

ÁREA PARA PROSPECÇÃO E PESQUISAS COMPLEMENTARES

SUPERFÍCIE: 6.088KM²

CARACTERÍSTICAS GERAIS

A área proposta inclui a totalidade das quadrículas Conceição do Araguaia - SC.22-X-B-1 e Rio Piranhas - SC.22-X-B-IV, estando totalmente incluída na Faixa Orogênica Tocantins-Araguaia, Domínio Couto Magalhães, caracterizada pela sedimentação marginal do Cráton Amazônico e cordada por uma ampla zona de falhas profundas de direção N-S a NW, onde ocorrem corpos máfico-ultramáficos metamorfizados de natureza intrusiva e diques básicos e ultrabásicos. Os principais litótipos encontrados na Formação Couto Magalhães são ardósias, filitos, metassiltitos e quartzitos, com lentes localizadas de carbonatos, sugerindo uma deposição em um ambiente marinho fechado do tipo plataformar, com fontes de suprimento bastante arrasadas. Os diques máficos e ultramáficos, concordantes e discordantes, levam a supor que esse domínio esteve sujeito a processos tectônicos distensivos, que geraram falhamentos profundos, por onde os mesmos ascenderam em diferentes épocas. Já os corpos ultrabásicos serpentinizados foram considerados por alguns autores como de natureza pré-tectônica e de provável filiação ofiolítica e por outros como intrusivos na Formação Couto Magalhães como considerado neste trabalho.

Nos corpos maiores, situados na parte sul da Quadrícula Rio Piranhas, tem sido lavrada, em pequena escala, cromita (ocorrência nº 1 da Carta Metalogenética). A atividade garimpeira, também, embora não se tenha encontrado atualmente na região, tem sido relatada pelos moradores do região. Também a bibliografia faz referência à ocorrência de platina associada a essas ultramáficas.

Na parte norte da área hachurada, Quadrícula de Conceição do Araguaia, tem-se, a oeste do rio Araguaia, diques de rochas básicas e ultrabásicas associadas a quartzitos e amplas superfícies lateritizadas, e do lado oeste do rio Araguaia corpos de ortoxistos associados a serpentinitos, silixitos, quartzitos e quartzitos feríferos.

Os resultados da geoquímica de sedimento de corrente realizados pelo Projeto Geofísico Brasil-Canadá - PGBC e os adensamentos realizados neste trabalho, indicam que os corpos da Quadrícula Rio Piranhas são anômalas para Ni, Cr e As e para Cu, Pb e Zn. Aqueles localizados a oeste do rio Araguaia, associados a diques básicos e ultrabásicos, mostraram-se anômalos para Cu, Zn, As, Ni e, secundariamente para Co e Cr. Os corpos de ortoxistos com serpentinitos, silixitos, quartzitos e quartzitos feríferos, situados a leste do rio Araguaia, não mostraram nenhuma anomalia, ressaltando-se apenas o objeto geológico.

TRABALHOS EXECUTADOS

A área indicada está recoberta por mapeamento geológico regional nas escalas 1:1.000.000 (RADAMBRASIL, 1981); 1:500.000 (Projeto Araguaia, DNPM/PROSPEC, 1966); 1:250.000 (PGC, DNPM/CPRM); levantamentos aerocintilométricos e aeromagnetométricos na escala 1:250.000 (PGBC, DNPM/CPRM/GSC, 1977); levantamento geoquímico na escala de 1:100.000 (PGBC, DNPM/CPRM/GSC, 1979) e adensamento da geoquímica do PGBC, realizado pelo PGC.

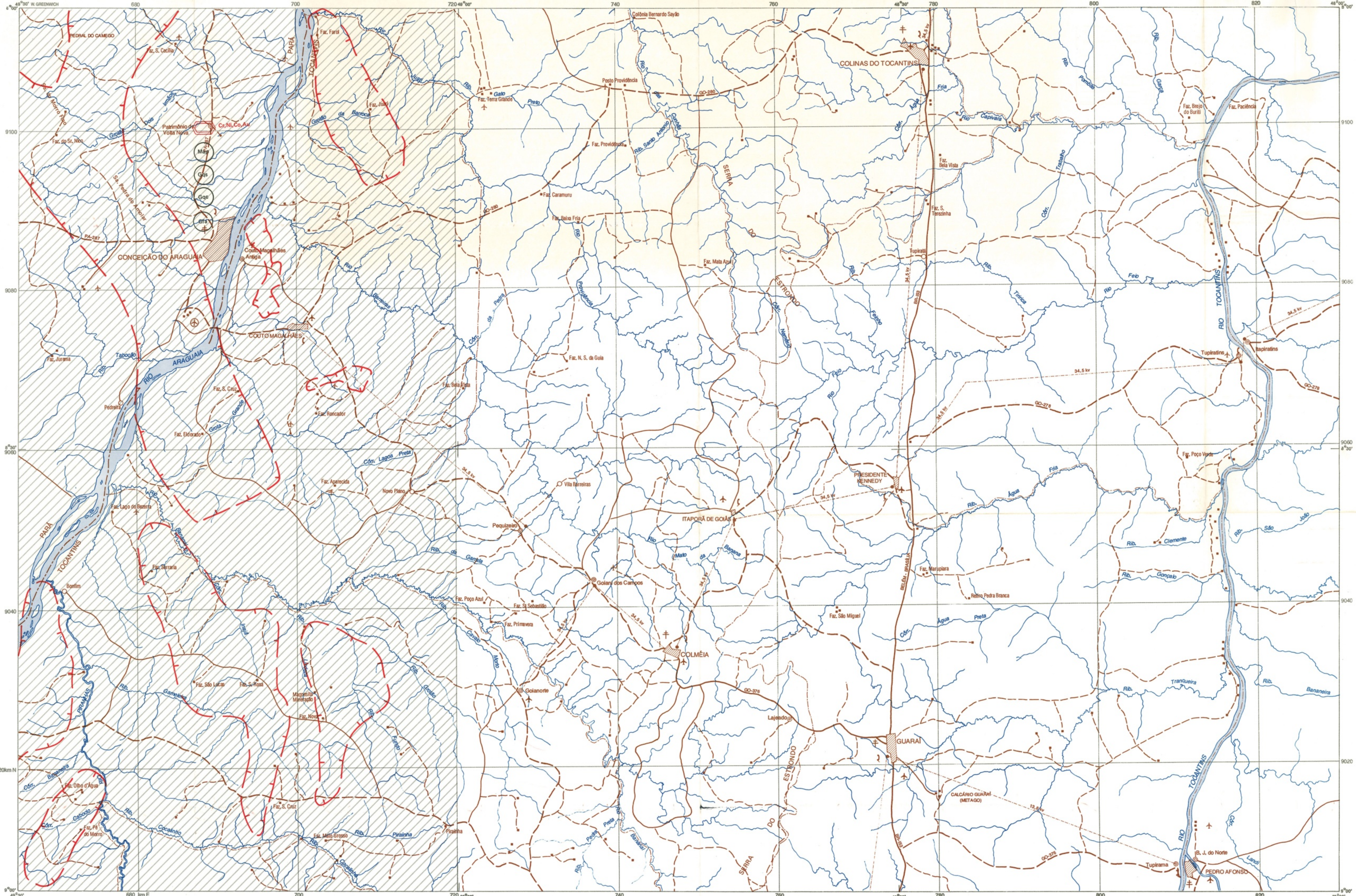
Conta com imagens de satélite Landsat, na escala 1:100.000; de radar, em escala 1:250.000; e coberturas aerofotográficas convencionais nas escalas de 1:60.000 (USAF) e 1:45.000 (PROSPEC) além de cartas plni-altimétricas 1:100.000 do IBGE.

TRABALHOS PROPOSTOS

Mapeamento geológico na escala 1:100.000 com detalhamento nos corpos de rochas ultrabásicas, com o objetivo de cartografar e estudar os litótipos e estruturas potencialmente mais promissoras. Esse levantamento deverá ser acompanhado de estudos estratégicos, litológicos, geoquímicos, petrológicos, geocronológicos e geofísica terrestre (cintilometria e magnetometria), subsídios fundamentais para o discernimento do contexto geológico local, considerando-se que a região se encontra bastante pediplanizada e lateritizada.

No levantamento aerogeofísico (aerocintilométrico e aeromagnetométrico) aconselha-se o uso de tratamento dos dados pelo método computadorizado, para orientação dos trabalhos de mapeamentos geológicos e geoquímicos, como derivada 1ª com redução ao pólo, para salientar as feições magnéticas superficiais; mapa continuação para cima, para salientar as feições profundas; e modelamento geológico.

CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA



MAPOTECA
Biblioteca Corrado Paschole
IG - UNICAMP

Base cartográfica elaborada a partir da folha SC.22-X-B Conceição do Araguaia, 1ª ed., 1ª Imp., IBGE, 1983.
Origem da quilometragem: UTM Equador e Meridiano Central 51°W.G., acrescidas as coordenadas 1000km a 500m, respectivamente. Datum horizontal: SAD-69, Méridiano Central 51°W.G., acrescidas as coordenadas 1000km a 500m, respectivamente. Datum vertical: SAD-69, Méridiano Central 51°W.G., acrescidas as coordenadas 1000km a 500m, respectivamente.
Dados topográficos e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos técnicos da SUPERVIG, sob supervisão dos técnicos do Centro de Pesquisas de Geologia da UNICAMP, a partir de interpretação de aerofoto e imagens de satélite.
Cartografia - GEOR/CPRM.
Chefe de Serviço: Manoel Luís de Sá.
Preparação da base: Manoel Luís de Sá.
Orientação e preparo dos originais de composição: Rosalva Barreto e Rosângela.
Especificação e revisão da execução cartográfica: Wilmar Pôrto de Freitas Bernardi, Marília Gomes dos Santos, Carlos Alberto da Silva Copello e Maria Lúcia Pires.



PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL
PROJETO ESPECIAL MAPAS DE RECURSOS MINERAIS, DE SOLOS E DE VEGETAÇÃO PARA A ÁREA DO PROGRAMA GRANDE CARAJÁS
SUBPROJETO RECURSOS MINERAIS
CARTA DE PREVISÃO PARA PLANEJAMENTO DE AÇÕES GOVERNAMENTAIS
FOLHA CONCEIÇÃO DO ARAGUAIA
ESCALA 1:250.000
PROJEÇÃO TRANSVERSA DE MERCATOR
1994



Biblioteca
UNICAMP



MAPOTECA
Biblioteca Corrado Paschole
IG - UNICAMP

O Programa Grande Carajás - PGC vem sendo executado pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM, para o Departamento Nacional da Produção Mineral - DNPM, desde o ano de 1983.
Esta folha foi aprovada pela Superintendência Regional de Geologia - SUPREG/GO, tendo sido concluída em dezembro de 1993.
Coordenador nacional do PGC: Celso Oliveira.
Responsáveis locais: João Olímpio Souza e Antônio Jorge de Andrade Figueiredo.

ATIVIDADES RECOMENDADAS

LEVANTAMENTOS SISTEMÁTICOS

- NATUREZA**
- Mop Mapeamento Geológico (inclui foto-geologia e cadastramento de recursos minerais)
 - Gqs Prospecção geoquímica de sedimentos de corrente
 - Ggc Prospecção geoquímica de concentrado de batela
 - Gfo Processamento automático de dados aerogeofísicos do PGBC

SUBSTÂNCIAS MINERAIS PREVISTAS

- Au - ouro
 - Co - cobalto
 - Cr - cromo
 - Ni - níquel
- Substâncias minerais de maiores perspectivas entre chaves, de perspectivas medianas entre colchetes e de perspectivas baixas entre parênteses: (Au) [Cu, Zn] (Sn)

ÁREAS RECOMENDADAS

1:100.000

Contorno de área prioritária para as substâncias minerais indicadas.



PRIORIDADES PARA INVESTIMENTOS

curto prazo

PRINCIPAIS FONTES DE INFORMAÇÃO

- Projeto Araguaia 1:1.000.000 (mapeamento geológico) DNPM/PROSPEC, 1966.
- Projeto Estudo Global dos Recursos Minerais da Bacia do Parnaíba, 1:500.000 (geologia), DNPM/CPRM, 1978.
- Projeto Geofísico Brasil-Canadá, 1:250.000 (levantamento geofísico aeromagnetométrico e aerocintilométrico), DNPM/CPRM/GSC, 1977.
- Outros:
 - Projeto Guará-Conceição, 1:100.000 (mapeamento geológico), DNPM/UFPA, 1976.
 - Evolução Geológica da Região de Araguaia-Pequizeiro, 1:200.000 (mapeamento geológico), GORAYEB/UFPA, 1981.
- Mapeamento Geológico da Bacia do Maranhão, 1:1.000.000 (mapeamento geológico), PETROBRAS/RENOR, relatório 371, 1969.
- Projeto RADAMBRASIL, Folha SC-22-Tocantins, 1:1.000.000 (mapeamento geológico), MME/DNPM, 1981.
- Projeto Geofísico Brasil-Canadá, 1:100.000 (levantamento geoquímico), DNPM/CPRM/GSC, 1979.
- Evolução Geológica da Região de Colméia, escala indicada (mapeamento geológico), COSTA/UFPA, 1980.

DADOS DE INFRA-ESTRUTURA

- LOCALIDADES**
- cidade
 - vila
 - outras localidades
- HIERARQUIA DAS CIDADES**
- de 10.000 a 50.000
 - CIDADE
 - até 10.000 habitantes
 - CIDADE
- RODOVIAS**
- estrada pavimentada
 - estrada sem pavimentação, tráfego periódico
 - estrada sem pavimentação, tráfego permanente
 - caminho
- AERÓDROMOS**
- pavimentado
 - não-pavimentado
 - pista de pouso
- TERMINAIS DE COMUNICAÇÃO**
- telefone - serviço interurbano
 - telefone - serviço DDD
 - telex
- DADOS ENERGÉTICOS**
- subestação em operação
 - linha de transmissão e potência
- DADOS HIDROGRÁFICOS**
- curso d'água perene
- DIVISAS**
- interestadual
 - intermunicipal