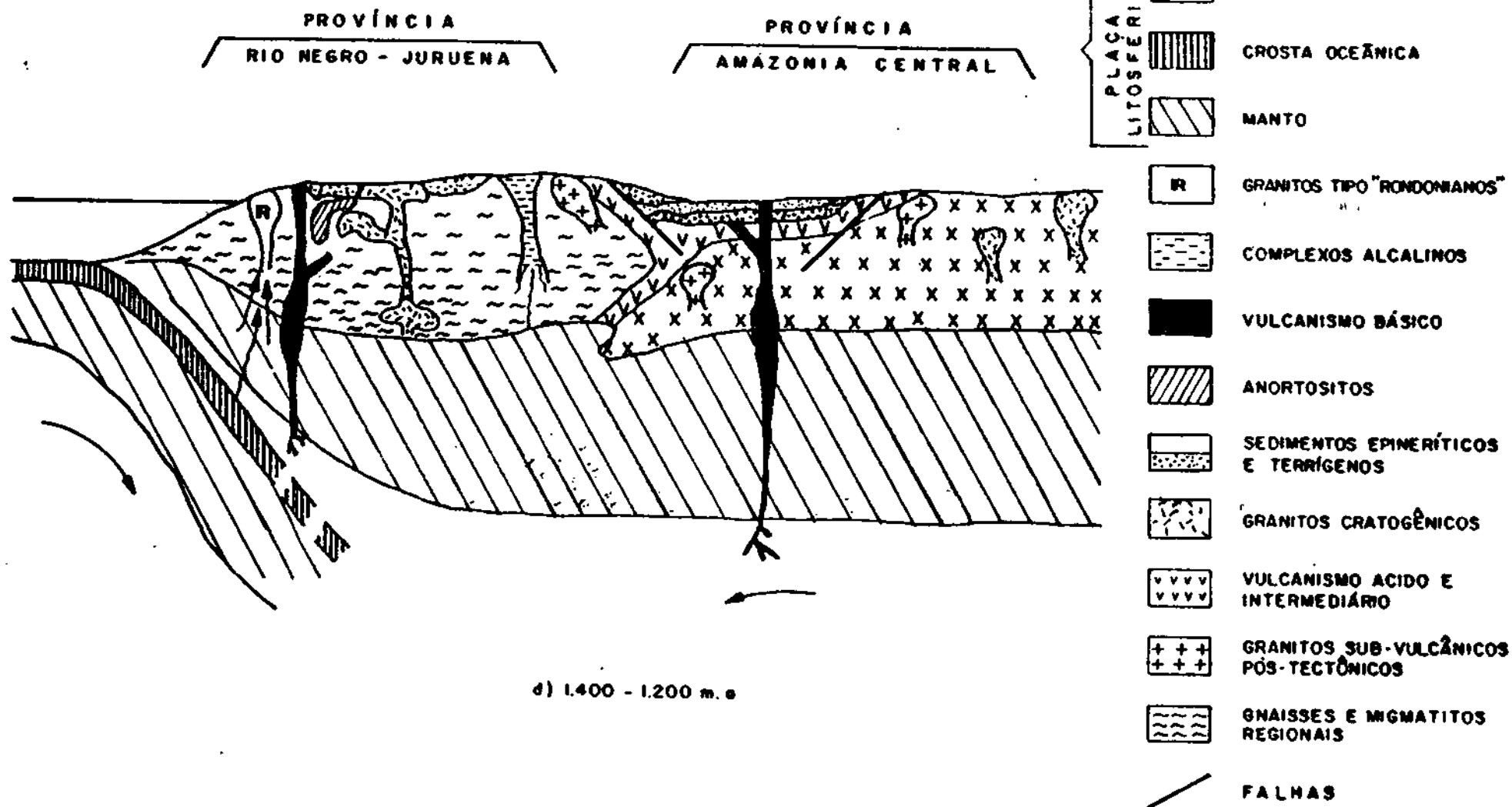


FIGURA 05: ESQUEMA DA EVOLUÇÃO GEOTECTÔNICA DA PROVÍNCIA RIO NEGRO - JURUENA BASEADO NA TECTÔNICA DE PLACAS

FONTE : TASSINARI 1991

Tabela 1 - PRINCIPAIS DADOS GEOCRONOLÓGICOS DISPONÍVEIS PARA OS GRANITOÍDES ARQUEANOS DA PROVÍNCIA AMAZONIA CENTRAL BRASILEIRA					
UNIDADE	LITOLOGIA	MÉTODO	IDADE (Ma)	(⁸⁷ Sr/ ⁸⁶ Sr)	Referência
Granodiorito Rio Maria e Fazenda Mata Geral	Granodiorito	Rb-Sr em R.T. Num. de pontos: 7	2.660 ± 40	0.7009	Montalvão et al. (1984)
Granodiorito Rio Maria	Granodiorito	Rb-Sr em R.T. Num. de pontos: 6	2.584 ± 63	0.70288	Castal et al. (1987)
Associação Tonalito - Trondhjemitica	Tonalito - Trondhjemitico	Rb-Sr em R.T. Num. de pontos: 6	2.614 ± 120	0.7025	Macambira et al. (1988)
Trondhjemitico Mogno	Trondhjemitico	Rb-Sr em R.T. Num. de pontos: 11	2.680 ± 60	0.7017	Montalvão et al. (1988)
Granodiorito Cumaru	Granodiorito	Rb-Sr em R.T. Num. de pontos: 6	2.543 ± 53	0.70311	Lafon & Macambira (1990)

x Obtido e simplificado de Macambira et al. (1990)

Tabela 2 - PRINCIPAIS DADOS GEOCRONOLÓGICOS CITADOS COMO REFERENTES A GRANITOÍDES DE IDADE TRANSAMAZÔNICA NA PROVÍNCIA AMAZONIA CENTRAL				
UNIDADE	LOCALIZAÇÃO	IDADE Rb/Sr (Ma)	(⁸⁷ Sr/ ⁸⁶ Sr) _i	Referência
Adamelito Jamaxim	Tapajós SB.21-Y-B	1917 ± 72	-	Pessoa et al. (1977)
Granito Jamaxim	Tapajós SB.21-Y-B	1965 ± 125	-	Pessoa et al. (1977)
Honzogranito Parauari	Tapajós SB.21-Y-B/C	1925 ± 76 2018 ± 65	-	Bixinella et al. (1980)
Granito Parauari	Tapajós SB.21-Y-B	1962 ± 57 1973 ± 56	-	Bixinella et al. (1980)
Granito Juruena	Juruena SC.21	1935 ± 90 1906 ± 78	-	Tassinari e Teixeira (1978)
Adamelito Água Branca	SA.20	1910 ± 47	0.7023	Jorge João et al. (1985 in: Macambira et al. (1990))

x Fonte: Compilado com modificações de Santos e Loguercio (1984)

Tabela 3 - PRINCIPAIS DADOS GEOCRONOLÓGICOS DISPONÍVEIS NA FOLHA SC 21-2-B (Vila Guarita) PARA OS GRANITOS E VULCÂNICAS DE IDADE PROTEROZOICA				
UNIDADE	LITOLOGIA	IDADE Rb/Sr (Ma)	(⁸⁷ Sr/ ⁸⁶ Sr) _i	Referência
Complexo Xingu	Granodiorito pórfiro pt. 15	(A) 1860 ± 94(2) 1761 ± 107(1)	0.704	Tassinari e Teixeira (1978)
Complexo Xingu	Adamelito Granofirico pt. 06 B1	(B) 1743 ± 42(2) 1620 ± 57(1)	0.702	Tassinari e Teixeira (1978)
Granito Teles Pires	Microgranito pórfiro pt. 25.2/23.1	1618 ± 71(1) 1611 ± 186(1)	-	Tassinari e Teixeira (1978)
Granito Teles Pires	Adamelito pt 19A1/33	1608 ± 30(1) 1518 ± 50(1)	-	Tassinari e Teixeira (1978)
Granito Teles Pires	Granodiorito pt 45	1513 ± 41(1)	-	Tassinari e Teixeira (1978)
Granito Teles Pires	Granitos Sub-Vulcânicos	1550 (2)	-	Basei (1974) in: Silva et al. (1980)
Vulcânicas Iriri	Riolito pt.22.1	1453 ± 36(1) 1676 ± 36(2)	0.704	Tassinari e Teixeira (1978)
Granito Teles Pires	Granitos	1602 ± 30(2)	0.707	Tassinari e Teixeira (1978)
Vulcânicas Teles Pires	Vulcânicas	1581 ± 38(2)	0.705	Basei (1977), in: Tassinari et al. (1978)

x Obs.: (1) Isócronas pontuais
(2) Isócronas de referência
(A) Isócrona relativa à porção oriental da Folha SC-21
(B) Isócrona relativa à porção ocidental da Folha SC-21

Tabela 05: Análises químicas, norma (CIPM) e moda dos Granitóides Arqueanos

Z	Ques tras	Gr-03	Gr-05 ₁	Gr-08 ₁	Pa-122	Pa-124 ₁	Pa-124 ₂	Pa-127 ₁	Pa-128 ₂	Pa-129 ₂	Pa-146 ₂	Pa-151	Pa-171	Pa-172
SiO ₂		48.1	65.8		68.0	64.2	58.6	68.8	65.9	65.2				
Al ₂ O ₃		16.8	13.7		12.5	15.6	14.5	17.3	15.1	14.2				
Fe ₂ O ₃		5.4	1.7		4.1	3.1	5.3	2.1	2.8	2.7				
FeO		7.9	2.3		4.0	2.7	5.5	0.4	1.1	2.2				
CaO		7.5	2.5		2.6	2.9	5.9	0.28	2.4	2.9				
MgO		4.7	1.4		1.4	2.2	3.2	1.8	0.99	1.7				
Na ₂ O		3.5	5.4		3.0	4.2	1.8	0.66	4.6	4.3				
K ₂ O		1.7	3.4		1.9	2.9	2.7	4.1	4.4	3.1				
H ₂ O		0.26	0.43		0.11	0.05	0.14	18.05	10.05	0.1				
TiO ₂		1.6	0.79		0.66	0.63	1.1	0.05	0.52	0.73				
P ₂ O ₅		0.72	0.27		0.06	0.2	0.85	18.05	0.68	0.2				
Cr ₂ O ₃		0.005	0.006		0.007		0.005							
F		0.16	0.058		0.052		0.19							
P.F.		1.48	2.47		1.06	1.2	1.51		1.4	2.1				
S		0.11	0.006		0.013	0.16	0.0002		0.03					
PPM	Ques tras	Gr-03	Gr-05	Gr-08	Pa-122	Pa-124 ₁	Pa-124	Pa-127	Pa-128	Pa-129	Pa-146 ₁	Pa-151	Pa-171	Pa-172
Cl		210	82		73		67							
S						0.16		0.03						
Aw		N	N			N		N	N	0.04				
As		2	3	2		2		2	4	2				
Cu		2	12	2		15		5	16	25				
Pb		6	16	18		16		4	18	16				
Zn		78	66	40		65		13	49	73				
La						12		1						
Ni		3	14	7		10		4	6	12				
Cr		6	34	16		32		5	12	50				
Ba		195	146	142		255		92	72	120				
Bi		N	N	N		N		N	N	N				
Mo		658	580	N		12.0		12.0	N	570				
V		148	32	72		80		10	40	48				
Co		20	5	6		12			5	8				
Sr		690	279	453					535	434				
Norma	Ques tras	Gr-03	Gr-05	Gr-08	Pa-122	Pa-124 ₁	Pa-124	Pa-127	Pa-128	Pa-129	Pa-146 ₁	Pa-151	Pa-171	Pa-172
Quartzo		8.06	15.95		19.31	35.11	23.58	48.24	18.0	21.06				
Ortocla- sio		18.32	20.66		17.37	11.42	16.47	25.35	26.39	18.33				
Albita		29.77	46.71		36.81	25.59	9.48	5.84	39.38	37.18				
Anortita		23.89	3.33		13.33	12.76	25.85	1.14	7.57	10.68				
Corindon		-	-		0.75	-	0.94	11.91	0.08					
Hipers- tenio		12.03	2.33		7.02	6.67	12.52	4.69	2.50	4.43				
Diopsi- dio		8.15	6.31		-	-	-	-	-	2.18				
Magne- tita		8.04	2.53		4.55	6.84	7.93	1.37	2.23	4.02				
Olivina		3.0	-		-	-	-	-	-	-				
Ilmenita		3.12	1.54		1.21	1.27	2.16	0.10	1.0	1.42				
Apatita		1.75	0.66		0.48	0.14	2.08	0.43	1.63	0.49				
Cronita		-	-		0.01	-	-	-	-	-				
Nefelina		0.49	0.19		-	0.04	0.59	-	-	-				
Halita		0.04	0.01		-	0.01	0.01	-	0.01	0.01				
Hematita		-	-		-	-	-	1.25	-	-				

Tabela 07: Análises químicas, norma (CIPW), e moda dos Granitos Juazeira (Continuação)

ANÁLISE	MODA	Pa-06	Pa-30	Pa-52	Pa-52a	Pa-75	Pa-107	Pa-110	Pa-111	Pa-118	Pa-133	Pa-135	Pa-157	Pa-107a
ESTIMADA	DETERMINADA	bagrh	agr	agrh	di	bagr (3)	epagr	bagr (3)	bagr	bagr	bagr	agrh	bagr (3)	bagr (3)
Quartzo		28.0	30.0	38.0		30.0	28.0	27.0	40.0	30.0	30.0	30.0	27.0	32
F. Alcalino		37.0	25.0	30.0		30.0	25.0	25.0	25.0	25.0	32.0	27.0	25.0	27
Plagioclásio		23.0	34.0	25.0		32.0	35.0	37.0	25.0	35.0	28.0	32.0	35.0	37
Biotita		5.0	2.0	3.0		5.0	5.0	7.0	5.0	5.0	5.0	3.0	5.0	5.0
Clorita		3.0	2.0	2.0			X		1	2.0	X			
Hornblenda		X		X			X					X		
Sericita		3.0	2.0	X			2		2		2.0	1.0		
Titanita			X	X			1		X	2.0	1.0	X		
Apatita			X	X					X		X	X		
Epídoto		X	2.0	X			7		2		2.0	3.0		
Zircão			X	X								X		
Carbonato				X								X		
Opacos		X	X	X			X		X	1.0	X	1.0		

Legenda:

1. Análise químicas - GEOLAB
2. Análise químicas - LAMIN/CIPW
3. Moda obtida por colorimetria
4. Enriquecimento potássio
- X. Mineral com moda (>1%)
1. Menor que o valor registrado
- N. Não detectado

Obs: Pa52a - Niposênito de composição diorita

- bagr - biotita manzograno
 agrh - manzograno com hornblenda
 bagrh - biotita manzograno c/ hornblenda
 epagr - epidoto manzograno
 di - diorito

Tabela 04: Análises químicas, norma (CIPM) e moda para tipos petrográficos do Complexo Kingu.

% ANOSTRAS	Gr-Aj-10 1 2	Pa-88b 1 2	Pa-88b ² 1 2	Pa-88d 1 2	Pa-13 2	Pa-134 2	Pa-139 1	Pa-145 1	Gr-07 2	Pa-136 2	Pa-101 2	
SiO ₂	71.6	48.3	46.9	49.7	57.3	48.6	44.4	48.5	51.4	45.6	63.1	
Al ₂ O ₃	14.8	12.3	11.9	20.8	8.4	14.2	13.4	12.0	6.6	14.2	11.3	
Fe ₂ O ₃	4.5	13.4	8.0	6.2	2.9	8.9	4.4	6.6	7.3	6.6	2.5	
FeO	0.25	6.1	6.8	0.62	5.2	5.2	7.3	7.9	2.1	7.5	1.2	
CaO	L 0.05	6.2	6.6	0.84	0.84	5.9	9.1	10.0	0.14	9.2	6.3	
MgO	0.9	5.2	8.0	3.2	16.4	4.3	1.9	8.1	22.4	6.9	6.0	
Na ₂ O	0.17	0.4	0.52	2.4	0.08	4.3	2.4	1.1	0.05	1.1	0.81	
K ₂ O	4.7	1.3	3.4	2.9	0.05	2.4	1.1	0.46	0.61	1.2	5.1	
MnO	0.02	0.21	0.29	0.06	0.13	0.22	0.2	0.24	0.12	0.15	0.12	
TiO ₂	0.2	0.94	1.0	0.73	0.1	1.0	1.3	0.96	0.31	1.6	0.52	
P ₂ O ₅	L 0.05	0.17	0.13	0.62	0.23	1.7	0.62	0.06	0.20	0.95	0.55	
Cr ₂ O ₃	L 0.005		0.047				0.075	0.026				
H ₂ O	L 0.003		0.012				0.022	0.046				
F	0.078		0.45				0.091	0.074				
P.F.	2.67		5.09				3.83	3.05	8.7	3.4	2.4	
S	0.011		0.59				0.1	0.24		0.19	0.46	
(ppm)												
Cl	L 2.0		92				190	220				
S		1.5		0.19	0.05	0.27						
Au	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
As		2	2	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	L1	
Cu		4.5	400	1020	25	47	87	660	660	220	88	
Pb		8	12	24	10	6	6	8	8	6	6	
Zn		71	60	88	146	67	65	390	32	8	8	
La		45	16	38	24							
Ni		60	18	475	9	144	80	860	58	32	32	
Cr		26	26	1580	8	336	68	1500	86	36	36	
Ba		18	365	30	55	220	120	920	56	124	124	
Bi		H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	
Mo	L 2.0		2.0	H	L 2.0	L 2.0	740	860	L 2.0	4	4	
V	280		52	108	76	80	84	88	88	28	28	
Co	45		16	38	24	39	28	38	22	5	5	
NORMA CIPM	ANOS-TRAS NC	Gr-Aj-10	Pa-88b	Pa-88b	Pa-88d	Pa-13	Pa-134	Pa-139	Pa-145	Gr-07	Pa-136	Pa-101
Quartzo		52.77	22.82	6.06	22.47	30.01	1.00	7.09	8.84	16.28	6.90	21.87
Ortoclasio		28.57	8.13	21.48	19.46	0.32	14.67	7.55	2.83	5.24	7.47	30.12
Albita		1.47	3.58	4.41	23.06	0.73	37.62	23.20	9.00	0.46	9.80	7.03
Anortita		0.00	29.55	21.64	0.22	2.88	12.78	26.38	27.87	0.00	31.86	12.45
Coríndon		9.73	0.00	0.00	15.49	8.89	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00
Hiperstenio		2.31	13.04	21.66	9.05	51.80	9.85	5.52	20.57	61.02	20.65	9.58
Diopsideo		0.00	1.42	9.90	0.00	0.00	4.72	18.37	18.82	0.00	7.74	12.40
Magnetita		0.30	18.66	12.40	0.09	4.54	13.34	7.41	9.95	6.85	10.87	2.82
Ilmenita		0.39	1.89	2.03	1.57	0.21	1.96	2.87	1.98	0.64	3.20	1.01
Apatita		0.12	0.43	0.33	1.70	0.59	4.16	1.71	0.45	0.52	2.37	1.34
Cromita		0.00	0.01	0.00	0.01	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hematita		4.42	1.31	0.00	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	0.00	0.62
Nefelina		0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.48	0.04	0.00	0.00	0.00
Natita		0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00

Tabela 04: Análises químicas, norma (CIPW) e moda para tipos petrográficos do Complexo Xingu. (Continuação)

MODA ESTI- MADA	ANOS- TRAS Nº	Gr-Aj-10	88b	88b2	88d	Pa-13	Pa-134	Pa-139	Pa-145	Gr-87	Pa-136	Pa-101
Quartzo			45	35	40	35		-	4		4	20
F.Alcalino			x	-	x	2		-	-		-	10
Plagioclásio			x	x	4	3		25	20		10	1
Biotita			3	3	-	15		-	-			
Clorita			20	2	30	25		5	2			
Microblenda			1	-	-	x		20	30		45	30
Sericita			20	30	10	15		15	10		10	x
Titanita			x	-	-	-		x	1		x	2
Apatita			1	-	-	1		-	-		-	x
Epídoto			2	5	x			30	20		30	1
Carbonato			3	7		3		x	x		-	-
Tremolita			-	-	-	-		-	10		-	-
Opacos			5		15	1		5	3		1	1
Pirocênio			-	-	-			x	-		-	35
Opacos (P2)			-	10	-	-		-	-		-	
Gr-Aj-10 - Sericita - quartzo xisto Pa-88b - Metabásica propilitizada/clorita - sericita - quartzo xisto milonítico com calcita Pa-88d - Metabásica situada em zona pouco deformada (Pods). Pa-13 - Biotita-Clorita-Sericita xisto milonítico com calcita Pa-134 - Sericita-Epidoto xisto. Pa-139 - Meta gabbro. Pa-145 - Anfibolito. Pa-136 - Epidoto Anfibolito Gr-87 - Talco - clorita xisto Pa-101 - Metaultrabásica granitizada												

Obs.: Análises químicas efetuadas no LAMIN/CPRI(2) e GEOLAB(1)

L. menor que o valor registrado.

X. mineral com moda < 5%

N. não detectado

Tabela 05: Análises químicas, norma (CIPW) e moda dos Granitoides Arqueanos. (Continuação)

Mineral	Gr-03	Gr-05	Gr-08	Pa-122	Pa-124 (3)	Pa-127	Pa-129	Pa-146a	Pa-151	Pa-171 (3)	Pa-172 (3)
Quartzo	35	2	20	35	35	15	2	35	30	25	30
Alcalino	1	-	25	5 (4)	10 (4)	12	-	15 (4)	10	10	15
Plagioclásio	30	50	35	45	40	35	35	30	40	40	35
Biotita	25	20	-	10	15	10	-	13	10	15	20
Clorita	05	1	1	x		15	-	1	1		
Hornblenda	-	20	10			-	30	-	-		
Sericita	3	1	2	1		10	2	2	3		
Titanita	-	x	1	x		-	3	-	-		
Apatita	x	1		x		-	x	1	x		
Epidoto	1	2	x	1		2	25	2	5		
Zircão	-	-	x	x		-	-	x	-		
Carbonato	-	x	4	-		x	-	-	-		
Pirone-nio	-	-	-	-		-	-	-	-		
Opacos	x	3	1	3		1	3	1	1		

Legenda

- | | |
|---|--|
| (1) - Análises químicas efetuadas no GEOLAB | Gr 03 - Biotita tonalito |
| (2) - Análises químicas efetuadas no LAMIN/CPRM | Gr 05 - Biotita - Hornblenda diorito com quartzo |
| x - Mineral com moda < 1% | Gr 08 - Hornblenda granito |
| (3) - Moda por calorimetria | Pa 122 - Biotita tonalito |
| (4)FK - Enriquecimento potássico | Pa 124 - Biotita tonalito |
| x - NSo detectado | Pa 127 - Sericita - Biotita - Clorita granodiorito |
| 1 - Menor que o valor registrado | Pa 129 - Epidoto - Hornblenda diorito com quartzo |
| | Pa 146a - Biotita granodiorito |
| | Pa 151 - Epidoto - Biotita granodiorito |
| | Pa 171 - Biotita tonalito |
| | Pa 172 - Biotita granodiorito |

Tabela 07 : ANÁLISES QUÍMICAS, NORMA (CIPM) E MODA DOS GRANITOS JUREUNA.

	Pa-30 2	Pa-52 2	Pa-52a 2	Pa-75 1	Pa-107a 1	Pa-107 2	Pa-133 2	Pa-157 1	Pa-118 2	Pa-135 2
SiO ₂	69.9	66.8	57.9	71.8	68.9	68.8	68.8	69.6	65.9	71.9
Al ₂ O ₃	14.7	13.8	13.2	13.1	14.3	14.2	14.2	14.2	16.1	12.8
Fe ₂ O ₃	1.8	1.7	3.3	0.77	1.0	2.5	2.2	1.1	2.3	1.4
FeO	0.8	2.4	3.5	2.1	2.5	0.9	1.1	1.9	1.2	0.46
CaO	2.2	2.6	5.8	1.5	2.0	1.7	2.5	1.8	2.8	1.5
HgO	1.2	2.0	5.4	0.87	1.2	1.6	1.1	1.3	0.83	0.33
Na ₂ O	3.9	3.8	3.5	3.3	3.4	3.5	3.8	2.7	4.6	4.3
K ₂ O	3.9	4.6	4.6	4.7	4.6	4.4	4.4	4.8	3.6	5.6
MnO	0.05	0.08	0.19	0.09	0.11	0.07	0.06	0.13	0.05	0.05
TiO ₂	0.31	0.48	0.73	0.32	0.44	0.52	0.42	0.42	0.57	0.1
P ₂ O ₅	0.13	0.25	0.42	0.12	0.20	0.24	0.23	0.18	0.88	0.29
Cr ₂ O ₃		0.007		0.005	0.006			0.006		
H ₂ O		0.003		0.003	0.003			0.003		
F		0.13		0.11	0.12			0.079		
P.F.		0.95		0.81	0.85			1.41	1.1	1.2
S		0.007		0.006	0.006			0.005	0.03	0.03
(ppm)										
Cl		77		26	65			29		
S	0.05		0.05			0.05	0.03			
Au	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N
As										
Cu	28		27			16	26		9	4
Pb	12		8			10	16		8	12
Zn	41		29			52	48		50	10
La	5		8			7	6			
Ni	11		35			14	13		4	4
Cr	26		120			28	28		10	8
Ba	84		285			44	48		80	46
Bi	N		N			N	N		N	N
Mo	L 2.0		N			L 2.0	L 2.0		L 2.0	N
V	28		44			28	32		32	16
ANÁLISIS DE MUESTRAS	Pa-30	Pa-52	Pa-52a	Pa-75	Pa-107a	Pa-107	Pa-133	Pa-157	Pa-118	Pa-135
Quartzo	26.44	19.42	3.56	29.55	24.94	26.67	24.27	29.83	20.25	24.46
Ortoclásio	23.31	27.60	27.59	28.15	27.56	26.42	26.32	23.91	21.53	33.53
Albita	33.37	32.41	30.05	28.22	28.97	30.03	32.54	23.19	39.38	33.11
Anortita	10.20	7.24	6.83	6.68	8.88	6.98	8.80	8.02	8.24	-
Corindon	0.37	-	-	0.13	0.57	1.18	-	1.73	1.67	-
Hiperstonio	3.02	5.75	9.13	5.09	6.32	4.05	1.96	5.47	2.09	-
Diopsídio	-	3.52	15.62	-	-	-	1.74	-	-	1.85
Magnetita	1.86	2.50	4.85	1.13	1.47	1.65	2.55	1.62	2.41	1.29
Olivina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ilmenita	0.60	0.83	1.41	0.62	0.85	1.00	0.81	0.21	1.40	0.19
Apatita	0.30	0.60	1.01	0.29	0.48	0.52	0.55	0.43	2.11	0.70
Cromita	0.01	-	0.03	-	0.01	-	-	-	-	-
Nefelina	-	0.17	-	0.08	0.14	-	-	0.10	-	-
Balita	-	0.01	-	-	0.11	-	-	-	-	-
Acnita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.53
Nolastonita	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.37

Tabela 08: Análises químicas norma (CIPW) e moda para os Granitos Matupá.

% Anos tra	Nº-07	Nº-12a	Nº-05
SiO ₂	66.9	54.6	61.2
Al ₂ O ₃	14.3	19.3	21.7
Fe ₂ O ₃	2.8	8.8	2.3
FeO	2.1	1.2	0.53
CaO	2.5	0.26	0.87
MgO	1.3	2.2	1.1
MnO	2.6	2.5	1.5
K ₂ O	5.2	5.4	7.7
Na ₂ O	0.2	0.2	0.05
TiO ₂	0.66	0.33	0.10
P ₂ O ₅	0.29	0.17	0.02
Cr ₂ O ₃	0.005	0.004	
NiO	0.003	0.003	
F	0.3	0.12	
P.F.	1.36	5.51	
S	0.18	1.5	
(ppm)			
Cl	69	25	
S			
Au	1.81	3.57	H
As			
Cu			1
Pb			6
Zn			1
La			
Ni			1
Cr			
Ba			24
Bi			H
Mo			38
V			18
V			1

Hor- mon	Amos- tra	Nº-07	Nº-12a	Nº-05
Quartzo		25,27	17,08	22,09
Cataclasio		31,35	33,98	47,27
Albita		22,23	22,39	13,18
Anortita		18,81	0,19	0,23
Corindon		0,52	9,07	11,24
Niperstenio		4,82	5,82	2,85
Magnetita		2,96	3,78	1,64
Ilmenita		1,28	8,67	0,20
Apatita		0,70	0,43	0,05
Monita		-	5,89	1,26
Halita		0,01	-	-
Hafelina		0,20	-	-

P148 - Monzogranito com epidoto e clorita
 IP 03 - Biotita-Epidoto Monzo Granito
 IP 07 - Biotita Monzo Granito com clorita e sericita
 IP 10 - Clorita-Pirita-Sericita-Quartzo Monzogranito
 IP 12 - Pirita-Calcita Sericita Monzogranito
 IP 06 - Clorita-Sericita Granodiorito
 IPSr 03a - Biotita Granodiorito
 IPSr 03b - Epidoto-Biotita Monzogranito
 IP 22 - Biotita Monzogranito c/ Sericita e Epidoto
 IP 04 - Sericita Monzogranito
 IP 05 - Clorita-Sericita Granodiorito
 IP 12a- Quartzo Sienite Pegmatítico

Moda	Anostra	Nº-05	Nº-07	Nº-12	Nº-12a	Nº-03	Nº-04	Nº-06	Nº-10	Nº-22	Nº-Sr 03a	Nº-Sr 03b	Pa148
Quartzo		22	30	20	15	30	30	30	15	30	40	30	30
Feldspato Alcalino		10	30	35	75	30	35	15	40	30	15	27	30
Plagioclásio		05	25	03	05	25	02	X	14	25	35	26	30
Biotita			05			05		X	X	06	05	07	X
Clorita		05	03	9		01	X	10	05	01	01	02	04
Sericita		55	03	10	05	03	30	40	20	04	03	02	01
Titanita			01					04	01				X
Apatita		X	X	X		X	X	01	X	X			X
Epidoto			02			05	01			03	01	05	04
Zircão			X				01	X	X				
Carbonato			X	10	X								
Fluorita			X										
Pirita		03		05					05				
Opacos		X	01	X		01	01		X	01	X	01	

Legenda:

1. Análises químicas no GEOLAB
 2. Análises químicas no LAMH/CIPW
- H. Não detectado
 L. Menor que o valor registrado
 X. Mineral com moda < 12

Tabela 09: Análises Químicas para Granitos Individuais.				Tabela 10 : Análises Químicas para Gabros, Diabásios, Basaltos e Andesitas.				
	Gr-Aj-01	Gr-Aj-13	Gr-Aj-16	Pa-02	Pa-09	Pa-77	Pa-77	Pa-146c
	1	1	1	2	2	2	1	2
SiO ₂	77.8	75.8	75.1	46.3	47.8	46.8	50.5	45.8
Al ₂ O ₃	12.8	12.6	13.4	14.2	17.8	14.2	12.5	16.1
Fe ₂ O ₃	1.2	0.68	0.52	7.8	7.2	13.1	7.6	5.8
FeO	0.14	1.1	0.79	8.5	4.9	6.2	7.6	8.8
CaO	0.88	0.42	0.44	8.4	8.8	4.9	6.3	9.4
MgO	L 0.10	0.24	0.36	6.2	5.4	4.8	4.8	7.0
MnO	3.2	3.6	3.8	2.7	3.4	2.2	2.8	2.7
K ₂ O	4.7	5.8	4.2	1.2	1.3	1.7	1.7	1.3
NaO	0.82	0.86	0.85	0.28	0.12	0.22	0.29	0.39
TiO ₂	0.18	0.2	0.18	1.8	0.83	1.1	2.1	1.7
P ₂ O ₅	0.85	0.88	L 0.85	0.29	0.67	0.85	1.8	0.2
Cr ₂ O ₃	0.003	L 0.003	L 0.003				0.005	
NiO	L 0.003	L 0.023	L 0.003				0.003	
F	0.044	0.77	0.032				0.15	
P.F.	1.31	0.889	0.89				2.55	1.6
S	0.005	0.008	0.005				0.22	
(ppm)								
Cl	22	83	21				L 20	
S				0.21	0.15	0.27		
Au	H	0.22	H	H 0.82	H	H	H	
As								
Cu				28	124	11		
Pb				8	8	18		
Zn				70	57	91		
La				38	29	30		
Ni				38	45	2		
Cr				78	24	5		
Ba				240	138	54		
Bi				H	H	H		
Hb				L 2.0	L 2.8	H		
V				232	148	288		
Gr-Aj-01 - alcaligranito Gr-Aj-13 - alcaligranito Gr-Aj-16 - micro alcaligranito				Pa-02 - Diabásio Pa-09 - Gabro Pa-77 - basalto/andesito Pa-146c - basalto com porfíros de plagioclásio				

Legenda:

L. Menor que o valor registrado

1 - Análises químicas no GEOLAB

2 - Análises químicas no LAMHU/CPRM

H - Não detectado

2

Tabela 11: Filões mapeados na região de Guarantã do Norte

Número	Denominado Local	Atitude	Espessura (cm)	Exposição na obra (%)	Topografia dos rios	Coordenadas (m)	Gravidade g/m ³	Resistência (MPa)	Paragênese Mineral	El. ass. aos veios	Halo Primário	Natureza da rocha encaixante
Gr-Aj-05	Filão Naíraim	N20E/25-40NN	20-30	300	5/7	129,1	20-1200	25	Py, Se, he Ca, Cp, sp		Propilitico	Gnaisses Dioríticos Metabásicas/Granitos
Gr-Aj-07	Filão Serrão (B. RIBEIRO)	N60W/SV	05-400	500	5	8,76 14,2	12-25	24	mq, g, cc		propilitico	Talco Clorita xisto
Gr-Aj-11	Sítio do Elvelcio	N75W/SV	30	40	8	3,7	5-40	04	py, g		Silificadado	Quartzo milonito brechado
Gr-Aj-12	Sítio viúva Izabel	N70W/SV	20-30	30			20				Sericitizado	Granito Avermelhado
Gr-Aj-15	Filão Bonizete	N10W/SV	15-30	70	5	243,6 21,6	80-150		Py		Sericitizado	Microgranito cisalhado
Gr-Aj-16	Filão Geraldo	N75W/SV		150	5/6	20,3 7,84		35	Py, Cp, Cc Bo		Sericitizado	Gnaisses Cisalhado
Gr-Aj-19	Filão do Zacarias	N85W/SV	40	180	5	-	5-40	-	-	-		Granito fino roseo cisalhado
Gr-Aj-17	Filão do Gringo	N10W/SV	30-50	350		222,8		20	py, mq, g	Cu 560		Granitoide cisalhado
Gr-Aj-14	Olerindo	N80W/SV N00E/SV	10 a 80	400	5	44,2 45,3	15-25	30	Py, g		Silificadado	Gnaisses cisalhado vulcânica ácida
Gr-Aj-09	Valdomiro	N50W/SV N00W/NE	20-200	300	5/2	17,0 282,6	2-100	-			-	mb Gnaisses/vulcânica ácida/granito
Gr-20	Luiz Corozo	N10W/SV	20	70			40				Sericitico	Granito Cisalhado
Gr-Aj-22	Hélio/Leo	N35W/50NE	30	-	-	77,9	6-40	-		-	-	Granito cisalhado Alterado
Gr-Aj-23	Antonio Q. Rubens	N80W/80NE	20	150	3	54,9 29,7	20-70	06	py, g			Meta Granodiorito
Gr-Aj-24	Levi	N-S/80E	25					18	py, g		Propilitico	Metabásica Milonitizada
Gr-Aj-18	Zezinho	N20-70E/60NN	15	200	5		120	20	g Ca		Sericitizado	Granito Cisalhado
Gr-Aj-27	Antonio Gaúcho	N55W 45 a 70NE	15-30	300	6/2	-	30-50	15	Mn		Coalini-zado (SP)	Tonalito Potassificado
Gr-Aj-30	Teixeira	N60W/SV	15	50	5	0,57		3	py			Granitoide com bandas de metabásicas
Gr-Aj-31	Estevo	N10-20N/80NE	5-40	30	4	4,45	12	06	g			Granito Cisalhado
Gr-Aj-32	Cubu	N-S/65N N25W/70SW	200	120	5/8/3	35,6 5,8 2,3	25-35	13	py, g		Sericitizado/pirritizado	Granito Milonitizado
Gr-Aj-33	Cabral	N60W/SV	20	15	5	1,61	15	3	py, g		Argilizado	Granito Cisalhado
Gr-Aj-34	Br	N60E/SV	15	120	5	17,5	-	2	g			Saibro
Gr-Aj-41	Grotarica	N20W/70SW		120					py, g			Granito Cisalhado
Gr-Aj-48	Viúva Irene	N60W/65NE	30	20	5	91,7			g			Solo Avermelhado
Gr-Aj-49	Joares	N5/SV		100					g			Solo Avermelhado
Gr-Aj-51	Sebastião	N-S/70E	15-30	400								Granito Alterado
Gr-Aj-46	Lagoa/Cego	N70E/45SE	90	5	5							Granito Milonizado
Gr-Aj-54	Micharia	N20E/50NN		300	5/7	640	150	30	Py, g		Sericitico -capa	Granitoide Alterado
Gr-Aj-56	Goiano	N35W/SV	50-100	250	5	12,2 24,0	15-60	10	g		Sericitizado	Granitoide Alterado

Obs: Verificar legenda na tabela 13

Tabela 12. Filão mapeados na região de Peixoto de Azevedo (Continuação).

Número	Denominação Local	Atitude	Espessura (m)	Comprimeto da cava (m)	Tipologia dos vetos	Laboreatório (ppm)	Carimpo g/m ²	Profundidade Amostragem (m)	Paragênese Mineral	Elementos associados ao veio (ppm)	Halo Primário	Rocha Encaixante	Elementos associados a encaixante
PA.AJ-118	-	N20E/SV	25	60	05	6.02	-	02	Py	Cu - 154 Pb - 50	Sericitizado (se pt. milonítico)	Granito	-
PA.AJ-124 125/127	Filão Melado (leste)	N25E/SV N25E/80SE	20-30	400	04/05	113.31 94.2	70-200	15	py, Cp, so	-	Potassificado K + Biotita	Gnaisses Tonalíticos	-
PA.AJ-126	Filão Melado (oeste)	N35E/SV	15	150	05	8.72 42.0	25	115	PyCa	Pb - 130 Cu - 72	Sericitizado Carbonatizado (capa)	Gnaisses Alterados	-
PA.AJ-146	Gaviãozinho	N70E/SV	10-15	80	05	-	-	07	Py g	-	-	Gnaiss granodiorítico	-
PA.AJ-147	Baixão Novo	N60N/SV	20-70	15	03/06	5.2 4.0	0.0	01	py, g, S	-	Sericitização Cloritização	Granito/ Diabasio	-
PA.AJ-148	Filão do Aniceto	N55E/55SE	25-30	70	05	5.5	-	08	-	-	Potassificado (K) Sericitizado (xistomilonito)	Biotita Granito Cisalhado	Au - 3.2 ppm Au - 1.7 ppm
PA.AJ-156	Filão Cego	N55E/80SE	500	05	03	0.0	0.0	01	-	-	Sericitizado	Micro brechas e granitos Cisalhados	-
PA.AJ-159	Filão Górgo Sebastião	N100E/100SE N100E/55SE	15-30	450	05/07	94.9 70.4 180.2 46.0	-	10	py	-	Sericitizado (capa) Carbonatizado	Meta granodiorito tonalito Anfibolitos	Au - 1.31 ppm
PA.AJ-161	Filão do Caçarola	N10E/SV	10-20	150	05	14.8	-	05	-	-	Sericitizado	Granitóide bandado alterado	Au - 8.2 ppm
PA.AJ-162	Filão do Jair	N55E/55SE	15-25	200	05	184.2	-	06	py, g, Mn	-	Sericitizado (capa)	Granito alterado	Au - 3.8 ppm
PA.AJ-163	Filão do Buriti	N17E/SV	25-30	700	05	2.7 23.8	-	20	py	-	Sericitizado	Granitóide bandado cinza claro	-
PA.AJ-165	Filão do Toninho	N20E/SV	10-15	500	-	-	-	-	-	-	-	Granito alterado	-
PA.AJ-166	Filão da Cuamba	N35N/70E N45N/SV	30-150	300	02/04	573.0	10-200	15	g, he, Mn	-	Carbonatização	Granito alterado	-
PA.AJ-167	Grota da Banana	N50N/SV	50	50	05	37.2	-	05	py, G	-	Sericitizado	Granito Cinza Claro	-
PA.AJ-168	Grota do Jacaré	N60N/SV	30	18	05	34.0	-	-	g	-	-	Quartz Milonito	-
PA.AJ-170	Rajmundo Preto	N17E/SV	30	40	07	5.6	-	01	g, he	-	-	Granitóide Alterado	-
PA.AJ-171	Gaviãozinho	N70E/SV	15	50	-	-	100-130	-	-	-	-	Tonalitos Dioritos	-
PA.AJ-172	Grota do Para	N-S/SV	10-30	350	05	-	1.86	03	py, g	-	Sericitizado (milonítico)	Tonalitos Dioritos	-
PA - 173	Grota do Para	N-S/80SE	20	250	05	42.4	-	10	-	-	Cloritizado Sericitizado	Tonalito Cisalhado	-
PA - 176	Hugo I	N70E/SV	10	20	03	8.11	-	2	-	-	-	Granito Cisalhado	-
PA - 175	Hugo II	N100E/SV N20N/65E	50	200	05/06	12.85	-	8	g/Ca	-	-	Solo	-
PA - 177	Grota da Onça	N55E/80SE	15	150	05/03	-	60	05	-	-	Sericítico	Saibro	-
PA - 180	Veio Cego	N55E/70SE	60	25	03/06	2.05	-	3	g	-	Sericítico (milonítico)	Granito Cisalhado	-
PA - 182	Piauí	N50N/50SE	40	40	05	4.70	-	3	Py g	-	-	Solo	-
PA - 183	Gaspar	N55N/45SE	20	50	05	0.44	-	12	g	-	Sericitização	Gnaisses Tonalíticos	-
PA - 184	Madeira	N-S/50E	40	100	05	14.23	15	07	g	-	Sericitização (capa)	Granito Cisalhado	-
PA - 185	Vitorino	N25E/SV	15	40	05	176.2 24.7	15-50	05	g	-	Sericitização	Granito	-
PA - 186	Denis	N25E/SV	15	150	05	3.35	-	20	-	-	-	Tonalitos	-
PA - 187	Nineiro II	N-S/SV	20	100	05	185.4	-	03	-	-	-	Solo	-
PA - 189	Tarimba	N30E/SV	40	120	05	-	30 - 65	05	Py, g	-	Sericitização	Granito Juruena	-
PA - 193	Celso	N5/SV	30	100	05	4.15 23.2	80	15	py, cp bo, gn	-	Sericitizado	Granito Juruena	-

Obs: Verificar legenda na tabela 13.

Tabela 12: Filões mapeados na região de Peixoto de Azevedo.

Número	Denominação Local	Altitude	Espessura (cm)	Comprimento da cava(m)	Tipo loggia dos veios	Laboratório ppm	Garimpo g/ta	Profundidade mapeamento (m)	Paragênese Mineral	Elementos associados ao veio (ppm)	Halo Primário	Rocha Encaixante	Elementos associados a encaixante
PA.Aj-01	Filão do Paraíba	N05N/SV	20	70	05	32,0 ₁	-	10	py, g	As-5,0 Ag-3,5 Bi-20 Ni-27	Sericitizado Cloritizado	Cataclasito alterado	-
PA.Aj-04	-	N15E/SV	10	50	02	22,8 ₁	-	07	g, he	As-20 Ag-2,9 Bi-32 Ni-5,0	-	Alterito marrom avermelhado	-
PA.Aj.11	Filão Serri-nha	N20E/SV N37E/SV	15	100	01	123,3 ₁	80 a 120	08	py, g	As-140 Ag-25 Bi-46 Ni-32	Sericitizado	Tonalitos Gnaisses	-
PA.Aj.11	Filão Serri-nha	N47E/ 70NM	20	300	02	237,7 ₁	170 a 300	20	py, g	Bi - 4600 Ag - 600 Ni - 30	Cloritizado	Quartzo nilonito ultrabásicas tonalitos	-
PA.Aj.13	Hanelão	N50N/SV	05	30	05	2,06 ₁	-	03	py	Bi - 112 Ni - 27	Sericitizado propilitizado	Clorelita Sericita Nilonito milonítico	Cu - 1020 ppm Ni - 470 ppm Ag - 100 ppm
PA.Aj.15	Grota Simão Fil. Ademarison	N75E/SV	12	25	05	-	17	05	py	-	Sericitizado	Granito Cisalhado	-
PA.Aj.18	Baixão do Paulista	N70E/SV	10	50	05	0,29 ₂	20	05	-	-	Sericitizado	Granito Cisalhado	-
PA.Aj.34	Hanelão	N38N/SV	70	50	03	0,32 ₁	-	05	-	-	-	Granito Cisalhado	Ba - 1500 ppm K ₂ O - 5,38 %
PA.Aj.39	Filão do Paraíba	N07N/SV	15	350	01	7,4 ₁	-	06	he, g	Ba - 200	Sericitizado	Gnaisses Cisalhados	-
PA.Aj.43	Sítio Sr. Vitorino	N35N/SV	13	120	03	0,25 ₂	-	03	py, sp, go	Cu-705, Zn-110	-	Quartzo Nilonito	-
PA.Aj.53	Baixão Velho	N45E/SV	90	150	06	0,20 ₂	-	03	g, se	Ba - 1000 Zn - 135	Sericitizado	Granito Cisalhado	Ba - 1500 ppm
PA.Aj.55	Arnando	N40E/SV	10	90	02	0,79 ₂ 11,6 ₁	15	03	Cu, g	Bi-3000 Ag-2000 e 5000 Cu-250 e 405	-	Granito Cisalhado meta/básicas	-
PA.Aj.58	Arnando	N55N/SV	17	15	03	0,4 ₂ 0,28 ₁	0,7	02	g, py, Cu	Ba - 320 Bi - 192	-	Meta Básicas	-
PA.Aj.62	Arnando	N35-50N SV	20-50	10	03	0,4 ₂ 0,32 ₁	0,0	02	g, py	Cu - 280 Ba - 1000	-	Quartzo Nilonito	K ₂ O - 7,06 % Zn - 2,10 ppm Ba - 0,15 ppm
PA.Aj.71 /12	Grota do Simão	N60E/SV	20-40	80	05	2,45 ₂ 1,42 ₁	-	03	py, g	-	Sericitizado	Granito Nilonitizado	Ag - 0,16 ppm Py - 0,12 ppm
PA.Aj.74 75/76	Grota do Paulista	N70E/SV	5-15	100	05	- 2,2 ₂	15 a 20	03 - 07	py, g	-	-	Granito Caolinizado	K ₂ O - 4,85 %
PA.Aj.78	Filão Zé Deco	N40E/SV N35E/SV	10-150	750	04 e 05	88,9 ₁	8 a 40	10	py, CCP g	Ni - 95 Ag - 62	Sericitizado (capa)	Biotita Granito Caolinizado	-
PA.Aj.79	Filão Erédio	N20E/ 80NM	10-100	1000	05	35,6 ₂ <0,1 ₂	-	05	py, CCP go	-	Sericitizado Propilitizado	Granitoide bandado	K ₂ O - 11,52 % Ba - 1500 ppm
PA.Aj.80	-	N55E/SV	1-15	250	05	<0,1 ₂	5	04	g	-	-	Granito Cisalhado	-
PA.Aj.81 83	Filão Mineiro	N60N/SV 65NE	10-25	500	01/07	241,5 ₂ 220 ₁	50 200	07	py, CCP, g	Cu-850 e 1240, Ni-65 e 31 Bi-192	Sericitizado (capa) Epidotizado	Gnaisses / Metabásicas	Ba - 1500 ppm Cu - 0,96 ppm Bi - 1,1 ppm
PA.Aj.89	Filão Paraíba	N05N/ 80NE	05	200	05/07	48,6 ₁	-	15	py, CCP, go, CT, sm, po	Bi - 1360 Ag - 32,7 Ni - 78,0	Propilitizado Sericitizado	Nilonitos / Gnaisses / Antilonitos	Ba - 1000 ppm Cu - 480 e 542 ppm K ₂ O - 5,82 %
PA.Aj.97 99	Filão Entorcado	N30N/ 70NE	10-30	450	07	154,8 ₂ 124,5 ₁	30 180	17	py, se, CP	Cu - 870	-	Granitoide bandado, com magnetita	-
PA.Aj.98	Filão Mineiro Veto Paralelo	N60N 50NE	5-10	70	01	0,54 ₁	25 a 90	10	g	Co - 255	Sericitizado	Gnaisses Cisalhados	-
PA.Aj. 100	-	N50E 70SE	15	20	05	9,5 ₁	34	03	py, g	Cu - 185	-	Granito Alterado	-
PA.Aj. 104	Grota do Curral	N40N/SV	15	40	05	-	-	05	py, g	-	Sericitizado Cloritizado	Granito Nilonítico	-
PA.Aj. 113	Filão Gilmar	N50E/SV	20	100	05	-	-	07	py	-	Sericitizado (Nilonito-miloni- tico)	Granito Cisalhado	-

Obs: Verifica a legenda na Tabela 13.

Tabela 13 : Filões mapeados na região de Matupá.

Nome	Denominação Local	Atitude	Espessura (cm)	Comprimento Cava	Tipologia veios	Labpratório ppm	Garimpo cm/m ³	Profundidade Amostragem (m)	Paragênese	Elemento Associado ao veio (ppm)	Halo	Natureza da rocha encaixante
Hp-02	Filão da Seda Comprido	N60W/SW	20-30	500	04/07	34.7	15-500	12	py, g, ca	AS-120	Sericitização Carbonitização (cloritização milonítico)	Biotita Granodiorito Microgranito Metabásica
Hp-08	Filão da Viúva	N80E/SW	15-30	400	05/02	9.4		10	py, cp		Sericitização	Biotita monzogranito
Hp-21	Filão Geraldo	N40E/70SE N40E/70NW	15-20	250		1.0	20-80	07	g py		Sericitização (Lapa)	Biotita monzogranito
Hp-24	Juarez Japones	N65W/70NE	30	200	05		35	15			Sericitizado (Lapa) Silificação	Granito cisalhado com epidoto
Hp-25	Cachorro	EW-75W	30-50	60	05	32.0	20	03	g			" Solo
Hp-26	Aeroporto	N60W/75NE	25	100	05		15-43	04	g, py		Silificação	Granito Cisalhado
Hp-27	Filão do Costa	E-W/SW	30	120	05				py		Sericitização	Granito Cisalhado
Hp-31	Filão da Antena	N65E/70NW	30	80	05		4	06	py		Sericitização	Granito Cisalhado

Legendas utilizadas nas tabelas dos filões cadastrados.

1 - Fire Assay

2 - Absorção Atômica

3 - Dados obtidos de Correa Filho, F.C.L. (1985)

Tipologia dos veios:

1. piritoso - maciços, com mais de 5% de pirita visível.
2. brechado - com fragmentos angulosos.
3. cisalhado - com textura ribbon, grãos ialinos.
4. sacaroidal - com grãos finos, friáveis.
5. leitoso - maciço, esbranquiçado.
6. recristalizado - com grãos de quartzo poligonais, piramidais.
7. bandado - com bandas de crescimento.
8. milonitizado - com grãos de quartzo estirados, sigmoidais.
9. sigmoidal - "in schelon com veios sigmoidais.

paragênese mineral: Au - ouro gn - galena
 py - pirita mo - molibdenita
 cp - calcopirita po - pirrotita
 mq - malaquita se - sericita
 cc - calcosita ho - hematita
 cu - cuprita mn - óxidos de manganês
 bo - bornita g - goetita
 S - enxofre sp - especularita
 Ca - carbonato