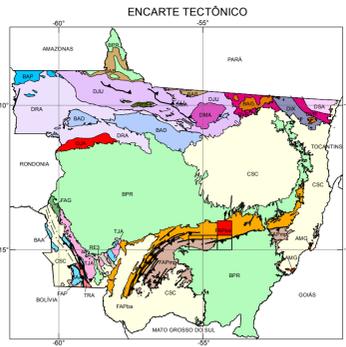
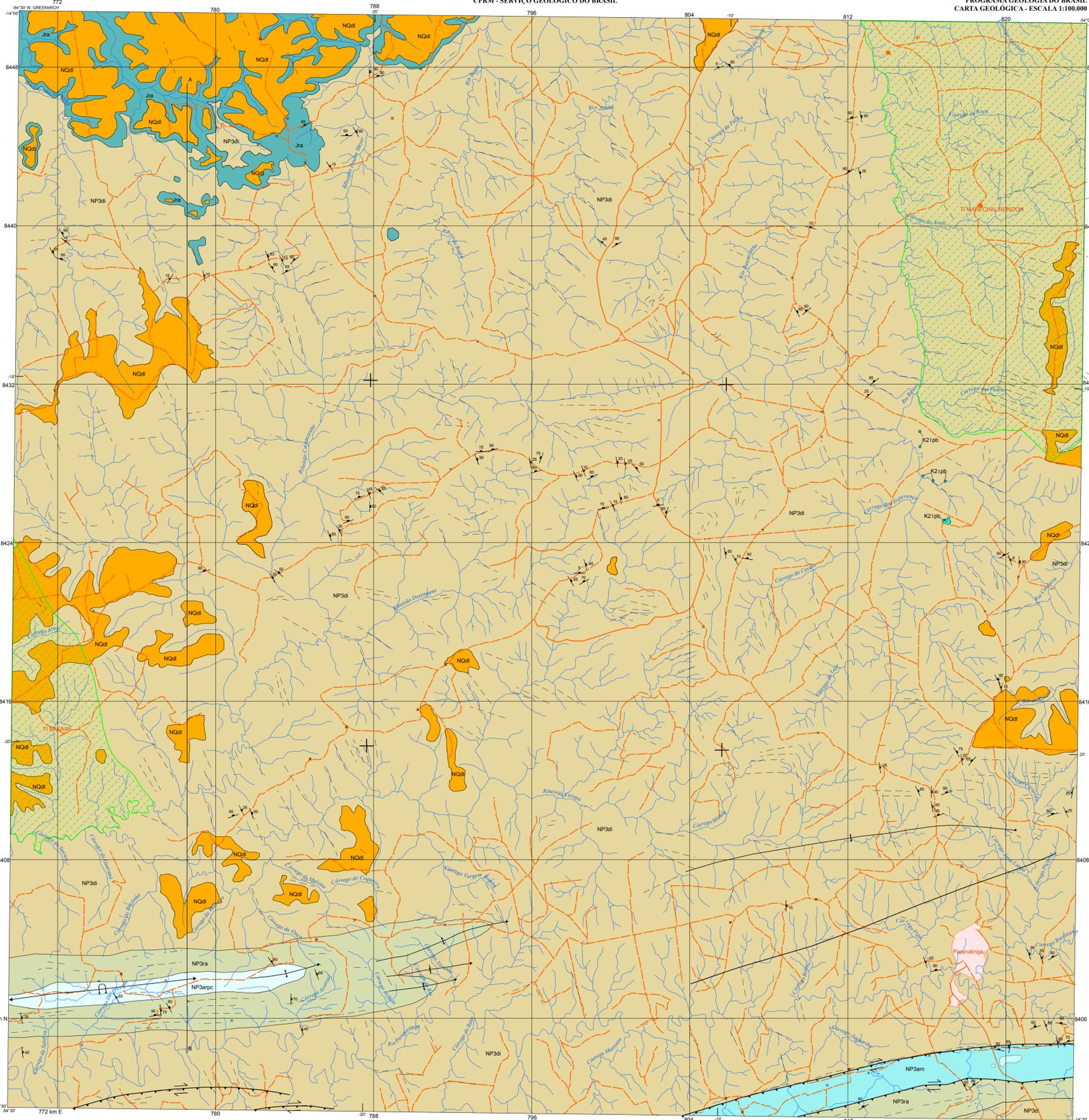


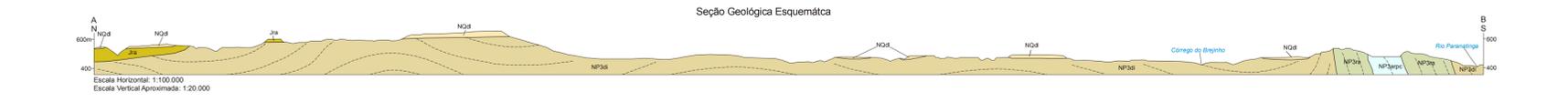
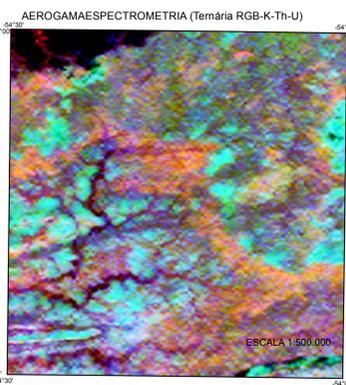
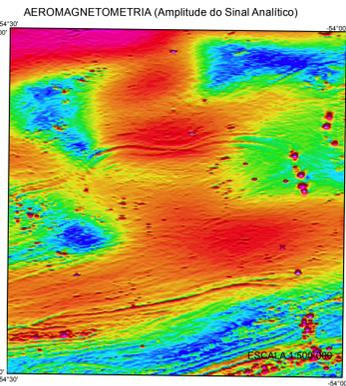
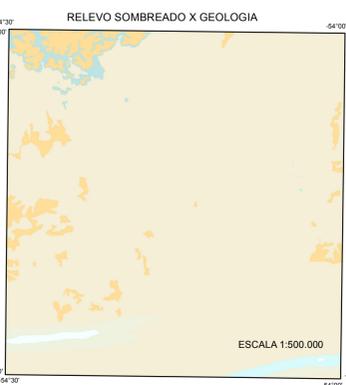
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

FOLHA SD-21-Z-B-III PARANATINGA



CRATON AMAZÔNICO
PROVÍNCIA BACIAS-AQUAPEI (1.380-960 Ma)
PROVÍNCIA BACIAS-PALEO-MESOZOICAS
PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN INACIO (1.660-1.300 Ma)
PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200-470 Ma)
PROVÍNCIA TAPAJÓS-PARANA (2.100-1.870 Ma)
PROVÍNCIA TRANSAMAZONAS (2.180-1.950 Ma)

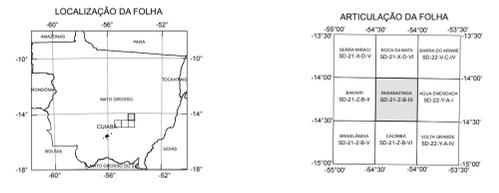


COLUNA ESTRATIGRÁFICA

| EON | ERA | PERÍODO (DACE) | UNIDADE |
|--------------|-----------------|---------------------|------------------------------|
| FANEROZOICO | CENOZOICO | NEOGENO/QUATERNÁRIO | NGdt |
| | | CRETÁCIO | K2kpb |
| | MESOZOICO | JURÁSSICO | Jra |
| PROTEROZOICO | NEOPROTEROZOICO | EDICARANO | NP3di, NP3ra, NP3arpc, NP3am |

- FANEROZOICO**
CENOZOICO
Neogeno/Quaternário
NGdt Coberturas Detrito-Lateríticas
- MESOZOICO**
Cretáceo
K2k Província Kimberlítica Paranatinga - Batovi: Kimberlitos
- Jurássico
Jra Formação Rio Ávila: argilitos, siltos e arenitos.
- PROTEROZOICO**
NEOPROTEROZOICO
Ediacarano
- Grupo Alto Paraguaí**
NP3di Formação Diamantino: siltos, siltos argilosos, arenitos finos a siltos, arenitos arcóssicos e folhelhos (565±20 Ma Rb/Sr)
NP3ra Formação Raizama: arenitos, siltos, argilitos e arenitos conglomeráticos.
- Grupo Araras**
NP3arpc Formação Pacu: calcários calcíticos, às vezes laminados e com estromatólitos, dolomitos, calcissiltos, calcarenitos, filitos carbonosos, arenitos e arenitos ferruginosos (fácies carbonáticas-).
NP3am Formação Nobres: calcários dolomíticos com intercalações de calcários calcíticos, calcarenitos, calcissiltos, calcilitos, arenitos e quartzo-arenitos.

- Falha indiscriminada
Falha transpressional dextral
Falha transpressional
Anticlinal ou antiforme normal com cimento indicado
- Braquistional invertido
Sinclinal ou sínfome normal com cimento indicado
Linhas estruturais: traços de superfície S
- Fraturas
Foliação medida
Afloramentos
Perfil geológico
- Perímetro Urbano
Terra indígena
Assentamento Incra
- Propriedade rural
Aeroporto
Aldeia
- Estrada não pavimentada, traçado permanente
Estrada pavimentada
Massa de água
Curso de água perene



CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 57° acentuadas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 1974: 11°53' W.
Cresce 9,7" anualmente.

2012

Base Planimétrica digital obtida a partir da folha SD-21-Z-B-III Paranatinga, publicada em 1982(7) pelo IBGE e ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000 (S-21-05_2000), ortorretificada e georreferenciada segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Trabalho executado pela Divisão de Cartografia - DICART.

DIGITALIZAÇÃO, EDITORAÇÃO CARTOGRÁFICA E GERAÇÃO DO PDF
Digitalização e edição cartográfica executada na SUREG-GO.
Revisão final da Edição Cartográfica e geração do GeOPDF dos mapas temáticos realizados na Divisão de Cartografia - DICART.

Este projeto foi executado pela CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, através da Superintendência Regional de Goiânia e faz parte do Programa Levantamentos Geológicos Básicos - Projeto Fostato Brasil.

Autores:
Débora Regina Vieira dos Santos e Felcissimo Rosa Borges.

Colaboradores:
Geologia: Karine Gollmann e João Olímpio Souza.
Petrografia: Débora Regina Vieira dos Santos e Marcelo Ferreira da Silva.
Geofísica: Marcus Flávio Chiarini e Marcelo Ferreira da Silva.
Recursos Minerais: Felcissimo Rosa Borges e Débora Regina Vieira dos Santos.
Geoquímica: Daliane Bandeira Eberhardt.

Apoio Técnico:
Geoquímica: Flávio Fernandes Faleiro, Pedro Ricardo Soares Bispo, Claudenor Francisco de Souza e Raimundo Rodrigues Barbosa.
Preparação de Amostras: Alberto Costa de Oliveira e Flávio Fernandes Faleiro.
Cartografia Digital: Luiz Carlos Melo e Cristiane de Lima Pereira.
Secretaria: Nair Dias
Bibliotecária: Maria Gasparina e Gilsemar Rego de Oliveira

Coordenação/Supervisão Técnica nacional:
Chefe da DIGEOB: Reginaldo Alves dos Santos
Chefe do DEGEO: Inácio de Medeiros Delgado

Coordenação Regional:
Gerentes: Gilmar José Rizzotto/Antônio Augusto Soares Frasca.