MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM - CPRM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS FOLHA SE 22 -X-A S. LUÍS DE M. BELOS ESCALA 1: 250 000

VOLUME II

MAPAS DE SERVIÇO

Helio Silveira Goncalves

Alberto Martins de Sa

I-96

C P [illegible] -- D I D O T E

ACERVO TÉCNICO

Relatório nº 1642

Nº de Volumes: 2 V: 2-S

Ph1 ac9811

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE GOIÂNIA

1984

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS
FOLHA SE 22-X-A S. LUÍS DE M. BELOS

COORDENADOR GERAL	*Luiz Peixoto de Siqueira (DEGEC / DIMETA)*
COORDENADOR REGIONAL	*Valter José Marques (DIVGEC/GO)*

EQUIPE EXECUTORA

Geologia / Metalogenia / Previsão	*Hélio Silveira Gonçalves* *Alberto Martins de Sá*
Geoquímica	*Hélios de Oliveira Godoi*
Geofísica	*José dos Anjos Barreto Filho*
Petrografia	*Magda Teresinha Guimarães*

PROJETO
MAPAS METALOGENÉTICOS
E DE PREVISÃO
DE RECURSOS MINERAIS

ÍNDICE DOS VOLUMES

Volume I - TEXTO E MAPAS

Volume II - MAPAS DE SERVIÇO

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO LUIS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A

CONVENÇÕES

Qh — Depósitos aluvionares holocênicos, areno-argilosos, inconsolidados, geralmente acinzentados. (Holoceno)

Qp — Depósitos aluvionares pleistocênicos, areno-argilosos inconsolidados, localmente avermelhados. (Pleistoceno)

TQdl — Cobertura detrítico-laterítica e/ou areno-argilo-laterítica: areias, siltes, argilas e lateritas de origem aluvial e coluvial. (Terciário/Quaternário)

Tch — Formação Cachoeirinha: sedimentos inconsolidados, areno-argilosos, de cores avermelhada, cinza e creme, parcialmente laterizados. Localmente, arenitos com níveis conglomeráticos e argilitos. Conglomerado basal lenticular. (Terciário)

Kip / **lf** — Grupo Iporá (complexo de rochas intrusivas, hipabissais e vulcânicas de filiação alcalina): dunitos, peridotitos, serpentinitos, piroxenitos, missouritos, gabros alcalinos, sienitos, sienogabros, essexitos, nefelinassienitos, analcititos, alasquitos, nordmarquitos, fenitos, lamprófiros, basanitos, diabásios, traquiandesitos, tinguaítos, traquitos, traquibasaltos, tonalitos, brechas autóctonas, tufos, lavas básicas alcalinas e aglomeráticas. Diques de lamprófiro diferenciados (lf). (Cretáceo)

Ksg / **db** — Grupo São Bento: formação Serra Geral: basaltos toleíticos de granulação fina a afanítica, às vezes amigdaloidal. Localmente, camadas e lentes de arenitos intertrapeanos. Diques e sills de diabásio diferenciados.

JKb — Grupo São Bento; formação Botucatu: arenitos eólicos de cores avermelhada, róseo, amarelado e arroxeado, finos a médios, quartzosos, localmente feldspáticos e conglomeráticos, grãos arredondados e estratificação cruzada eólica. (Jurássico/Cretáceo)

PCa — Formação Aquidauana: arenitos, siltitos e folhelhos vermelhos-arroxeados, diamictitos, arenitos brancos conglomeráticos e níveis de tilitos. Localmente conglomerados de canal. (Permo/Carbonífero)

Dpg — Grupo Paraná ou Campos Gerais; formação Ponta Grossa: arenitos médios e conglomeráticos, siltitos e folhelhos de cores vermelho, cinza e roxo, micáceos com fauna fóssil. (Devoniano)

Df — Grupo Paraná ou Campos Gerais; formação Furnas: arenitos finos a grosseiros, brancos a violáceos e siltitos amarelados. Conglomerado basal lenticular.

Psgr — Intrusões ácidas: granitos - gr (Proterozoico Superior)

PmPs gr/gd/tn — Intrusões ácidas: rochas granitoides, granito - gr, granodiorito - gd, tonalito - tn.

PmPs si — Intrusões intermediárias. Sienito (Proterozoico Superior e Médio)

aq Pmax e/i amc — Grupo Araxá: Unidade A - externides - e (Pmaxe) micaxisto (muscovita e sericita), granada xisto, quartzitos, quartzitos hematíticos com lentes de conglomerados polimíticos, quartzo-clorita-xisto e calcoxisto subordinado, anfibolito, metacalcário, metafenito. Quartzito (Pmaqe) - metacalcário (Pmamce), metaconglomerado (Pmamcge).
Grupo Araxá: unidade B - internides - i (Pmaxi) sequência de xisto feldspático e carbonático (metagrauvaca). (Proterozoico Médio)

PiPmub u/b — Intrusivas básicas e/ou ultrabásicas: complexo máfico-ultramáfico tipo Americano do Brasil, Mangabal I, Mangabal II, Fronteira Norte, Adelândia, Águas Claras, Gongomé, Santa Rosa, Fazenda Paraíso, Água Fria, Caracol e Furnas, Fazenda Tatuí e Santa Luzia e corpos menores tipo Taquaral de Goiás. básica-ultrabásica - ub, básica - b, ultrabásica - u. (Proterozoico Inferior a Médio)

Pignmi — Complexo gnáissico migmatítico: rochas potássicas, biotita gnaisses, migmatitos homogêneos (dent de cheval).

Pigl f/b lp bgn/hgn — Cinturão granulítico charnoquítico: Granulitos félsicos: leptinitos (Piglflp), biotita-gnaisses (Piglfbgn). Granulitos básicos: hornblenda gnaisses (Piglbhgn). (Proterozoico Inferior)

Agnmi — Complexo gnáissico migmático: Gnaisses cálcio-sódicos, tonalíticos e granodioríticos.

Agb — Rochas vulcano-sedimentar do tipo "greenstone belt": Talco-xistos, talco-clorita-xistos, talco-actinolita-xistos. (Arqueano Médio)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Contato definido
- Contato aproximado
- Limite litológico
- Falha definida
- Falha aproximada
- Falha encoberta
- Falha com indicação do movimento relativo vertical dos blocos (A/B)
- Falha com indicação do movimento relativo aparente
- Falha inversa e ou de empurrão aproximada
- Falha inversa encoberta
- Falha interpretada pela imagem de radar (R)
- Fratura em escala mapeável
- Anticlinal com caimento indicado
- Sinclinal com caimento indicado
- Braquianticlinal
- Anticlinal com flanco invertido e caimento indicado
- Sinclinal provável com caimento indicado
- Anticlinal provável com flanco invertido e caimento indicado
- Camada com mergulho de valor médio
- Foliação com mergulho de valor médio
- Foliação com mergulho indicado
- Foliação vertical
- Lineamento estrutural

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- cidade
- vila
- Fazenda
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento tipo "tratamento contra pó"
- Drenagem

Base geográfica extraída a partir de redução fotográfica de folhas em escala 1:250.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exercito, em 1982. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 51° W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Declinação magnética do centro da folha, em janeiro de 1982, 15°44', cresce 9' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20 km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

52°30' – 51°00'	51°00' – 49°30'	49°30' – 48°00'
BARRA DO GARÇAS SD.22-Y-D	CERES SD.22-Z-C	GOIANÉSIA SD.22-Z-D
IPORÁ SE.22-V-B	SÃO LUIS DE MONTES BELOS SE.22-X-A	GOIÂNIA SE.22-X-B
JATAÍ SE.22-V-D	RIO VERDE SE.22-X-C	MORRINHOS SE.22-X-D

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Depec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Hélio Silveira Gonçalves

Trabalho executado com base em informações disponíveis até

SÃO LUIS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

BASE TECTONO-GEOLÓGICA

TECTONO-ESTRATIGRAFIA

			ma	
TQ	Q	Qh	0,01	Quaternário-Q, Holoceno-h, Pleistoceno-p
		Qp	1,8	Terciário/Quaternário-TQ
		T	65	Terciário-T
JK		K2	100	Cretáceo Superior-K_2
		K1	141	Cretáceo Inferior-K_1
		J	195	Jurássico-J Jurássico Cretáceo JK
PZ		PC	345	Permo-Carbonífero PC
		D3	360 / 370	Devoniano Superior-D_3
		D1	395 / 570	Devoniano Inferior-D_1
P		Ps	1100	Proterozóico Superior-P_S
		Pm	1900	Proterozóico Médio-P_m
		Pi	2600	Proterozóico Inferior-P_i
A		A		Arqueano indiviso-A

intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo e erosão

DIVISÃO TECTONO-GEOLÓGICA

- sf — Cobertura superimposta final
- vs — Cobertura vulcano-sedimentar não dobrada.
- vsd — Cobertura vulcano-sedimentar dobrada.
- mvs — Cinturão metamórfico vulcano-sedimentar.
- gc — Cinturão granulítico-charnoquítico.
- gb — Complexo vulcano-sedimentar do tipo "Greenstone belt"
- n — Núcleo de crosta antiga, remobilizada ou não

ROCHAS PLUTÔNICAS

- Ácidas: granito-gr, granodiorito-gd, tonalito-tn
- Intermediárias: sienito-si
- Básicas: Gabro-gb, Anortosito-an
- Ultrabásicas - ub
- Dique de diabásio - db, lamprófiro - lf

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- Contato definido
- Contato aproximado
- Falha definida
- Falha aproximada
- Falha inversa aproximada
- Falha inversa encoberta
- Falha encoberta
- Falha com indicação do movimento relativo vertical dos blocos.
- Falha com indicação do movimento relativo aparente
- Falha interpretada pela imagem de radar.
- Fratura
- Anticlinal com caimento indicado
- Sinclinal com caimento indicado
- Braquianticlinal
- Anticlinal com flanco invertido e caimento indicado.
- Sinclinal provável com caimento indicado
- Anticlinal provável com flanco invertido e caimento indicado.
- Camada com mergulho de valor medido.
- Foliação com mergulho de valor medido.
- Foliação com mergulho indicado
- Foliação vertical
- Lineamento estrutural
- Zonas de milonitização e brechação

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila
- Fazenda
- Estrada pavimentada
- Estrada com revestimento solto tipo "tratamento contra pó"
- Drenagem

Base geográfica extraída a partir de redução fotográfica de folhas em escala 1:250.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército, em 1982. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano 51° W Gr." acrescidas as constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Declinação magnética do centro da folha, em janeiro de 1982, 15°44', cresce 9' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA TECTONO-ESTRUTURAL

ESCALA 1:250.000

5 0 5 10 15 20km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

BARRA DO GARÇAS SD.22-Y-D	CERES SD.22-Z-C	GOIANÉSIA SD.22-Z-D
IPORÁ SE.22-V-B	SÃO LUIS DE MONTES BELOS SE.22-X-A	GOIÂNIA SE.22-X-B
JATAÍ SE.22-V-D	RIO VERDE SE.22-X-C	MORRINHOS SE.22-X-D

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Peixoto de Siqueira (Depec/Dimeta).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Hélio Silveira Gonçalves

Trabalho executado com base em informações disponíveis até

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

SÃO LUÍS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A
1:250.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO LUIS DE MONTES BELOS (INHUMAS)
SE-22-X-A

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

- Aluvião
- Arenito eólico
- Sequência areno-argilosa intemperada
- Sequência areno-argilosa
- Arenito conglomerático

ROCHAS VULCÂNICAS

- Basalto

ROCHAS PLUTÔNICAS

- Granitos, granito-gn.; Granodiorito-gdn.; Tonalito-tn
- Intermediárias; dioritos - di
- Básicas: Gabros-gb.; Anortositos - an; Basito - dibasalticos - ob -
- Ultrabásicas: Dunito - du; peridotito - pd; Serpentinito - sp; Piroxenito - px; Hornblenditos - hb
- Diques: diabásio - db - lamprófiros - lf

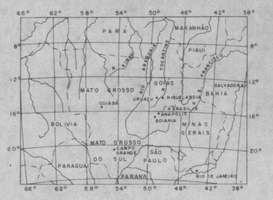
ROCHAS METAMÓRFICAS

- Metaquartzito
- Quartzo - clorita - xisto subordinado
- Sequência metavulcano-sedimentar com intrusões ultrabásicas
- Sequência de metapsefitos, psamitos e carbonatos (metagrauvacas)
- Sequência meta vulcano-sedimentar com predominância de Sedimentos
- Complexo granítico-migmatítico com restos de rochas supracrustais, xistosas e metassedimentares
- Complexo granítico-migmatítico (Rochas Supracrustais, migmatitos homogêneos)
- Metacalcário
- Complexo granítico - Vasconcelos Rodrigues
- Ardósia
- Granulito básico (Charnockito - Jaraguari)
- Granulito básico (Basito de Jaraguari)

ELEMENTOS ESTRUTURAIS DIVERSOS

- contato definido
- contato aproximado
- Limite litológico

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

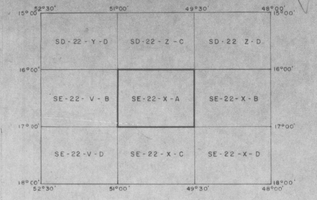
MAPA LITO-AMBIENTAL

ESCALA 1:250.000

5 km 0 5 10 15 20km

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.
Coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Hélio Silveira Gonçalves

Responsabilidade Técnica: Helio Silveira Gonçalves
Coordenação: Valter José Marques

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

FOLHA SE. 22-X-A (INHUMAS)

CONVENÇÕES

MAGNETOMETRIA

UNIDADES MAGNÉTICAS

- A - RELEVO MAGNÉTICO ALTO
- M - " " MÉDIO
- B - " " BAIXO
- MB - " " MUITO BAIXO

CONTATO ENTRE UNIDADES

FALHAS

DIQUES

CORPOS MAGNÉTICOS NÃO OU SUB RELORANTES

RADIOMETRIA

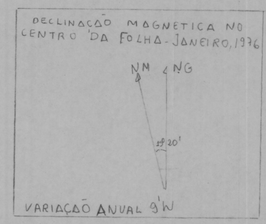
UNIDADES RADIOMÉTRICAS

- I - SEM RADIAÇÃO DE K
- II - BAIXA RADIAÇÃO DE K
- III - MÉDIA RADIAÇÃO DE K
- IV - ALTA RADIAÇÃO DE K

OBS: COMO O LEVANTAMENTO UTILIZADO DISPÕE SOMENTE DE PERFIS RADIOMÉTRICOS, NESTA FOLHA ADOTOU-SE A SISTEMÁTICA ACIMA, A QUAL CORRESPONDE APROXIMADAMENTE NAS OUTRAS FOLHAS A:

- I - < 500 CPS
- II - > 500 e < 1000 CPS.
- III - > 1000 e < 1500 CPS.
- IV - > 1500 CPS.

DECLINAÇÃO MAGNÉTICA NO CENTRO DA FOLHA - JANEIRO, 1976



VARIAÇÃO ANUAL 9'W

INTERPRETAÇÃO REALIZADA SOBRE OS MAPAS MAGNETOMÉTRICO (CAMPO TOTAL) E MAPA DE UNIDADES RADIOMÉTRICAS DO PROJETO IPORÁ, CONVÊNIO CPRM/DNPM.

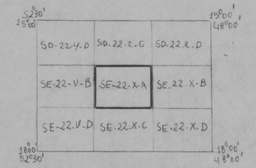
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E PREVISIONAIS PARA PLANEJAMENTO E EXPLORAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS
MAPA GEOFÍSICO INTERPRETATIVO
ESCALA: 1:250.000

5Km 0 5 10 15 20Km

1982

CARTA METALOGENÉTICA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



GEÓLOGOS EXECUTORES:
ANTONIO EVALDO FILHO
JOSÉ DOS ANJOS BARRETO FILHO
MURILO MACHADO PINHEIRO

COORDENAÇÃO:
ODAIR OLIVATTI
VALTER JOSÉ MARQUES

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO LUIS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A

CONVENÇÕES GEOQUÍMICAS

- (Cu) — Áreas de realce geoquímico em sedimentos de corrente.
- (Co) — Áreas de realce geoquímico em concentrados de minerais pesados.
- Zn — Elemento químico anômalo de primeira ordem.
- (Zn) — Elemento químico anômalo de segunda ordem.
- (Zn) — Elemento químico anômalo de terceira ordem.
- Limites de faixa e/ou zona geoquímica
- (I) — Numeração das faixas e/ou zonas geoquímicas
- Cu, Zn, Ni, Co, Cr — Associação geoquímica definida.
- VS / Cu, Zn, Ni, Co, Cr — Limites de fácies litológica e/ou petroquímica interpretada como responsável pelas associações geoquímicas e com a indicação da litologia.
- VS — Rochas Vulcano-Sedimentares
- MB — Rochas meta-básicas

ELEMENTOS QUÍMICOS

Cu	Cobre	Co	Cobalto
Pb	Chumbo	Cr	Cromo
Zn	Zinco	Au	Ouro
Ni	Níquel		

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila, Povoado
- Fazenda
- Estrada asfaltada
- Estrada com revestimento tipo "tratamento contra pó".
- Rios e córregos

Base geográfica extraída a partir de redução fotográfica de folhas em escala 1:250.000, editadas pela Diretoria do Serviço Geográfico do Exército, em 1982. Base Topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W Gr. acrescidas as constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente.

Declinação magnética do centro da folha, em janeiro de 1982, 15°44', cresce 9' anualmente.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

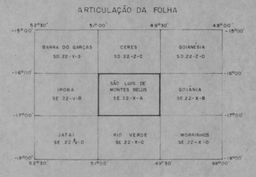
PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

MAPA GEOQUÍMICO

ESCALA 1:250.000

1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Pinto de Siqueira (Depex/Dimet).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia, sob a coordenação regional de Valter José Marques e elaboração de Hélio Silveira Gonçalves.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até

MAPA GEOQUÍMICO ELABORADO POR HÉLIOS DE OLIVEIRA GOZZI.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

SÃO LUÍS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A
1:250.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO LUÍS DE MONTES BELOS (INHUMAS)
SE-22-X-A

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Au - ouro
Di - diamante
Cu - cobre
Ni - níquel
Sn - estanho
Mg - magnesita
Am - amianto
Ml - talco
Ve - vermiculita
Mi - mica
Es - esmeralda
Cr - Cromo
Pb - chumbo
Cc - calcário

MORFOLOGIA

Corpos filonianos
Corpos lenticulares
Corpos tabulares
Corpos irregulares
Veio mineralizado

OUTROS CARACTERES

Dobramento ou metamorfismo de baixo ou médio grau de dobramento

MINERALIZAÇÕES SEM ORIENTAÇÃO DETERMINADA

Corpos filonianos
Lentes ou bolsões
Mineralização disseminada

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL

ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

Teores geoquimicamente anômalos em rocha

Teores geoquimicamente anômalos em sedimentos de corrente
em concentrados de bateia

TIPO GENÉTICO

Magmático "stricto sensu"
Pegmatítico
Pneumatolítico, Pneumatolítico-hidrotermal
Hidrotermal ou metassomático relacionado com metamorfismo
Pneumatolítico-hidrotermal e/ou metassomático com metamorfismo
Hidrotermal
Pegmatítico, Pneumatolítico
Pneumático - hidrotermal ou metassomático
Sedimentar ou residual
Sedimentar ou residual sobre metamorfismo

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS/MINERALÓGICAS

Au1 : ouro
Au2 : ouro, pirita, arsenopirita
Di1 : diamante
Di2 : diamante, ouro
Cu1 : cobre, pirrotita
Cu2 : calcopirita, pirrotita, pirita
Cu3 : calcopirita, esmeralda, flúorita, rutilo, ouro, molibdenita, cobalto
Ni1 : níquel, sperrilita
Ni2 : níquel, rutilo, pirrotita, calcopirita
Ni3 : níquel, pirrotita, pentlandita, calcopirita, magnetita, cromita, talco, cobalto
Mg1 : carbonatos, minerais metálicos
Es : esmeralda, talco, clorita, berilo
Sn : cassiterita, flúorita, columbita, wolframita, phenaquita
Ti : ilmenita, magnetita-ilmenita, magnetita
Am : amianto, actinolita, clorita, serpentina, magnesita
Mi : muscovita, quartzo, feldspato
Ml : talco, magnesita, carbonato, cianita
Ve : vermiculita
Cr : cromita
Cb : columbita
Cc : calcita, dolomita, barquinha
Mg2 : calcário, mármore

Potencialidade dos depósitos

DEPÓSITOS Nº	nome	SUBSTÂNCIA Principal	Secundária	Subsidiária	Minério t	Teor %	Reserva Geológica t	Teor Médio %
25	São Pedro	Vermiculita			8	8,60	107.160	
28	São Pedro	Vermiculita					86.578	
29	—						95.256	
35	Americano do Brasil Corpo S1	Cobre, níquel, cobalto						
	Corpo S2	Cobre, níquel, cobalto						
	Corpo S3	Cobre, níquel, cobalto						
39	São Francisco	Ouro						
42		manganês						
43		esmeralda						
55		manganês						

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

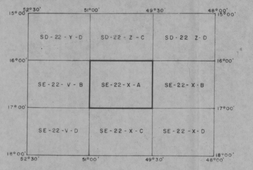
MAPA MINEIRO

ESCALA 1:250.000

5 km 0 5 10 15 20km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

Responsabilidade Técnica Hélio Silveira Gonçalves
Coordenação Walter José Marquês

Listagem dos Recursos Minerais

Nº de ordem	Substância mineral	Localização Município	UF	Local	Status de mineral
01	diamante	Jaupaci	Go	Rio Claro - Garimpo Imperatriz	○
02	diamante	Jaupaci	Go	Rio Claro - Garimpo José do Reis	○
03	calcário	Jaupaci	Go	Serra da Imperatriz	○
04	diamante	Israelândia	Go	Rio Claro - Garimpo do Poço Seco	○
05	diamante	Jaupaci	Go	Rio Claro - Garimpo Travessão do Burro	○
06	diamante	Jaupaci	Go	Rio Claro - Garimpo Diamantino	○
07	diamante	Israelândia	Go	Rio Claro - Garimpo Chapéu	○
08	diamante	Israelândia	Go	Rio Claro - Garimpo Barra do Rio do Ouro ou Garimpo dos Tavares	○
09	diamante	Israelândia	Go	Rio Claro - Garimpo Morro Pintado	○
10	diamante	Jaupaci	Go	Rio São Domingos ou Rio Vidal	○
11	diamante	Israelândia	Go	Córrego Enganado	○
12	titânio	Israelândia	Go	Cabeceira do Córrego Santa Rosa	○
13	ouro	Pilonândia	Go	Vila do Arumado - Garimpo de Arumado	○
14	diamante	Fazenda Nova	Go	Córrego da Barreira	○
15	ouro	Fazenda Nova	Go	Córrego dos Bacios	○
16	diamante	Israelândia	Go	Córrego dos Matos	○
17	diamante	Israelândia	Go	Rio Santo Antônio - Garimpo Alto da Boa Vista	○
18	ouro	Israelândia	Go	Morro Branco - Garimpo Córrego do Ouro/Cabo Antônio	○
19	ouro	Piloandia	Go	Rio São Domingos - Garimpo Nielson	○
20	Calcário	Nº Fazenda	Go	Faz. do diamante	○
21	diamante	Israelândia	Go	Barra do Córrego Palmital	○
22	ouro	Fazenda Nova	Go		○
23	cianita	Petrolina	Go	São João - Córrego São Domingos	○
24	diamante	Israelândia	Go	Vila São Domingos - Garimpo São Domingos	○
25	vermiculita	Israelândia	Go	Faz. Boa Vista e W do Rio do Corrego	○
26	cobre	Anicuns	Go	4 km a SW de Brasilândia	○
27	amianto	Rosalândia	Go	2km a SW de Rosalândia	○
28	Vermiculita	Israelândia	Go	Faz. Boa Vista e W do Rio do Cervado.	○
29	amianto	Brasilândia	Go		○
30	amianto	São Luís de Montes Belos	Go	1 km a E de São Luís de Montes Belos	○
31	vermiculita	São Luís de Montes Belos	Go	Morro do Sr. Silvolândia	○
32	talco	Silvolândia	Go	4 km a N de Silvolândia	○
33	níquel	Sanclerlândia	Go	Mangabeira	○
34	cianita	Pirenópolis	Go	Nascente do Córrego Espraiado	○
35	níquel	São Luís de Montes Belos	Go	Fazenda Campo Grande	○
36	níquel	Montes Belos	Go	Fazenda Campo Grande	○
37	talco	Sanclerlândia	Go	14 km a SE de Sanclerlândia Próximo ao Rio São Manuel	○
38	diamante	Mossâmedes	Go	4 km a SW de Mossâmedes	○
39	diamante	Mossâmedes	Go	6 km a NE de Mossâmedes	○
40	talco	Mossâmedes	Go	Fazenda na Aroeira Córrego Caramba	○
41	talco	Sanclerlândia	Go	Nascente do Ribeirão Água Fria	○
42	cobre	Mossâmedes	Go	Fazenda do Córrego Quinito	○
43	Cianita	Pirenópolis	Go	Córrego Jael	○
44	mica	Turvânia	Go	Nascente do Corrego das Flores	○
45	diamante	Mossâmedes	Go	Rio Fartura	○
46	diamante	Mossâmedes	Go	Córrego Fundo	○
47	Cobre	Anicuns	Go	Americano do Brasil	○
48	manganês	Anicuns	Go	Fazenda São José	○
49	esmeralda	Itaberaí	Go	Faz. Lage	○
50	ouro	Anicuns	Go	Divisa com Fazendas Carimbo	○
51	manganês	Anicuns	Go	8km a NE de Americano do Brasil	○
52	ouro	Anicuns	Go	Poço da Sociedade	○
53	talco	Itaberaí	Go	15 km a SW de Itaberaí	○
54	Calcário	Anicuns	Go	Córrego Macacão	○
55	manganês	Itaberaí	Go	12 km a SW de Itaberaí	○
56	chumbo	Anicuns	Go	Quando - Mun. 6 km a NE de Anicuns	○
57	manganês	Itaberaí	Go	Córrego Poços Belos - 10 km a SW de Itaberaí	○
58	manganês	Jaraguá	Go	10 km a SE de Palmeiras de Goiás Município de Cor. Pinto Bastos	○
59	manganês	Itaberaí	Go	12km a SW de Itaberaí, Córrego Caetés	○
60	níquel	Anicuns	Go	Riacho das Aguas Claras	○
61	manganês	Itaberaí	Go	28km a leste de Itaberaí	○
62	titânio	Santa Bárbara de Goiás	Go	2km a leste de Santa Bárbara	○
63	ouro	Araçu	Go	Sul da cidade de Araçu - Córrego Valentim	○
64	níquel	Inhumas	Go	9,5 km a W de Inhumas	○
65	níquel	Taquaral de Goiás	Go	Faz. Cachoeira	○
66	níquel	Taquaral de Goiás	Go	Faz. Tassa Tees	○

○ Indício
○ Ocorrência
○ Jazida
○ Mina a céu aberto em atividade
○ Mina a céu aberto paralizada
○ Garimpo a céu aberto em atividade
○ Garimpo a céu aberto paralizado

DNPM

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
MAPA MINEIRO
SÃO LUÍS DE MONTES BELOS
FOLHA SE. 22-X-A
1:250.000

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SÃO LUIS DE MONTES BELOS (INHUMAS)
SE-22-X-A

Dados de Dados Geocronológicos

MÉTODO K/Ar

Nº Ocorrência	Nº Campo	Rocha	Idade Convencional (Ma) ± 2σ	Localização	Referência Bibliográfica	Tabela Nº
06	NG-301	Gnaisse	753 ± 68	Guapó	Hasui, Y. & Almeida, F.F.M. de - Geocronologia do Centro-Oeste Brasileiro. Vol. 1 p. 451-474. Soc. Bras. Geol. Bol. 1971. São Paulo, 1970	"
15	GO-19	Migmatito	622 ± 19	Itauçu		"
22	GO-200	Anfibolito	653 ± 32	Itauçu		"
23	GO-213	Anfibolito	604 ± 30	Sanclerlândia		"
24	GO-213	Filito	544 ± 27	Jeroaquara		"
27	GO-211	Xisto	585 ± 29	Mossamedes		"
40	GO-219	Anfibolito	116 ± 5	Sanclerlândia		"

MÉTODO Pb/Pb

46	G-2058	Veio Microclínio	775 ± 40	Anicuns		"

Simbologia

Rochas ígneas
- Veio mineralizado

Rochas metamórficas
- Gnaisse, Migmatito
- Anfibolito
- Xisto, Filito

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO MAPAS METALOGENÉTICO E DE PREVISÃO MINERAL

MAPA GEOCRONOLÓGICO

ESCALA 1:250.000

5 km 0 5 10 15 20km

1982

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-22-Y-D	SD-22-Z-C	SD-22 Z-D
SE-22-V-B	SE-22-X-A	SE-22-X-B
SE-22-V-D	SE-22-X-C	SE-22-X-D

CPRM

Projeto executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM.

Responsabilidade Técnica:
Coordenação