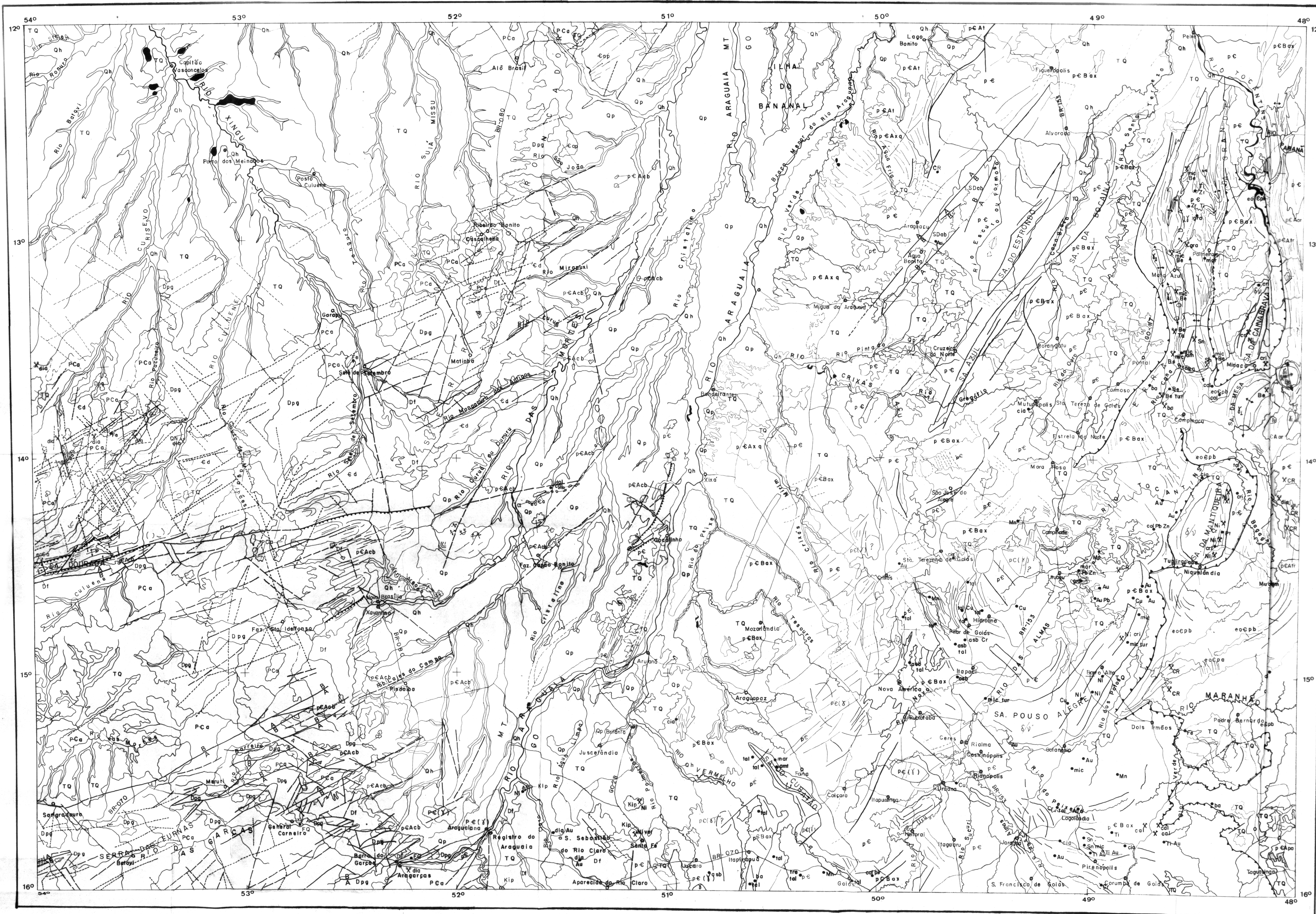


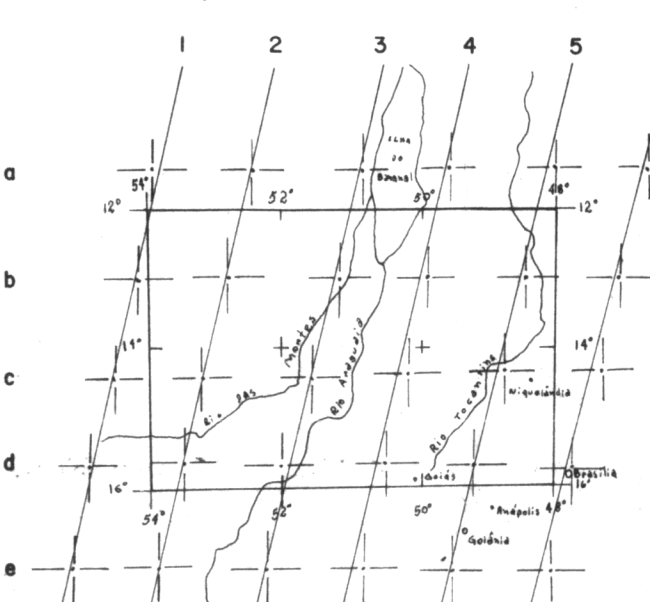
INSTITUTO DE PESQUISAS ESPACIAIS (INPE)



Base geográfica extraída de imagens multiespectrais do satélite Landsat-1, com correções baseadas em pontos geodésicos efetuados pelo IBGE.

Cidade de Vila

Mapa índice das imagens Landsat-1



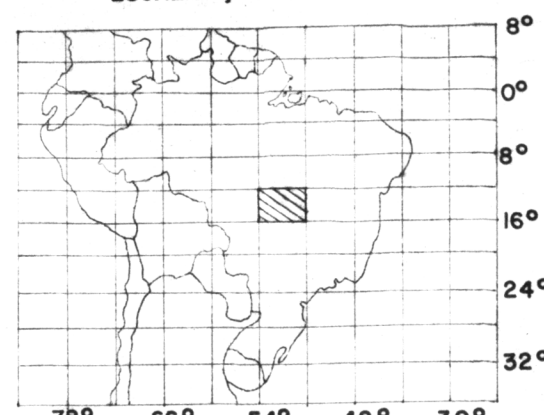
Centro da imagem

Órbita do Landsat-1

Dimensões da imagem

187 km

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



MAPA GEOLÓGICO DA FOLHA GOIÁS AO MILIONÉSIMO

ESCALA 1:1.000.000

10km 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100km

1976

IMAGENS LANDSAT-1 UTILIZADAS

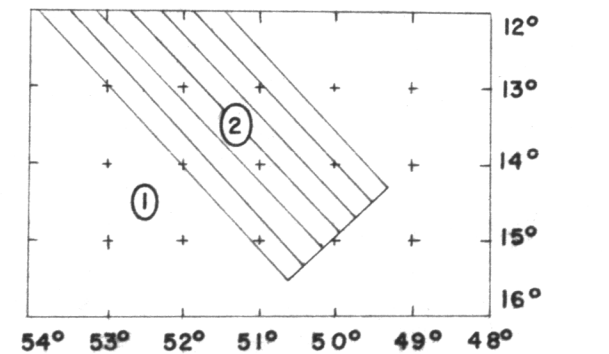
Nº Mapa Índice	Nº da imagem	Canal
1b	1361-13105	5,7
2a	175171-124231	5,7
2b	175171-124256	5,7
2c	175171-124321	5,7
2d	1360-13053	5,7
3a	175171-124346	5,7
3b	175171-123755	7
3c	1377-12584	5,7
3d	170080-124201	5,7
3e	175102-123066	5,7
3f	1107-13002	5,7
3g	175102-123910	5,7
4a	1376-12530	5,7
4b	1088-12535	5,7
4c	1556-12501	5,7
4d	1070-12541	5,7
4e	1088-12544	5,7
5a	1339-12474	5,7
5b	1339-12481	5,7
5c	1339-12485	5,7
5d	173196-124850	5,7
6e	1338-12425	5,7
6f	1392-12423	5,7

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SC-21	SC-22	SC-23
Juruna	Tocantins	Rio S. Francisco
SD-21	SD-22	SD-23
Cuiabá	Goiás	Brasilão
SE-21	SE-22	SE-23
Corumbá	Goiânia	Belo Horizonte

Trabalhos de interpretação das imagens multiespectrais do satélite Landsat-1 e montagem do mapa geológico, realizados por: Edison Gregório, Paulo Roberto Martins.

ÍNDICE DE INFORMAÇÕES



0 Área com recobrimento LANDSAT-1

1 Área com recobrimento SKYLAB

LEGENDA

Q_h
Q_g
Arenas argilosas. Arenas finas e grossas. Aluviões marginais. Colúvios.

Aluviões modernos areno-argilosos, cinzentos, inconsolidados. Conglomerado. Arenas amareladas, silteosas, Cangas.

TQ
Depósitos areno-argilosos e arenosos, estratificação indistinta, variegados. Crostas lateríticas de estrutura granular. Cobertura detritico-laterítico. Formação Araguaia: siltes, areias silteosas, conglomerado basal, laterizações.

K_{ip}
Grupo Iporá: dunitos, peridotitos, piroxenitos, sienitos nefelínicos, quimberlitos, lamprófiros e diabásios.

PC_a
Formação Aquidauana: arenitos, silteitos e folhelhos. Tilitos. Conglomerado. Canadas de sílex. Arenitos e silteitos ferruginosos.

D_{pg}
Grupo Paraná; Formação Ponta Grossa: folhelhos verdes e azulosos. Silteitos. Arenitos finos micáceos. Fossilífera.

D_f
Grupo Paraná; Formação Furnas: arenitos brancos. Arenitos conglomeráticos, feldspáticos. Silteitos e folhelhos.

SD_{ab}
Formação Água Bonita: arenitos brancos médios a grosseiros, localmente conglomeráticos. Silteitos argilosos.

d
Grupo Alto Paraguai; Formação Diamantino: arcóseos, silteitos e folhelhos com calcários subordinados.

f
Grupo Alto Paraguai; Formação Raizama: arenitos ortoquartzíticos grosseiros. Arenitos finos maciços. Silteitos e folhelhos subordinados.

ap
Grupo Alto Paraguai Indiferenciado: arenitos, grauvas, silteitos e folhelhos.

eor_a
eor_{pb}
eor_{pa}
Grupo Araxá: dolomitos e calcários. Arenitos, silteitos e folhelhos subordinados. Grupo Bambuí: Formação Paragipaba: rochas pelíticas e carbonáticas predominando margas. Silteitos, calcários, argilitos, ardósias. Arenitos e arcóseos. Conglomerado basal. Formação Paraná: predominantemente quartzitos, filitos, metassilitos. Conglomerado basal.

pc_A
Grupo Cuiabá: filitos. Metagrauvas, Metarcóseos. Filitos grafíticos. Metaconglomerado. Veios de quartzo.

pc_A
Grupo Estrondo (?): Unidade xisto-quartzítica.

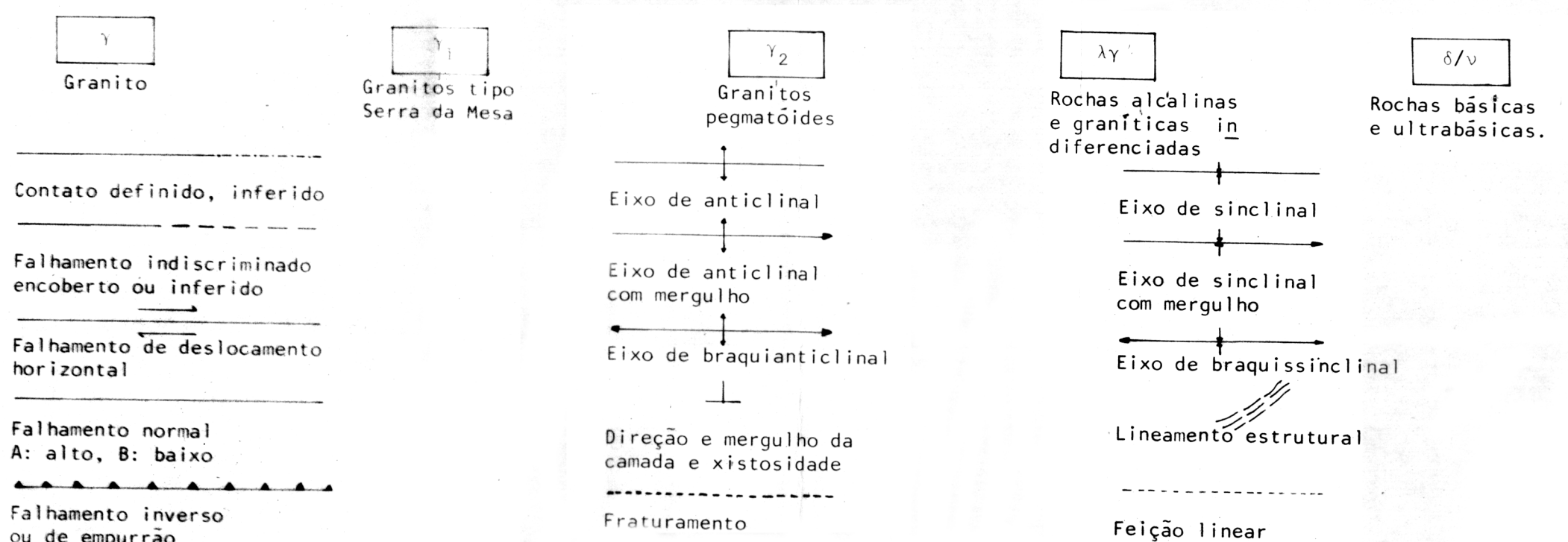
pc_A
Grupo Tocantins: filitos. Quartzitos sericiticos. Intercalações de calcários. Presença de corpos Ultra-Básicos.

pc_A
Grupo Araxá: Formação Traíras: metassilitos, Calcifilitos e calcários. Quartzito médio a grosseiro. Formação Arraia: quartzitos médios a grosseiros. Intercalações de metapelitos. Níveis de metaconglomerado, quartzitos, arcóseos.

Grupo Araxá: micaxistos a duas micas. Quartzitos micáceos. Veios pegmatíticos. Lentes anfibolíticas. Calcaxistos. Gnaisses. Calcários metamórficos. Diferenciações locais: tremolita-actinolita xisto, xistos com granada, turmalina e estauroilota.

Pré-cambriano Indiferenciado: rochas gnáissico-graníticas. Biotita-microclina gnaisses. Muscovita-biotita fnaisses. Biotita-anfibólito gnaisses. Localmente: sillimanita-granada gnaisses, anfibolitos, quartzitos, cataclastos, milonitos, gnaisses pegmatóides. Rochas graníticas.

Rochas Intrusivas do Pré-cambriano



OCORRÊNCIAS MINERAIS

X - Jazida	X - Garimpo	* Ocorrência
Cr-Cromo	Fe-Ferro	Mn-Manganês
Ni-Níquel	atf-Antofilito	mic-Mica
Ta-Tântalo	asb-Asbesto	pir-Pirita
V-Vanádio	cal-Calcário	tre-Tremolita
Pb-Chumbo	cr-Cristalita	tur-Turmalina
Cu-Cobre	CR-Cristal de rocha	tal-Talco
Sn-Estanho	cor-Corindon	ver-Vermiculita
Au-Ouro	cia-Cianita	ba-Barita
Pt-Platina	dia-Diamante	Be-Berílio
Ti-Titânio	gra-Grafita	dol-Dolomito
Zn-Zinco	grd-Granada	esm-Esmeralda
Zr-Zircônio	mar-Mármore	FQ-Fontes Quentes