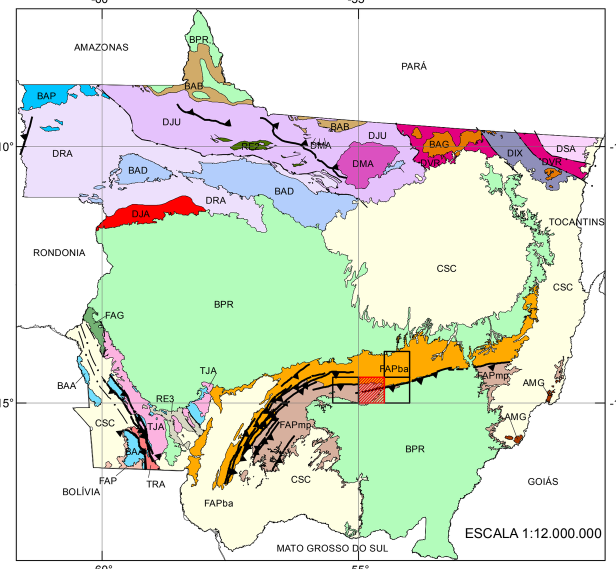
FOLHA SD.21-Z-B-V BRASILÂNDIA

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

ENCARTE TECTÔNICO



CRÁTON AMAZÔNICO

PROVÍNCIA SUNSAS-AGUAPEÍ (1.280-950 Ma)
- FAP Faixa Aguapeí (1.100-900 Ma)
- RE4 Rochas do embasamento (Terreno Parágua -1.370 -1.310 Ma)

PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN INÁCIO (1.560-1.300 Ma)
- FAG Faixa Alto Guaporé (1.370 -1.320 Ma)
- TRA Terreno Rio Alegre (1.510 - 1.380 Ma)
- TJA Terreno Jauru (1.560-1.420 Ma) ② Domínio Jauru (1.480 -1.420 Ma) ① Domínio Cachoeirinha (1.560 -1.520 Ma)
- RE3 Rochas do embasamento (1.780 -1.720 Ma)

PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA (1.850-1.535 Ma)
- DJA Domínio Jamari (1.760 -1.535 Ma)
- DRA Domínio Roosevelt-Aripuanã (1.785 -1.755 Ma)
- DJU Domínio Juruena (1.820 -1.780 Ma)
- RE2 Rochas do embasamento (2.240-1.992 Ma)

PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL (2.000-1.840 Ma)
- DIX Domínio Iriri-Xingu (1.900 -1.840 Ma)

PROVÍNCIA TAPAJÓS-PARIMA (2.100-1.870 Ma)
- DMA Domínio Matupá (1.894-1.872 Ma)
- DVR Domínio Vila Rica (1.987-1.970 Ma)

PROVÍNCIA TRANSAMAZONAS (2.260-1.950 Ma)
- DSA Domínio Santana do Araguaia (2.187-1.950 Ma)
- RE1 Rochas do embasamento (2.830 - 2.660 Ma)

BACIAS SEDIMENTARES FANEROZOICAS
- CSC Cobertura Sedimentar Cenozoica

BACIAS PALEO-MESOZOICAS
- BPR Cobertura Sedimentar Paleo-mesozoica

PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200- 470 Ma)

ORÓGENOS BRASILIANOS
FAIXA ALTO PARAGUAI (600-470 Ma)
- FAPba Bacia de Antepais (Arenito e carbonato dominantes)
- FAPmp Margem Passiva (Associação QPC e Turbidítica)

FAIXA BRASÍLIA (1.200-530 Ma)
- AMG Domínio Arco Magmático de Goiás (950-530 Ma)

BACIAS SEDIMENTARES PROTEROZOICAS

MESO/NEOPROTEROZOICA
- BAP Bacia Palmeiral
- BAA Bacia Aguapeí

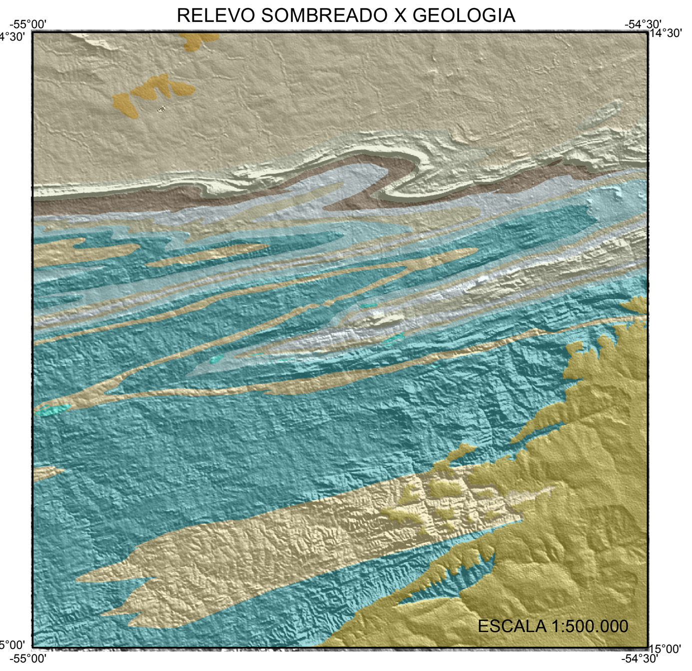
MESOPROTEROZOICA
- BAD Bacia Dardanelos

PALEOPROTEROZOICA
- BAB Bacia Beneficente
- BAG Bacia Gorotire

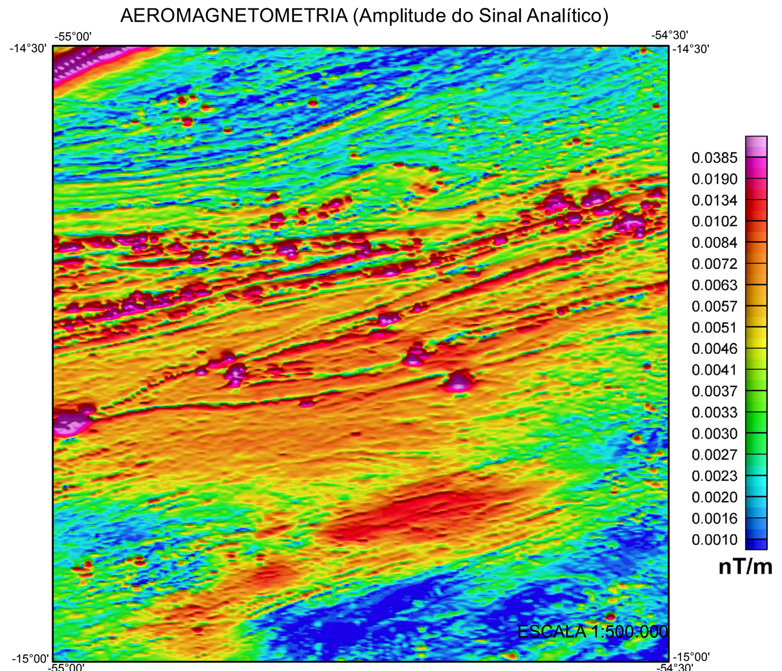
Falha/Zona de Cisalhamento Contracional
Limite de Províncias

Lacerda Filho, 2010

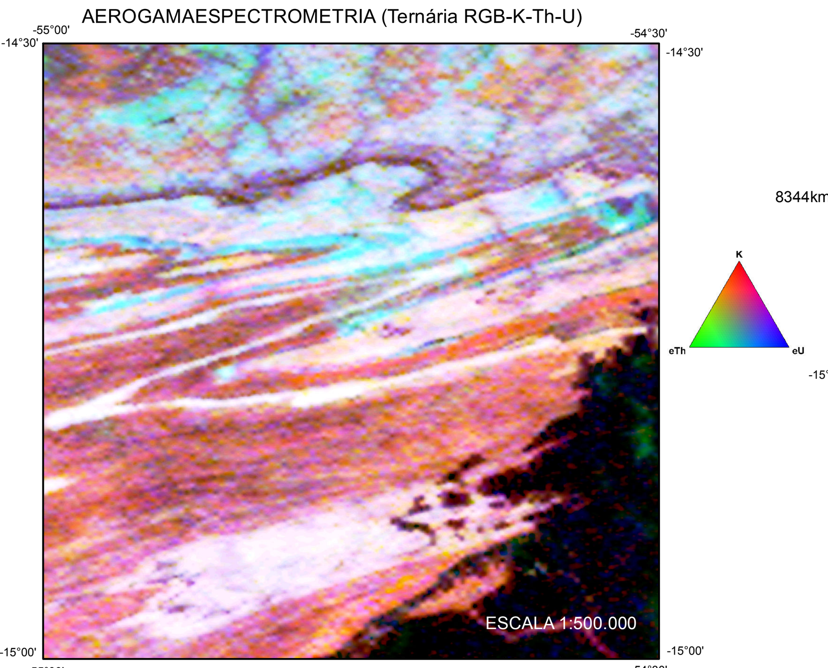
RELEVO SOMBREADO X GEOLOGIA

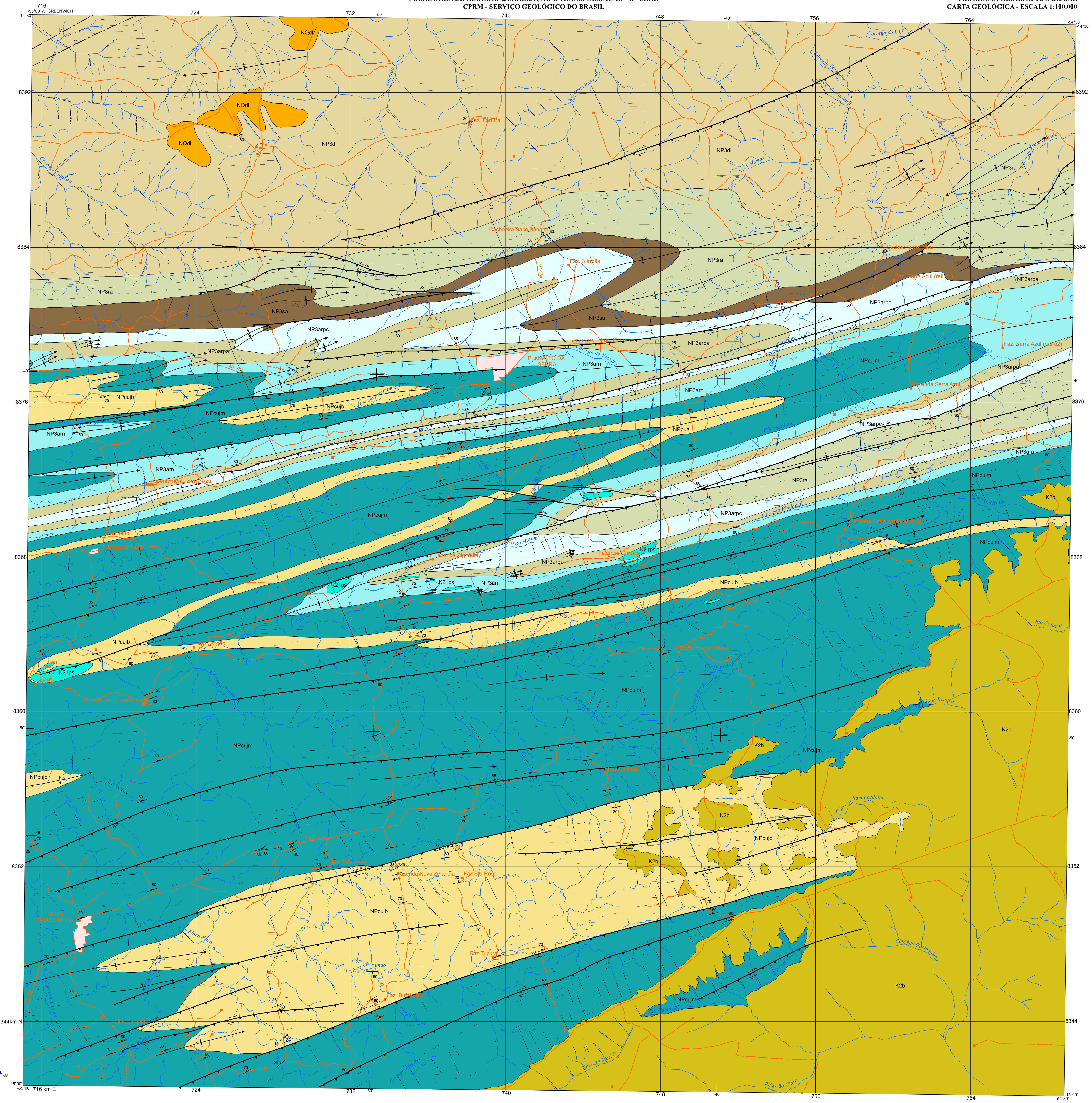


AEROMAGNETOMETRIA (Amplitude do Sinal Analítico)



AEROGAMAESPECTROMETRIA (Ternária RGB-K-Th-U)





EON	ERA	PERÍODO	IDADE (M.A.)	COLUNA ESTRATIGRÁFICA
FANEROZOICO	CENOZOICO	NEOGENO/ QUATERNÁRIO	24 / 65	NQdl Coberturas Detrito-Lateríticas
	MESOZOICO	CRETÁCEO	145,5 / 251 / 542	K2b Grupo Bauru; K2λps Complexo Alcalino Planalto da Serra
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO	635	Grupo Alto Paraguai: NP3di Formação Diamantino; NP3ra Formação Raizama; NP3sa Formação Serra Azul 2. Grupo Araras: NP3arpa/NP3arpc Formação Pacu; NP3arn Formação Nobres
		CRIOGENIANO	850 / 1000 / 2500	Grupo Cuiabá: NPcujb/NPcujm Formação Jangada

FANEROZOICO
CENOZOICO
Neogeno/Quaternário

NQdl Coberturas Detrito-Lateríticas

MESOZOICO
Cretáceo

K2b **Grupo Bauru:** Arenitos

K2λps **Complexo Alcalino Planalto da Serra:** carbonatitos, flogopita peridotitos, flogopita piroxenitos e flogopititos.

PROTEROZOICO
NEOPROTEROZOICO
Ediacarano

Grupo Alto Paraguai

NP3di **Formação Diamantino:** siltitos, siltitos argilosos, arenitos finos a sílticos, arenitos arcosianos e folhelhos (568±20 Ma Rb/Sr).

NP3ra **Formação Raizama:** arenitos, siltitos, argilitos e arenitos conglomeráticos.

NP3sa **Formação Serra Azul 2:** diamictitos, siltitos, argilitos e arenitos finos.

Grupo Araras

NP3arpa / NP3arpc **Formação Pacu:** calcários calcíticos, às vezes laminados e com estromatólitos, dolomitos, calcissiltitos, calcarenitos, filitos, filitos carbonosos, arenitos e arenitos ferruginosos (fácies carbonáticas-c); calcissiltitos, calcilutitos e filitos vermelhos (fácies argilosa-a).

NP3arn **Formação Nobres:** calcários dolomíticos com intercalações de calcários calcíticos, calcarenitos, calcissiltitos, calcilutitos, arenitos e quartzarenitos.

Criogeniano

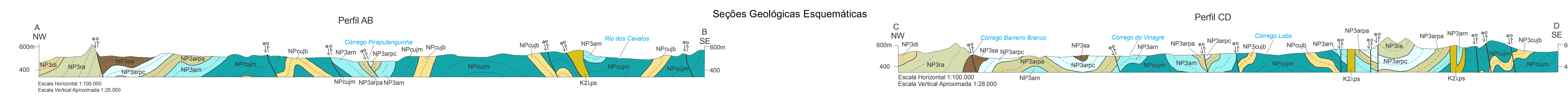
Grupo Cuiabá

NPcujb / NPcujm **Formação Jangada:** diamictitos (fácies marzagão-m); filitos, folhelhos, argilitos e siltitos, com arenitos, arenitos arcosianos, siltitos carbonosos e microconglomerados, subordinados (fácies bauxi-b).

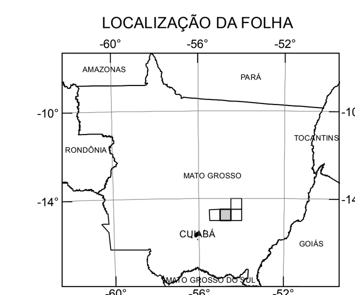
- Contato
- Falha interpretada pela geofisica: M - Magnetometria
- Falha ou fratura
- Falha ou fratura aproximada
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Falha transpressional
- Falhas transpressional dextral
- Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
- Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
- Braquianticlinal ou braquissinforme
- Lineamentos estruturais: traços de superfície S
- 80 Foliação medida
- 10 Lineação B (eixo de dobra)
- 40 Acamadamento com mergulho medido
- Afloramentos
- A B Perfil geológico

- Perímetro urbano
- Ponto turístico
- Cemitério
- Assentamento INCRA
- Propriedade rural
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada, tráfego permanente
- Curso de água perene

Seções Geológicas Esquemáticas



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

2 1 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 57° acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 1974: 11° 26' W.
Cresce 9,8' anualmente.

2012

Base Planimétrica digital obtida a partir da folha SD.21-Z-B-V Brasilândia, publicada em 1982(?) 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 editoração cartográfica executada na SUREG-GO.
Revisão final da Editoração Cartográfica e geração do GeoPDF dos mapas temáticos realizados na Divisão de Cartografia - DICART

Este projeto foi executada pela CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, através da Superintendência Regional de Goiânia e faz parte do convênio firmado com a SICME – Secretária de Indústria, Comércio, Minas e Energia do Estado de Mato Grosso.

Autor(es):
João Olímpio Souza e José Fernandes Leite

Colaboradores:
Geologia: Débora Regina Vieira dos Santos e Felicíssimo Rosa Borges.
Petrologia: Jaime Estevam Scandolara
Geofísica: Marcus Flávio Chiarini e Marcelo Ferreira da Silva
Recursos Minerais: José Luciano Stropper e Jofre Valmório de Lacerda Filho
Análises Geocronológicas: Joseneusa Brilhante Rodrigues e Moacir Macambira
Geoquímica: Daliane Bandeira Eberhardt
Petrografia: Maria Celene Barbosa

Apoio Técnico:
Geoquímica: Pedro Ricardo Soares Bispo, Flávio Fernandes Faleiro, João Rocha de Assis e Raimundo Rodrigues Barbosa.
Preparação de Amostras: Alberto Costa de Oliveira.
Cartografia Digital: Luiz Carlos Melo, Valdivino Patrocinio da Silva e Cristiane de Lima Pereira.
Secretaria: Nair Dias.
Biblioteca: 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

Coodernação Regional:
Gerentes: Gilmar José Rizzotto/Antônio Augusto Soares Frasca

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
Governo de Mato Grosso
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA