MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

MORRINHOS
FOLHA SE.22-X-D

ÁREAS PARA PROSPECÇÕES E PESQUISAS COMPLEMENTARES

ÁREA I

Superfície: 1.170 km²

CARACTERÍSTICAS GERAIS - A área contém, geologicamente, três tipos de terrenos, a saber: Cinturão Granulítico, considerado de provável origem vulcano-sedimentar; metassedimentos de eugeoclinal (Grupo Araxá) e os derrames basálticos continentais da Formação Serra Geral. Embora não sejam conhecidos depósitos sulfetados na região, o Cinturão Granulítico mostra potencialidade para conter mineralizações de sulfetos de metais-base de Cu, Zn e Pb.

TRABALHOS EXECUTADOS - A área conta com imagens do satélite Landsat, radar e fotografias aéreas convencionais, na escala 1:60.000; cartas planialtimétricas, do IBGE, nas escalas 1:100.000 e 1:250.000.

Os trabalhos geológicos disponíveis que cobrem a área são os seguintes: Projeto Goiânia (1970), mapeamento geológico, 1:250.000 e Projeto Uruaçu - Área Araxá Sul (1976), geoquímica de sedimento de corrente para Cu, Pb e Zn, 1:100.000.

TRABALHOS PROPOSTOS - Levantamento aerogeofísico (magnetometria e cintilometria), interpretação de aerofotos verticais, seguidos de mapeamento geológico na escala 1:100.000, através de perfis geológicos locados e traçados, utilizando magnetometria e cintilometria terrestre, prevendo-se o uso de litogeoquímica, petroquímica e geocronologia.

ÁREA II

Superfície - 8.104 km²

CARACTERÍSTICAS GERAIS - A área, na sua maioria (80%), abrange rochas do Cinturão Metamórfico Vulcano-Sedimentar, com subordinação de sedimentos metapsamo-pelíticos considerados como pertencentes ao Grupo Araxá, intrusivas ácidas granitóides e terrenos tonalíticos de Área de Embasamento Arqueano, localmente.

Os dados obtidos e as interpretações oriundas da execução do presente projeto permitiram traçar alguns comentários das mineralizações dos principais blocos tectono-geológicos, a saber:

- Cinturão Metamórfico Vulcano-Sedimentar: apresenta uma ambiência favorável para conter concentrações econômicas de sulfetos de metais-base, com existência de "trends" anômalos de 1ª ordem de Cu, Zn e Pb, em sedimento de corrente, a oeste de Ipameri e norte de Pires do Rio e Palmelo. Associados a essa seqüência ocorrem depósitos estratiformes de cassiterita (Mina Encruzilhada) relacionados a atividades vulcânicas. Garimpos aluvionares de ouro, diamante e rutilo são conhecidos nos rios Veríssimo, do Braço, Corumbá, Peixe e Brumado.

- Intrusivas Ácidas Granitóides: são prospectáveis, principalmente, para cassiterita e ouro, com ocorrência de Sn no Granito Sesmaria (SE fora da área) e o garimpo de Au, em Santa Cruz de Goiás.

TRABALHOS EXECUTADOS - Esta área, a exemplo da Área I, é coberta por imagens do satélite Landsat, radar e aerofotos verticais, na escala 1:60.000; são também disponíveis cartas planialtimétricas, do IBGE, na escala 1:100.000 e 1:250.000.

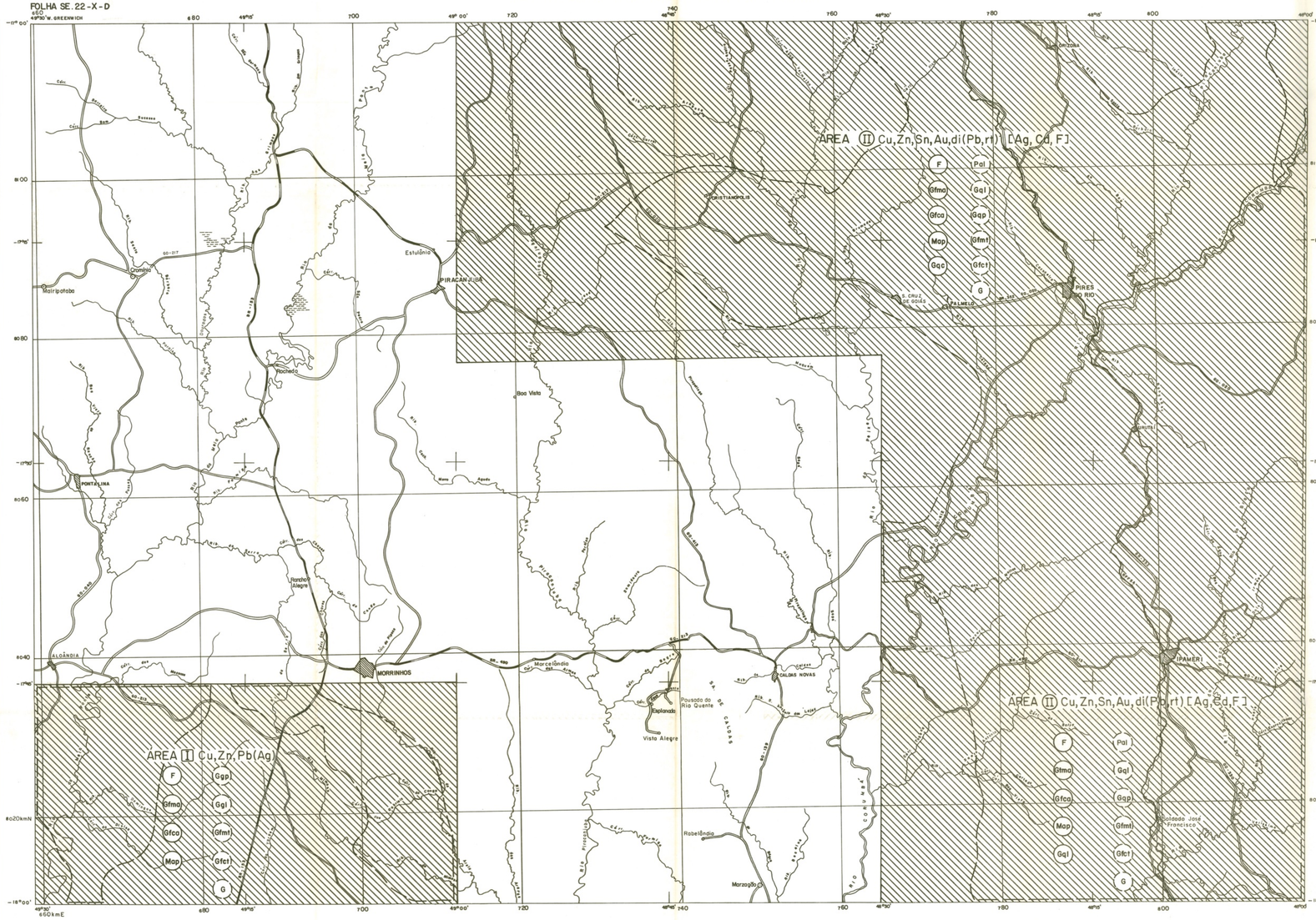
Os levantamentos geológicos executados constam nos seguintes projetos: Projeto Goiânia (1970), mapeamento geológico, 1:250.000; Projeto Uruaçu - Área Araxá Sul (1976), geoquímica de sedimento de corrente para Cu, Pb e Zn, 1:100.000 e parte do Projeto de Mapeamento Geológico da Região do Médio Rio Corumbá (1980), 1:25.000.

TRABALHOS PROPOSTOS - Os trabalhos propostos, numa primeira fase, prevêem as seguintes atividades:

Interpretação de fotografias aéreas; integração e compatibilização dos dados geológicos, levantados pelas empresas que atuaram na região; levantamento aerogeofísico (magnetometria e cintilometria, cobrindo toda a folha); mapeamento geológico na escala 1:100.000, através de perfis convenientemente locados, apoiados no uso de magnetometria e cintilometria terrestre; petroquímica; geocronologia; prospecção geoquímica de concentrado de bateia, utilizando a mina de cassiterita e garimpos de ouro para definição dos trabalhos orientativos de geoquímica.

A segunda fase prevê o "follow-up" das anomalias de sedimento de corrente e concentrado de bateia; finalmente, prospecção litogeoquímica nos alvos selecionados.

As justificativas desses trabalhos são fundamentadas na existência de minas, garimpos e indícios de mineralizações que, aliadas às lito-ambiências favoráveis para conterem concentrações econômicas de Au, Sn, di e sulfetos de metais-base (Cu, Zn e Pb), por si só justificam os trabalhos, com a finalidade de conhecer melhor a geologia da região, ainda carente de estudos sistemáticos para definir melhor as lito-ambiências e os controles metalogenéticos.


AREA II Cu,Zn,Sn,Au,di(Pb,rt) [Ag, Cd, F]
AREA II Cu,Zn,Pb(Ag)
AREA II Cu,Zn,Sn,Au,di(Pb,rt) [Ag,Cd,F]
F
Pal
Gfmo
Gal
Gfco
Gap
Map
Gfmt
Gac
Gfct
G
Estrela
PIRACANJUBA
Matrinchã
Goiânia
Rodeado
Boa Vista
PONTALINA
Ranchão Alegre
ALGÂNDIA
MORRINHOS
Marcelândia
Planalto
Vista Alegre
Povoado do Rio Quente
CALDAS NOVAS
Robelândia
Maragogipe
PIRES DO RIO
IPAMERI
Goldado José Francisco
Santa Cruz de Goiás
Palmelo
Cachoeira Alta
Mineiros
Aparecida
Rio Verde
Jataí
Chapadão do Céu
Serranópolis
Caiapônia
Doverlândia
Aragarças
Barra do Garças
Pontal do Araguaia
Poxoréu
Alto Araguaia
Alto Taquari
Alto Coxipó
Rondonópolis
Tesouro
Paranaíba
Aporé
Sucuriú
Verde
Meia Ponte
Corumbá
Paranaíba
Paranaíba
Meia Ponte
Corumbá
Paranaíba
Meia Ponte
Corumbá
Paranaíba
Meia Ponte
Corumbá