

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

SENHOR DO BONFIM
SG-24-Y-B

CARACTERÍSTICAS METALOGENÉTICAS
SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Mn - manganês; gr - grafita	W - wolfrâmio
Cu - cobre; pi - pirita	di - diamante
Au - ouro	am - amoníaco; H - talco
Cr - cromo	es - esmeralda; gr - quartzo; fu - fluorapatita; es - esmalto; r - rubi; fu - turmalina; di - diamante
Ni - níquel	ca - calcário; co - cobalto; mm - marmore
Pb - chumbo	

MORFOLOGIA

Estratiforme	Irregular
Lenticular	
Filoneana	Não especificada

MINERALIZAÇÕES SEM ORIENTAÇÃO DETERMINADA

Lenticular	Filoneana
------------	-----------

DADOS DE PROSPECÇÃO MINERAL
ANOMALIAS GEOQUÍMICAS

Em sedimento de corrente	Em solo
Em rocha	

ANOMALIAS GEOFÍSICAS

Aeromagnética	Magnética terrestre
---------------	---------------------

TIPO GENÉTICO

Residual detrítico - placer	Pegmatítico, pneumatolítico
Supergênico	Plutônico
Sedimentar e sedimentar - metagênico	Metasomático
Vulcano - sedimentar e vulcano - sedimentar - metasomático	Metamorfogênico
Hidrotérmico	Não especificado

ASSOCIAÇÕES METALOGENÉTICAS / MINERALÓGICAS

Au: ouro + diamante + quartzo	es: esmeralda + berilo + alexandrita + esmeralda; quartzo + biotita + flogopita + turmalina
Az: ouro + quartzo	esg: esmeralda + berilo + malachita + azuleto + esmeralda + quartzo + biotita + flogopita
Ag: ouro + pirita + calcopirita + galena + arsenopirita + quartzo	az: arsenopirita + malachita + quartzo + biotita + flogopita
Cr: cromita + magnetita + serpentina + talco + clorita + flogopita	tu: turmalina; quartzo + feldspato + granada + muscovita
Cu: calcopirita + pirita + berilo + esmeralda + galena + malachita; calcita + quartzo + diopásio	gf: grafita; biotita + hornblenda
Mn: pectolita + granada + limonita + hematita + quartzo + argila	te: talco; serpentina + clorita + biotita

NOTA: Minerais de ganga no fim das associações metalogenéticas/mineralógicas separados por um ponto e vírgula.

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

Projeto Bahia, 1:250.000, DNPM - CPRM, 1975; Projeto Catastramento de Coordenação Mineral do Estado da Bahia, SME - CPRM, 1975; Projeto Levantamento geológico do Estado da Bahia, 1:100.000, DNPM - CPRM, 1980; Projeto Serra de Itabuna, 1:100.000 (aeromagnética e aerogeomagnética), DNPM - CPRM - PROSPEC, 1976.

Projeto Bahia - 19 fase, 1:100.000, DNPM - CPRM, 1971.

Projeto Bahia 25 fase, 1:100.000, DNPM - CPRM, 1971; Projeto Integração Metalogenética do Estado da Bahia, 1:100.000, SME - CPRM, 1982; Projeto Rochas Básicas e Ultrabásicas de Eucália da Cunha, 1:50.000, SME - PROSPEC, 1976.

Projeto Serra de Jacobina, 1:50.000, DNPM - CPRM, 1978.

Projeto Mundo Nova, 1:100.000, DNPM - CPRM, 1980.

Projeto Santa Luz - Mapa Geológico da Região de Médio Itapicuru, 1:100.000, DOCESE, 1975.

Projeto Eucália da Cunha, Fase II, Etapa I-A, 1:10.000 / 1:25.000, SME - CPRM - CMSA, 1980.

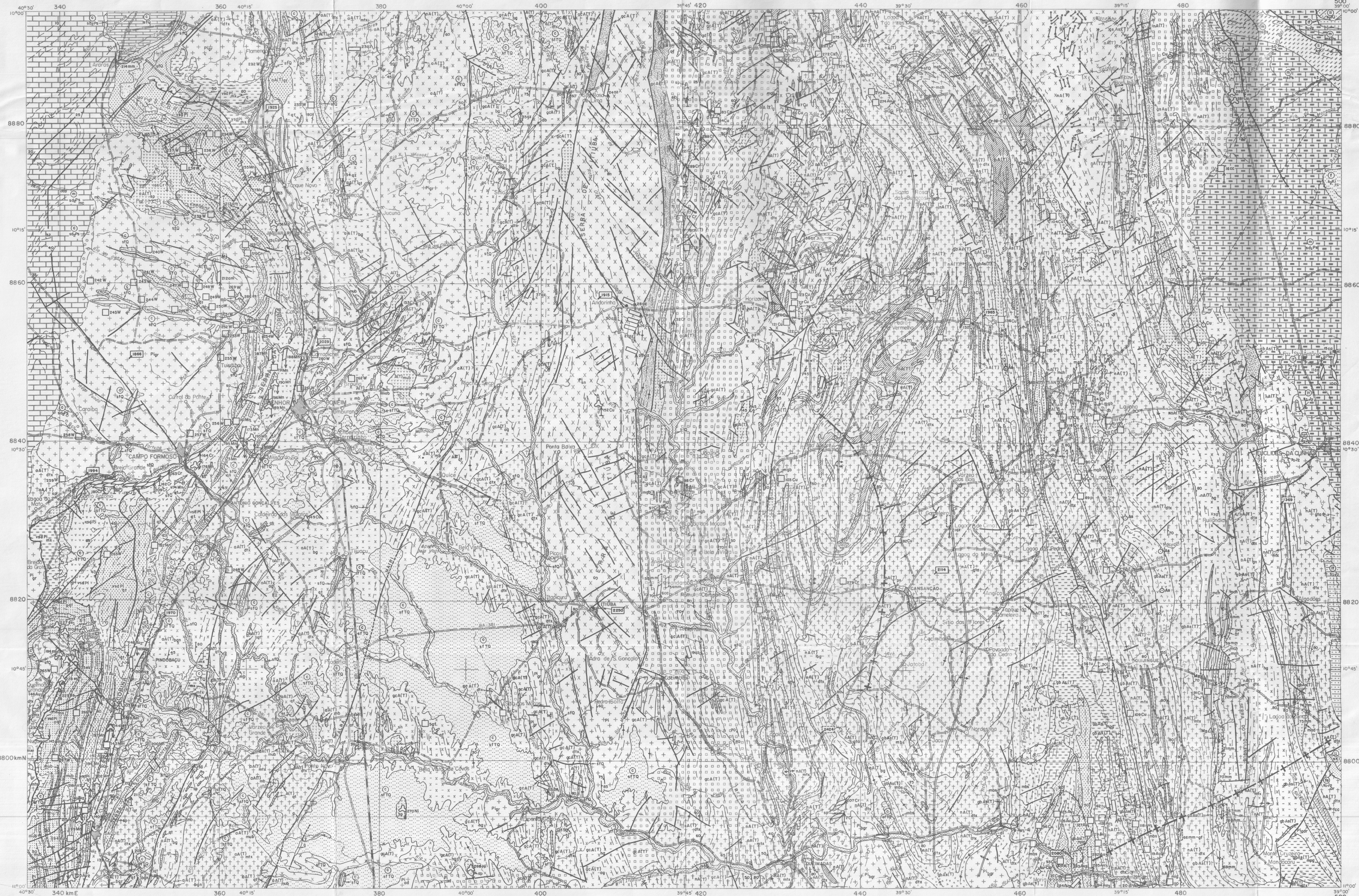
Projeto Eucália da Cunha, Fase II, Etapa I-B, 1:10.000 / 1:25.000, SME - CPRM - CMSA, 1980.

Projeto Esmaralda, 1:10.000, SME - CPRM, 1980.

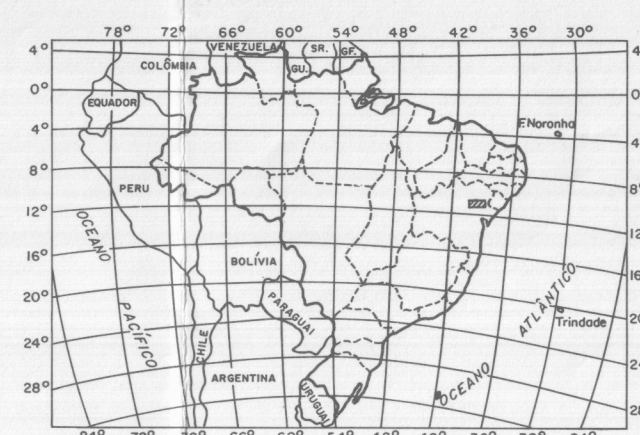
NOTA: Fontes de informações adicionais consultadas constam das referências bibliográficas em listagem anexa.

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

- Interpretação de imagens de radar 1:250.000, projeto RADAMBRASIL - DNPM, 1976.
- Interpretação de fotografias aéreas 1:70.000 (IBGE/USAID, 1970) e 1:40.000 (PROSPEC - DNPM, 1980).
- Debes de campo.



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO MAPAS METALOGENÉTICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

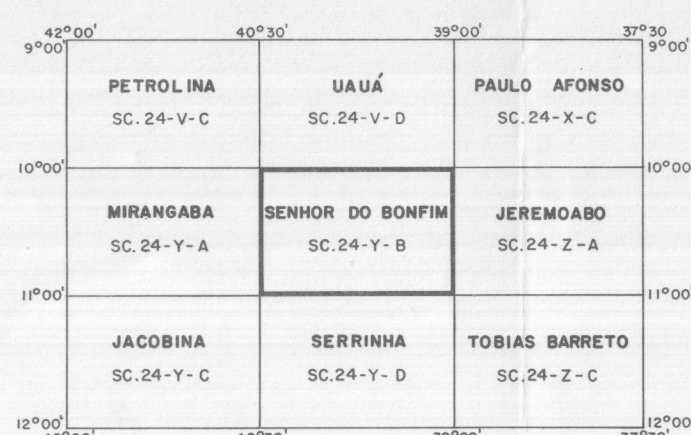
CARTA METALOGENÉTICA

ESCALA 1:250.000



1984

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



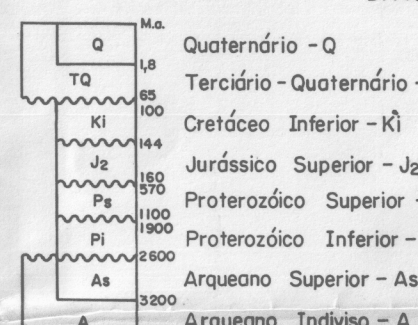
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob a coordenação geral de Luiz Pasinato de Siqueira (DPM / Dimeta). Folha elaborada pela Superintendência Regional de Salvador, sob a coordenação regional de João Dalton de Souza e elaboração de João Batista A. Araújo.

Trabalho executado com base em informações disponíveis até julho de 1984.

BASE TECTONO - GEOLÓGICA

TECTÔNICA / ESTRATIGRAFIA

DIVISÃO ESTRATIGRÁFICA



Quaternário - Q

Terciário - Quaternário - TQ

Crétáceo Inferior - Ki

Jurássico Superior - Js

Proterozoico Superior - Ps

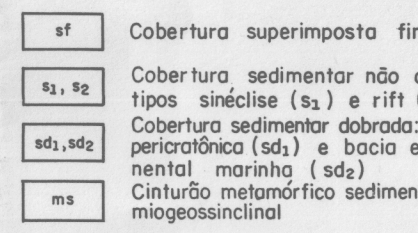
Proterozoico Inferior - Pi

Arqueano Superior - As

Arqueano Inferior - Ai

Intervalo de tectonismo, metamorfismo, magmatismo e erosão

DIVISÃO TECTONO - GEOLÓGICA



Cobertura superimposta final

Cobertura sedimentar não dobrada

Cobertura sedimentar dobrada: tipos sinclinal (s) e rift (r)

Cobertura sedimentar dobrada: tipos periclinical (sd) e bacia epissin

Cinturão metamórfico sedimentar tipo miogeossinclinal

Cobertura vulcano-sedimentar dobrada

Complexo vulcano-sedimentar do tipo "greenstone belt" (gb) ou similar

Cinturão granítico-charnockítico

Núcleo (oval gráscio) ou área de crosta antiga (embasamento de quartzito) ou embasamento de mármore

Eventos tectono - termais / magmáticos

Brasiliano: 550 - 700 m.a.; Espinhaço: 900 - 1300 m.a.; Transamazônica: 1900 - 2100 m.a.; Jequié: 2600 - 2800 m.a.

IDADE DE REMOBILIZAÇÃO / REJUVENESCIMENTO

Transamazônica (T)

Idades radiométricas

Convencional

Rejuvenescimento

LITOLOGIA / PETROGRAFIA

ROCHAS SEDIMENTARES

Coberturas arenosas; arenitos (ar)

Talus

Coberturas de areia e cascalho; arenitos e conglomerados (ca)

Sequência arenó-argilosa

Sequência argilo-arenosa

Calcários

ROCHAS PLUTÔNICAS

Granito-gr; biotita-gr; granodiorito-gr; diorito-gr; gabbro-gr; anfibolito-gr; hornblenda-gr

Sílex-gr; quartzo-diorito-gr

Diabros

Proxenos

Vão de quartzo-d; diabro-d

ROCHAS METAMÓRFICAS

Metaconglomerados

Quartzitos-gr; sequência metarodada-grand

Sequência metapelítica-grandulosa mgp; microsschisto-mg

Sequência metagrandulosa-pelítica

Clorita-xisto

Sequência metapelítica-vulcânica

Metacalcário-mc; mármores-mm

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Rochas calcissilíceas

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica

Sequência metacalcária-pelítica

Ortoquartzitos-qt; metacherts-mch

Formação ferrífera-ff; formação ferrífera; metacherts e metacalcários-fcc

Sequência metapelítica-básica, com seq. metapelítica e pelítica subordinadas; metabasitos-mb

Sequência metapelítica-ácida-intermediária, com sedimentos calcários subordinados; metacalcários-mc

Sequência de metabasitos, metacalcários e pelíticas, com rochas calcissilíceas, mármores, quartzitos e gneissos subordinados; anfibolitos-gr; metabasitos-mb; metacalcários-mc; serpentinitas-sp; metagabbros-mg

Sequência metapelítica-vulcânica