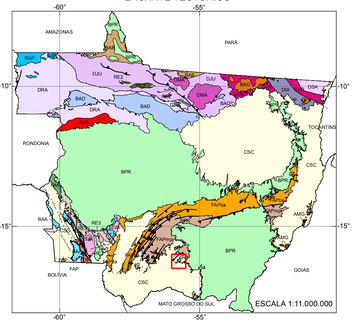
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

FOLHA SE.21-X-A-III BARÃO DE MELGAÇO

CARTA GEOLÓGICA
SE.21-X-A-III - FOLHA BARÃO DE MELGAÇO
ESCALA 1:100.000 CPRM - 2014

ENCARTE TECTÔNICO



CRÁTON AMAZONICO

PROVÍNCIA SUNSAS-AGUAPEÍ (1.280-900 Ma)
- PAP Faixa Aguapeí (1.100-900 Ma)
- RE4 Rochas do embasamento (Terreno Parecis-1.370-1.310 Ma)

PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN IVÁCIO (1.560-1.300 Ma)
- FRA Faixa Alto Guaporé (1.370- 320 Ma)
- TRA Terreno Rio Alegre (1.510-1.380 Ma)
- TJA Terreno Jauru (1.560-1.420 Ma)
  - Domínio Rio Negro (1.560-1.520 Ma)
  - Domínio Cachoeirinha (1.560 -1.520 Ma)
- RE3 Rochas do embasamento (1.760 -1.720 Ma)

PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA (1.850-1.535 Ma)
- JRI 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 (2.240-1.960 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)
- PAM Domínio Matupá (1.894-1.872 Ma)
- VRI 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 FANEROZÓICAS
- CSC Cobertura Sedimentar Cenozóica

BACIAS PALEO-MESOZÓICAS
- SPB Cobertura Sedimentar Paleo-mesozóica

PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200- 470 Ma)

OROGENOS BRASILIANOS
FAIXA ALTO PARAGUAI (800-470 Ma)
- FAPbi Bacia de Antepaís (Arenito e carbonato dominantes)
- FAPma Margem Passiva (Associação ORC e Turbidítica)

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

BACIAS SEDIMENTARES PROTEROZÓICAS

MESO/NEOPROTEROZOICA
- BAP Bacia Palmeiral
- BAJ Bacia Aguapeí

MESOPROTEROZOICA
- BAD Bacia Dardanelos

PALEOPROTEROZOICA
- BAM Bacia Beneficente
- BAG Bacia Girotire

- Falha/Zona de Cisalhamento Contracional
- Limite de Províncias
- SE.21-X-A-III Barão de Melgaço

Lacerda Filho, 2011

IMAGEM GEOCOVER

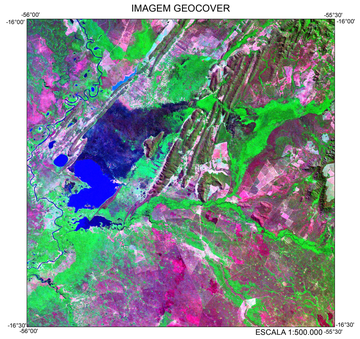
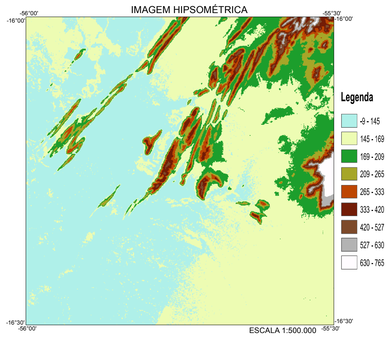
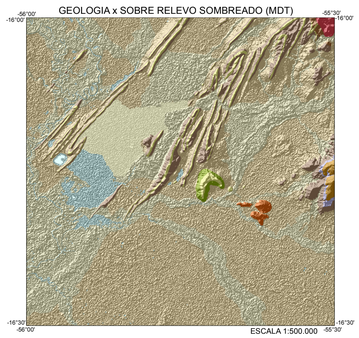


IMAGEM HIPSOMÉTRICA



GEOLOGIA x SOBRE RELEVO SOMBREADO (MDT)



LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SD-21-Z-C-V CUIABÁ	SD-21-Z-C-VI ARICÁ-AÇU	SD-21-Z-D-IV SÃO VICENTE
SE-21-X-A-II PIRIZAL	SE-21-X-A-III BARÃO DO MELGAÇO	SE-21-X-B-I FAZENDA PRAIA
SE-21-X-A-V PRIGUIÇA	SE-21-X-A-VI FAZENDA SANTA LUZIA	SE-21-X-B-IV FAZENDA TAIMÃ

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ÉON	ERA	PERÍODO		M.a.	COLUNA ESTRATIGRÁFICA
FANEROZOICO	CENOZOICO	QUATERNÁRIO	HOLOCENO	0,0117	Q2a Depósitos aluvionares.
			PLEISTOCENO	2,588	Q1p2 Formação Pantanal - fácies depósitos aluvionares.
	MESOZOICO	CRETACEO		66,0	K2γ4pm Complexo Alcalino Ponta do Morro.
					K1βsg Formação Serra Geral.
					ε3αm Vulcânicas de Mimoso.
				145,0	
	PALEOZOICO	DEVONIANO		358,9	D1f Grupo Paraná - Formação Furnas.
		ORDOVICIANO		419,2	O3S1rv Grupo Rio Ivaí.
		CAMBRIANO		443	ε3γv Granito São Vicente. (503 ± 3.4 M.a. U-Pb)
				485	
				541	
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO	TONIANO		850	NPcu qt hf Cuiabá - Subunidade Indivisa.
				1000	

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

FANEROZOICO
CENOZOICO
NEOGENO

- Q2a — Depósitos aluvionares: Areia, cascalho, argila,silte. Ambiente fluvial continental
- Q1p2 — Formação Pantanal - fácies depósitos aluvionares: Areia, argila, silte. Ambiente continental fluvial.

MESOZOICO
CRETACEO

- K2γ4pm — Complexo Alcalino Ponta do Morro: Sienito, biotita, granito,sienogranito alcalino.
- K1βsg — Formação Serra Geral: Diques de diabásio.
- ε3αm — Vulcânicas de Mimoso: Riolito, riodacito.

PALEOZOICO
DEVONIANO

Grupo Paraná

- D1f — Formação Furnas: Arenito médio a grosso, arenito conglomeratico subordinado Ambiente continental marinho

ORDOVICIANO

- O3S1rv — Grupo Rio Ivaí: Conglomerado, arenito granulação meia a grossa Ambiente plataformal marinho

CAMBRIANO

- ε3γv — Granito São Vicente: Granito, rosa granulação media a grossa

NEOPROTEROZOÍCO/TONIANO

Grupo Cuiabá

- NPcu qt hf — Subunidade Indivisa: Filito,filito conglomeratico, metarenito,quartzito (qt), hornfels (hf)

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Anticlinal ou antiforme normal
- Sinclinal ou sinforme normal
- Falha contracional
- Falha encoberta
- Falha ou zona de cisalhamento indiscriminada
- Dique
- 70 Acamadamento
- 50 Clivagem ardosiana
- 15 Clivagem de crenulação
- 70 Lineação de intersecção entre acamadamento e clivagem
- 40 Xistosidade
- Afloramentos
- U-Pb (SHRIMP)

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Localidade
- Propriedade rural
- Cemitério
- Outras estradas
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada tráfego permanente
- Estrada não pavimentada tráfego periódico
- Curso de água perene
- Curso de água intermitente
- Lagoa perene
- lagoa intermitente
- Alagado
- Ilha

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 1973, 8° 16' W, cresce 10' anualmente.

2014

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa SE.21-X-A-III Barão de Melgaço publicada em 1976 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado 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. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM

Digitalização e editoração cartográfica executada na SUREG-GO.

Projeto realizado através do Convênio CPRM - Serviço Geológico do Brasil e a UNISELVA/UFMT, contrato CPRM n° 112/PR 06, executado pela UFMT com a supervisão da CPRM, Superintendência Regional de Goiânia.

Coordenação UFMT: Amarildo Salina Ruiz

Supervisor Técnico do Contrato Nº. 112/PR/06 CPRM/UFMT: Joffre Valmório de de Lacerda Filho

Editoração CPRM: Luiz Carlos de Melo e Valdivino Patrocínio da Silva

Autores: Maria Zélia Aguiar de Souza, Maria Elisa Fróes Batata, Amarildo Salina Ruiz, Gabrielle Aparecida de Lima e João Batista de Matos

Colaboradores: Francisco Abel Pompeu de Campos, Rafael Ferreira Cabrera e Kamila Gomes Fernandes

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