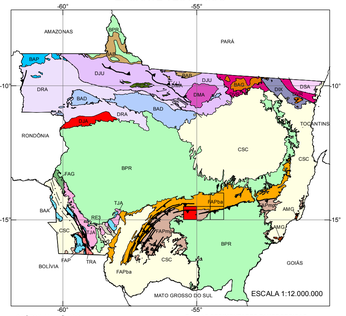
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

FOLHA SD.21-Z-B-IV CAIANA

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)
RE1 Rochas do embasamento (Terreno Paráguai -1.370 -1.310 Ma)

PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN INÁCIO (1.560-1.300 Ma)
FRB Faixa Alto Guaporé (1.370 -1.320 Ma)
TRA Terreno Rio Alegre (1.510 – 1.360 Ma)
TJA Terreno Jauru (1.560-1.420 Ma)
Domínio Jauru (1.560 -1.420 Ma)
Domínio Cachoeinha (1.560 -1.520 Ma)
RE3 Rochas do embasamento (1.780 -1.720 Ma)

PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA (1.850-1.535 Ma)
JMI Domínio Jamari (1.780 -1.535 Ma)
DRA Domínio Roosevelt-Arapuanã (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)
DIN Domínio Iriri-Xingu (1.900 -1.840 Ma)

PROVÍNCIA TAPAJÓS-PARIMA (2.100-1.870 Ma)
DMU 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

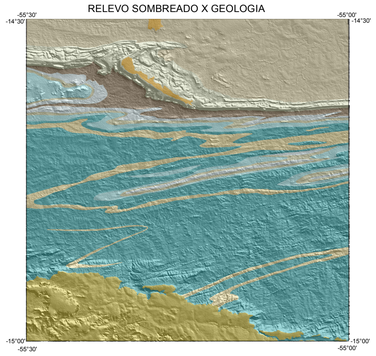
BACIAS PALEO-MESOZOICAS
BPR Cobertura Sedimentar Paleo-mesozoica

PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200- 470 Ma)
OROGÊNOS BRASILIANOS
FAIXA ALTO PARAÍGUA (800-470 Ma)
FAPbs Bacia de Antepaís (Arenito e carbonato dominantes)
FAPba Margem Passiva (Associação QPC e Turbiditica)
FAIXA BRASÍLIA (1.200-530 Ma)
OAG Domínio Arco Magmático de Goiás (950-530 Ma)

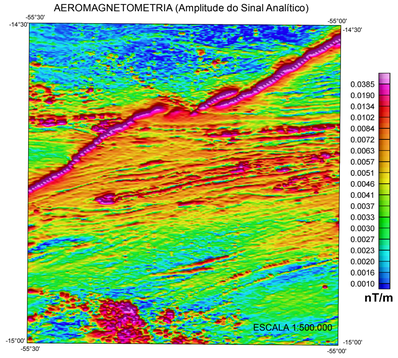
BACIAS SEDIMENTARES PROTEROZOICAS
MESO/NEOPROTEROZOICA
DPF Bacia Palmeiral
BAA Bacia Aguapeí
MESOPROTEROZOICA
BAD Bacia Dardanelos
PALEOPROTEROZOICA
BBF Bacia Beneficente
BGF Bacia Gorotire
FalhaZona de Cisalhamento Contracional
Limite de Províncias

Lacerda Filho, 2010

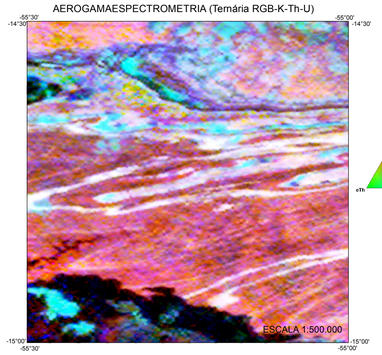
RELEVO SOMBREADO X GEOLOGIA

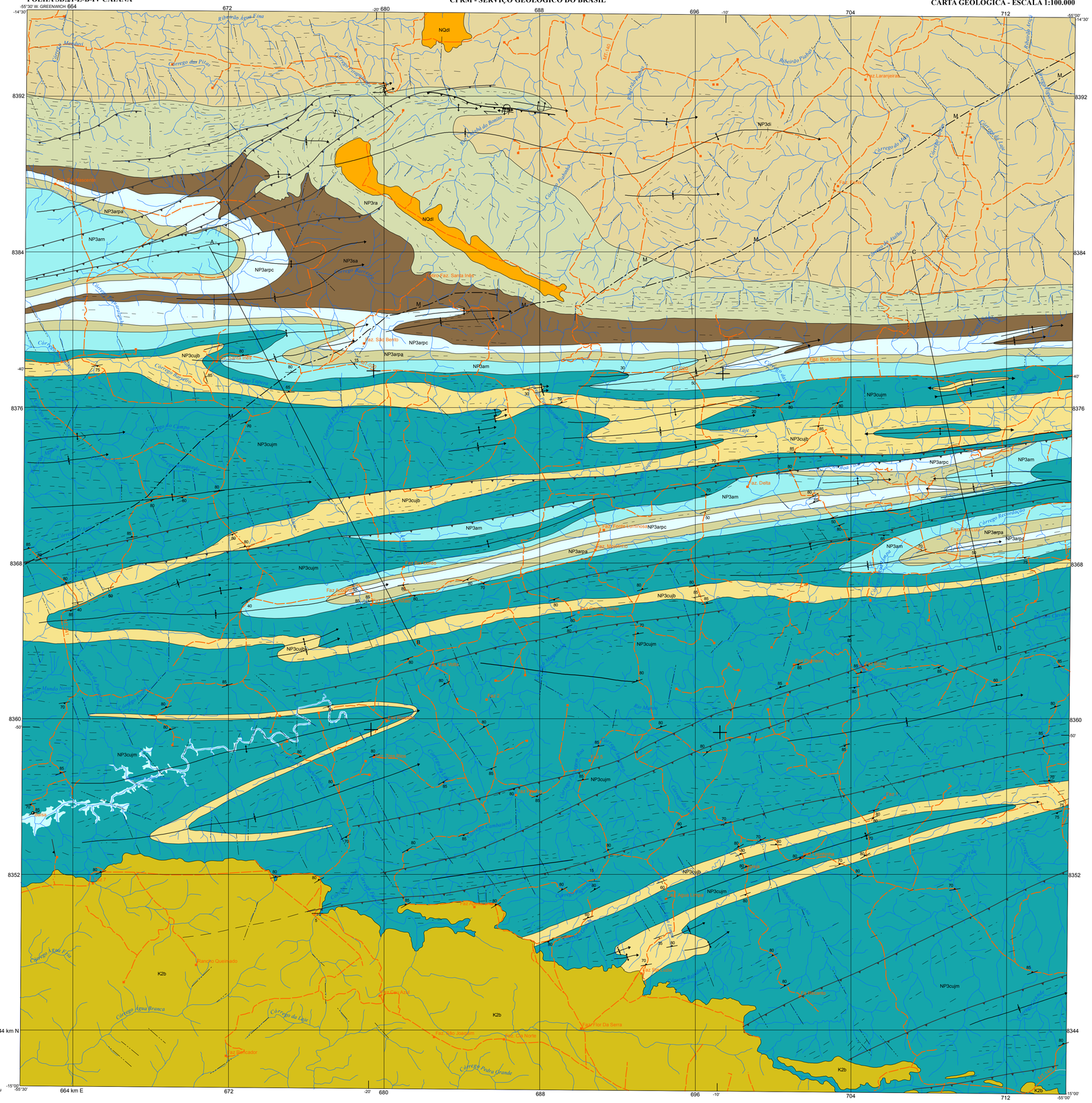


AEROMAGNETOMETRIA (Amplitude do Sinal Analítico)



AEROGAMAESPECTROMETRIA (Ternária RGB-K-Th-U)





COLUNA ESTRATIGRÁFICA

EON	ERA	PERÍODO	IDADE (M.A.)		
FANEROZOICO	CENOZOICO	NEOGENO/ QUATERNÁRIO		NQdl	Coberturas Detrito-Lateríticas
	MESOZOICO	CRETÁCEO	24 / 65	K2b	Grupo Bauru
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO	145,5 / 251 / 542		Grupo Alto Paraguai
				NP3di	Formação Diamantino
				NP3ra	Formação Raizama
				NP3sa	Formação Serra Azul 2
				NP3arpa / NP3arpc	Grupo Araras: Formação Pacu
				NP3am	Formação Nobres
		CRIOGENIANO	635	NPcujb / NPcujm	Grupo Cuiabá: Formação Jangada
			850 / 1000 / 2000		

FANEROZOICO
CENOZOICO
Neogeno/Quaternário

NQdl — Coberturas Detrito-Lateríticas

MESOZOICO
Cretáceo

K2b — **Grupo Bauru:** Arenitos

PROTEROZOICO
NEOPROTEROZOICO
Ediacarano

Grupo Alto Paraguai

NP3di — **Formação Diamantino:** siltitos, siltitos argilosos, arenitos finos a siltícos, arenitos arcosianos e folhelhos (666±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, calcissilitites, calcarenitos, filitos, filitos carbonosos, arenitos e arenitos ferruginosos (fácies carbonáticas-c); calcissilitites, calcilutitos e filitos vermelhos (fácies argilosa-a).

NP3arn — **Formação Nobres:** calcários dolomíticos com intercalações de calcários calcíticos, calcarenitos, calcissilitites, calcilutitos, arenitos e quartzo-arenitos.

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).

- Falha Transpressional
- Falha Transpressional Dextral
- Falha ou fratura
- Falha ou zona de cizalhamento
- Braquianticlinal ou braquiantiforme
- Sincliniral invertido com caimento indicado
- Anticlinal invertido com caimento indicado
- Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
- Anticlinal ou antiforme normal
- Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
- Branquisinclinal
- Afloramentos
- 30 Acamadamento com mergulho
- 80 Foliação medida
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Contato Aproximado
- A—B Perfil geológico

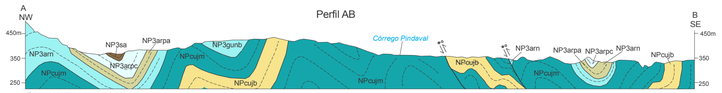
- Igreja
- Propriedade Rural
- Balsa
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada, tráfego permanente
- Massa de água, represa
- Curso de água perene

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

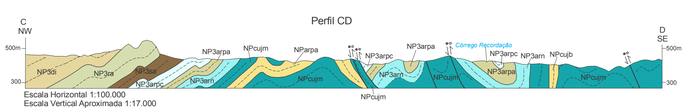
Seções Geológicas Esquemáticas

Perfil AB



Escala Horizontal 1:100.000
Escala Vertical Aproximada1:12.000

Perfil CD



Escala Horizontal 1:100.000
Escala Vertical Aproximada 1:17.000

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

2 1 0 2 4 6 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

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

Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 1974: 11°00' W.
Cresce 9,8' anualmente.

2012

Base Planimétrica digital obtida a partir da folha SD.21-Z-B-IV Caiana, publicada em 1977 pelo DSG 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 executado pela CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, através da Superintendência Regional de Goiânia e faz parte do Programa Levantamentos Geológicos Básicos – Projeto Fosfato Brasil.

Autores: João Olímpio Souza e José Fernandes Leite.

Colaboradores:
Geologia: Karine Golmann, Felicíssimo Rosa Borges e Débora Regina Vieira dos Santos.
Petrografia: Débora Regina Vieira dos Santos e Marcelo Ferreira da Silva.
Geofísica: Marcus Flávio Chiarini e Marcelo Ferreira da Silva.
Recursos Minerais: Felicíssimo Rosa Borges e Débora Regina Vieira dos Santos.
Geoquímica: Daliane Bandeira Eberhardt.

Apoio Técnico:
Geoquímica: Flávio Fernandes Faleiro 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.
Biblioteca: Maria Gasparina e Gilsemar Rego de Oliveira.

Coordenação/Supervisão técnica nacional:
Chefe da DIGEOB: Reginaldo Alves dos Santos/Edilton José dos Santos.
Chefe do DEGEO: Inácio de Medeiros Delgado/Reginaldo Alves dos Santos.

Coordenação 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 Mato Grosso
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA