

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

GOIÂNIA
FOLHA SE. 22-X-B

ÁREA PARA PROSPECÇÃO E PESQUISA COMPLEMENTAR

ÁREA I

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Área dominada por granulitos pertencentes ao Cinturão Granulítico, contendo rochas descritas como granada-piraxênios gnaisses, hiperstênio-plagioclásio gnaisses, granada-biotita gnaisses, gnaisses retrometamórficos, leptinitos, granada-sillimanita quartzitos, granada quartzitos e alguns granitos. A área apresenta vocação metalogênica para sulfetos de metais-base.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico na escala 1:250.000, executado em 1975, tendo sido cadastrados um garimpo de cromita e uma jazida de bentonita. Tal trabalho, contudo, foi insuficiente para individualizar os diferentes tipos litológicos passíveis de conter mineralizações na área. Com os estudos de previsão/metalogênese ficou estabelecida uma estreita associação entre rochas básicas e as com possíveis mineralizações sulfetadas e auríferas.

TRABALHOS PROPOSTOS - As associações litológicas da área sugerem a presença de remanescentes de seqüências vulcânicas e que os trabalhos já executados não fornecem definições precisas quanto à natureza dos diversos tipos de rochas supracrustais e intrusivas já registradas; justificam-se os seguintes trabalhos sistemáticos e estratégicos: mapeamento geológico na escala 1:100.000; prospeção geoquímica de sedimento de corrente e concentrado de bateia; levantamentos aerogeofísicos (magnetometria e cintilometria). Tais trabalhos podem ser complementados com estudos de cintilometria e magnetometria terrestre, petroquímica, litogeoquímica, geocronologia e prospeção aluvionar. Esses levantamentos visam a reconhecer e delimitar os diferentes tipos litológicos, as possíveis seqüências vulcano-sedimentares com que se associam as mineralizações de sulfetos de metais-base e auríferas, bem como promover a definição do zoneamento metalogênico horizontal e vertical.

ÁREA II

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Área dominada por litótipos vulcano-sedimentares pertencentes ao Cinturão Metamórfico Vulcano-Sedimentar, contendo rochas descritas como anfibólitos, metadiáspiros, gnaisses talco-xistos, clorita-xistos, muscovita-xistos, muscovita quartzitos, sericitita-xistos, grafita-xistos localmente. Recobrindo grande parte destas rochas ocorrem espessas e extensas coberturas lateríticas e detriticas, atribuídas ao Terciário/Quaternário. Garimpo de ouro primário e anomalias de geoquímica para Cu, Zn e Pb ocorrem na área.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico e levantamento geoquímico na escala 1:250.000 e 1:100.000, respectivamente, foram executados na área nos anos de 1970 e 1976. Inúmeras anomalias importantes de Cu, Zn e Pb foram reveladas. Com os estudos de previsão/metalogênese ficou esboçada uma estreita associação entre rochas básicas/intermediárias/ácidas e as anomalias de Cu, Pb e Zn.

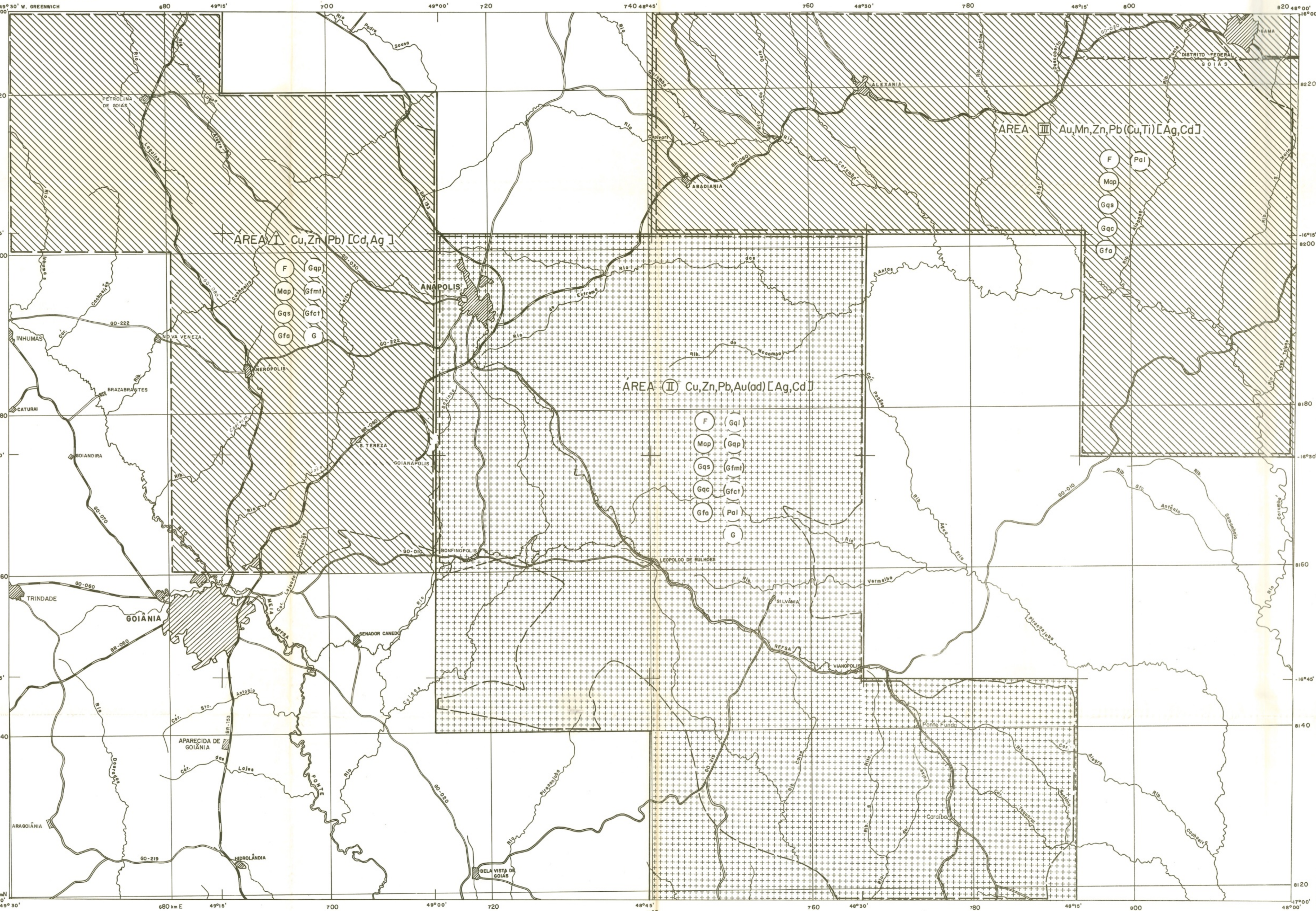
TRABALHOS PROPOSTOS - Os trabalhos já executados não fornecem definições precisas quanto à natureza, ambiente, espessura e extensão dos diversos tipos de rochas supracrustais já registradas. A íntima relação entre as ocorrências minerais, garimpos e as anomalias geoquímicas associadas com a Seqüência Vulcano-Sedimentar justifica trabalhos de mapeamento geológico na escala 1:150.000, prospeção geoquímica de sedimento de corrente e concentrado de bateia, levantamentos aerogeofísicos (magnetometria e cintilometria). Tais levantamentos podem ser complementados com estudos de petroquímica, litogeoquímica, magnetometria e cintilometria terrestre, prospeção aluvionar e geocronologia. Esses trabalhos propostos visam a reconhecer os diferentes tipos litológicos, buscando identificar os possíveis centros vulcânicos félsicos e granitoides associados; individualizar as seqüências vulcano-sedimentares com que se associam as mineralizações de sulfetos de metais-base e determinados tipos importantes de mineralizações auríferas; reconhecer e delimitar no campo as zonas de alteração hidrotermal; promover a definição de zoneamento metalogênico horizontal e vertical.

ÁREA III

CARACTERÍSTICAS GERAIS - Área constituída por litótipos metasedimentares pertencentes ao Grupo Canastra, contendo rochas descritas como muscovita quartzitos, muscovita-quartzo-xistos, granada-muscovita-xistos, calcio-clorita-xistos, sericitita-xistos, metarenito e filitos. Recobrindo grande parte dessas rochas ocorrem espessas e extensas coberturas lateríticas e detriticas atribuídas ao Terciário e Quaternário. Inúmeras são as ocorrências de ouro na Folha Goianésia, adiante norte, continuação geográfica do Grupo Canastra. Ocorrências de galena, esfalerita e jazidas de manganês são também conhecidas na área.

TRABALHOS EXECUTADOS - Mapeamento geológico e levantamento geoquímico nas escalas 1:250.000 e 1:100.000, respectivamente, foram executados na área nos anos de 1970 e 1976. Algumas anomalias para Pb e Zn foram reveladas. Tais trabalhos, contudo, foram insuficientes para individualizar os diferentes tipos litológicos passíveis de conter mineralizações na área. Com os estudos de previsão/metalogênese ficou esboçada uma estreita associação entre a unidade basal com mineralizações de ouro; unidade intermediária com sulfetos de Zn e Pb; e unidade de topo com óxido de manganês.

TRABALHOS PROPOSTOS - Os levantamentos propostos são fundamentados na existência de ocorrências, jazidas e indícios de mineralizações e anomalias geoquímicas, associados às seqüências metasedimentares. Os trabalhos já executados não fornecem definições precisas das variações faciológicas, espessuras, ambientes de sedimentação e metalogênica. Tais fatos justificam os seguintes trabalhos sistemáticos: mapeamento geológico na escala 1:100.000; prospeção geoquímica de sedimento de corrente e concentrado de bateia; aerogeofísica (magnetometria e cintilometria), complementando com prospeção aluvionar. Esses trabalhos têm como objetivo definir melhor a geologia da região, ainda carente de estudos sistemáticos, com a finalidade de definir melhor os controles metalogênicos e ambiental, objetivando a busca de depósitos minerais.



Base geográfica extraída da folha Goiânia, em escala 1:250.000, editada pelo IBGE - Secretaria de Planejamento da Presidência da República, 1980. Base topográfica em sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. G, variáveis de constantes 10.000 Km e 500 Km, respectivamente.

Declinação Magnética do centro da folha, em 1980 16° 33' W. Cresce 9' anualmente.



PROJETO MAPAS METALOGÊNICOS E DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS

CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO
DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS

ESCALA 1:250.000



1985

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



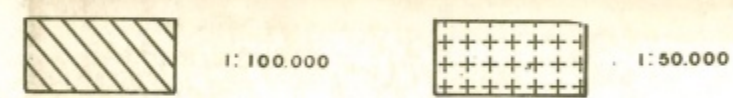
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, sob o coordenamento geral de Luiz Paschoa de Sousa (1º Diretor/Diretor).
Folha executada pela Superintendência Regional de Goiânia.
Coordenadores regionais: Odair Oliveira
Gilberto Scialowski
Elaboração: Cidney Rodrigues Volante
Desenho: Othir Pereira da Silva

Trabalho executado com base em informações disponíveis até setembro/85.

ATIVIDADES RECOMENDADAS
LEVANTAMENTOS SISTEMÁTICOS
NATUREZA

- (F) INTERPRETAÇÃO DE AEROFOTOS VERTICAIS
- (Map) MAPEAMENTO GEOLÓGICO
- (Gqs) PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA DE SEDIMENTO DE CORRENTE
- (Gqc) PROSPECÇÃO GEOQUÍMICA DE CONCENTRADO DE BATEIA
- (Gfa) AEROGEOFÍSICA (MAGNETOMETRIA/CINTILOMETRIA)

ESCALA



LEVANTAMENTOS ESTRATÉGICOS

- (Gql) LITOGEOQUÍMICA
- (Gfc1) CINTILOMETRIA TERRESTRE
- (Gqp) PETROQUÍMICA
- (Pal) PROSPECÇÃO ALUVIONAR
- (Gfm) MAGNETOMETRIA TERRESTRE
- (G) GEOCRONOLOGIA

ORDEM DE PRIORIDADES DE INVESTIMENTOS

- PRIORIDADE 1 (II)
- PRIORIDADE 2 (III)
- PRIORIDADE 3 (I)

ORDEM DE IMPORTÂNCIA DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- 1 - Au
- 2 - Cu
- 3 - Ag

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

- Au - ouro
- Zn - zinco
- Ag - prata
- Pb - chumbo
- Ti - titânio
- Cu - cobre
- Cd - cádmio
- ad - antônio

CONTORNO DE ÁREA RECOMENDADA

CONTORNO DE ÁREA PRIORITÁRIA PARA LEVANTAMENTOS VISANDO AS SUBSTÂNCIAS MINERAIS INDICADAS

CONVENÇÕES GEOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila
- Limita interestadual
- Rio ou riacho
- Estroada pavimentada
- Estroada com revestimento solto
- Ferrovie

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

- 1 - Projeto Goiânia II, mapeamento geológico, 1975, DNPM/CPRM;
- 2 - Projeto Goiânia, mapeamento geológico, 1970, DNPM/PROSPEC
- 3 - 1:100.000 2 - Geologia da área de interbacia/Abadia, mapeamento geológico, 1970, DNPM
- 4 - Projeto Urupia - Área Aracá Sul, geoquímica de sedimento de corrente, 1976, DNPM
- 5 - Geologia da área Goiânia/Bonfins, mapeamento geológico, 1970, DNPM
- 6 - Geologia da área de Goianópolis/Trindade, mapeamento geológico, 1969, DNPM
- 7 - Investigação Geológica - Econômica da área de Morro Fato, mapeamento geológico, 1969, DNPM

ATIVIDADES ADICIONAIS DE INTEGRAÇÃO EXECUTADAS

- 1 - Interpretação de imagens de Satélite LANDSAT, 1:250.000 INPE, 1975
- 2 - Interpretação de imagens de Radar, 1:250.000, Projeto Redembral, DNPM, 1976
- 3 - Interpretação de fotografias aéreas 1:60.000, USAF, 1964
- 4 - Dados de Campo
- 5 - Relatório de Pesquisa aprovado pelo DNPM



DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL
DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO MAPAS METALOGÊNICOS E
DE PREVISÃO DE RECURSOS MINERAIS
CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS
GOIÂNIA
FOLHA SE. 22-X-B
1:250.000