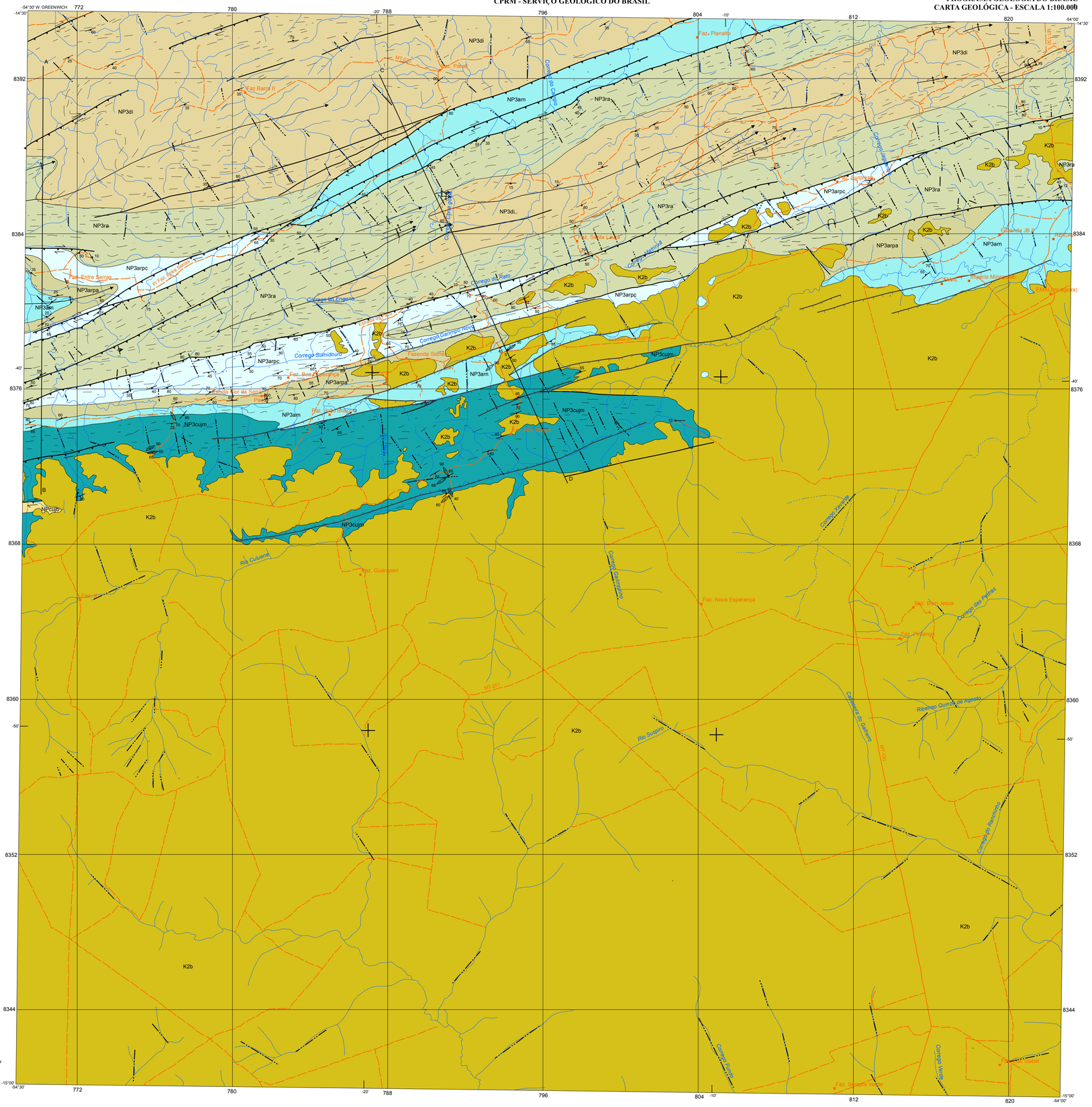
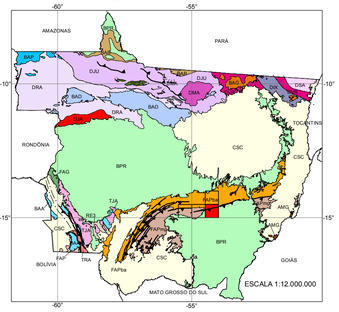
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

FOLHA SD.21-Z-B-VI CACIMBA

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000



ENCARTE TECTÔNICO



CRÁTON AMAZÔNICO

PROVÍNCIA SUNSAS-AGUAPEI (1.280-950 Ma)
FAP Faixa Aguapeí (1.100-900 Ma)
REa Rochas do embasamento (Terreno Paraguá -1.370 -1.310 Ma)

PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN INÁCIO (1.560-1.300 Ma)
FAJ 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)
Domínio Jauru (1.465 -1.420 Ma)
Domínio Cachoeirinha (1.560 -1.520 Ma)
REj Rochas do embasamento (1.780 -1.720 Ma)

PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA (1.850-1.535 Ma)
JAM Domínio Jamari (1.760 -1.535 Ma)
DRA Domínio Roosevelt-Arapuanã (1.795 -1.755 Ma)
DJU Domínio Juruena (1.820 -1.780 Ma)
Rochas do embasamento (2.240-1.992 Ma)

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

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

PROVÍNCIA TRANSAMAZONAS (2.260-1.950 Ma)
DSA Domínio Sartana 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

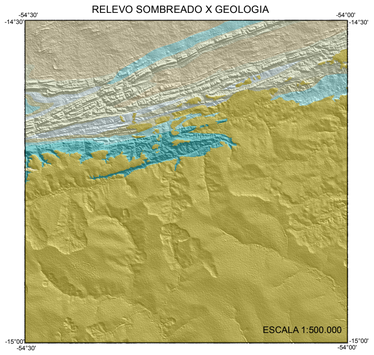
PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200- 470 Ma)
OROGENOS BRASILIANOS
FAIXA ALTO PARAGUAI (800-470 Ma)
FAPa Bacia de Antepaís (Arenito e carbonato dominantes)
FAPma Margem Passiva (Associação GPC e Turbidítica)
FAIXA BRASÍLIA (1.200-530 Ma)
FAB Domínio Arco Magmático de Goiás (950-530 Ma)

BACIAS SEDIMENTARES PROTEROZOICAS
MESO/NEOPROTEROZOICA
BAPI Bacia Paimerai
BAA Bacia Aguapeí
MESOPROTEROZOICA
BAD Bacia Dardanelos
PALEOPROTEROZOICA
BAB Bacia Beneficente
BAG Bacia Gorotire

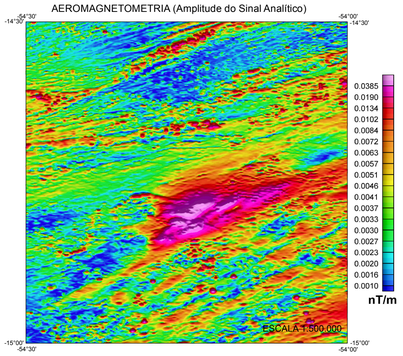
Falha/Zona de Cisalhamento Contracional
Limite de Províncias

Lacerda Filho, 2010

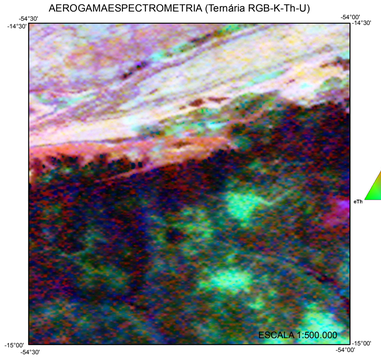
RELEVO SOMBREADO X GEOLOGIA



AEROMAGNETOMETRIA (Amplitude do Sinal Analítico)



AEROGAMAESPECTROMETRIA (Temária RGB-K-Th-U)



EON	ERA	PERÍODO	IDADE (M.A.)	COLUNA ESTRATIGRÁFICA
FANEROZOICO	MESOZOICO	CRETÁCEO	145,5 / 251 / 542	K2b Grupo Bauru
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	EDIACARANO	635	Grupo Alto Paraguai: NP3di Formação Diamantino; NP3ra Formação Raizama; Grupo Araras: NP3arpa / NP3arpc Formação Pacu; NP3arn Formação Nobres
		CRIOGENIANO	850 / 1000 / 1500	Grupo Cuiabá: NPcujb / NPcujm Formação Jangada

MESOZOICO
Cretáceo

K2b **Grupo Bauru:** Arenitos

PROTEROZOICO
NEOPROTEROZOICO
Ediacarano

Grupo Alto Paraguai

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

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

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 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).

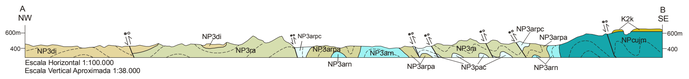
- Falha ou fratura
- Falha transcorrente dextral
- Falha transpressional dextral
- Lineamentos estruturais: tracos de superfície S
- Sinclinal invertido com caimento indicado
- Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
- Contato
- Anticlinal ou antiforme normal com caimento indicado
- Falha contracional
- Falha extensional
- Falha indiscriminada
- 70 Veios de quartzo
- 10 Lineação B (eixo de dobras)
- 70 Foliação medida
- A B Perfil geológico
- Afloramentos

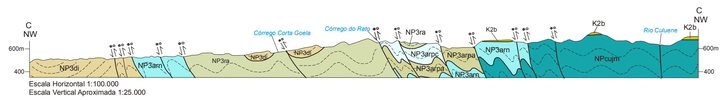
- Propriedade rural
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada, tráfego permanente
- Curso de água perene
- Curso de água intermitente
- Lago ou lagoa

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

Seções Geológicas Esquemáticas





Base Planimétrica digital obtida a partir da folha SD.21-Z-B-VI Cacimba, publicada em 1982(?) pelo IBGE e ajustada as 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:
Felicíssimo Rosa Borges e Débora Regina Vieira dos Santos.

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: Felicíssimo Rosa Borges e Débora Regina Vieira dos Santos.
Geoquímica: Daliane Bandeira Eberhardt.

Apoio Técnico:
Geoquímica: Flávio Fernandes Faleiro, Pedro Ricardo Soares Bispo, Claudionor Francisco de Souza e Raimundo Rodrigues Barbosa.
Preparação de Amostras: Alberto Costa de Oliveira e Flávio Fernandes Faleiro.
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.

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°50' W.
Cresce 9.7' anualmente.

2012

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