

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Barragem publicada em 1972 pela SUDENE, ajustada às imagens do Mosaic Geocover - 2,000, ortoretilhada e geométrica segundo o Datum WGS84, de imagem EMT do Landsat 7, resultado de feixe das bandas 7, 4, 2 e 5, com resolução espacial de 1,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Folha Barragem, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Residência de Teresina, com apoio técnico da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Recife - GEREMIRE e da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERDEIRE. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DGEOL, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DGB e da Divisão de Geoprocessamento - DGEOP.

O mapa geológico da Folha Barragem é suportado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

Autores: Silvana de Carvalho Melo, José Maria da Viçosa Neto

Coordenação Técnica Regional: Geóloga Liliane Lavoura Bueno Sachs

Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Inácio de Medeiros Delgado (DGEOL), Reginaldo Alves dos Santos (DIGEOB) e João Henrique Gonçalves (DIGEOP)

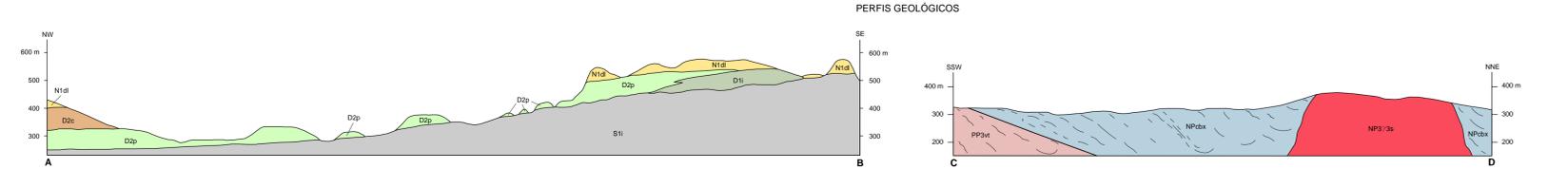
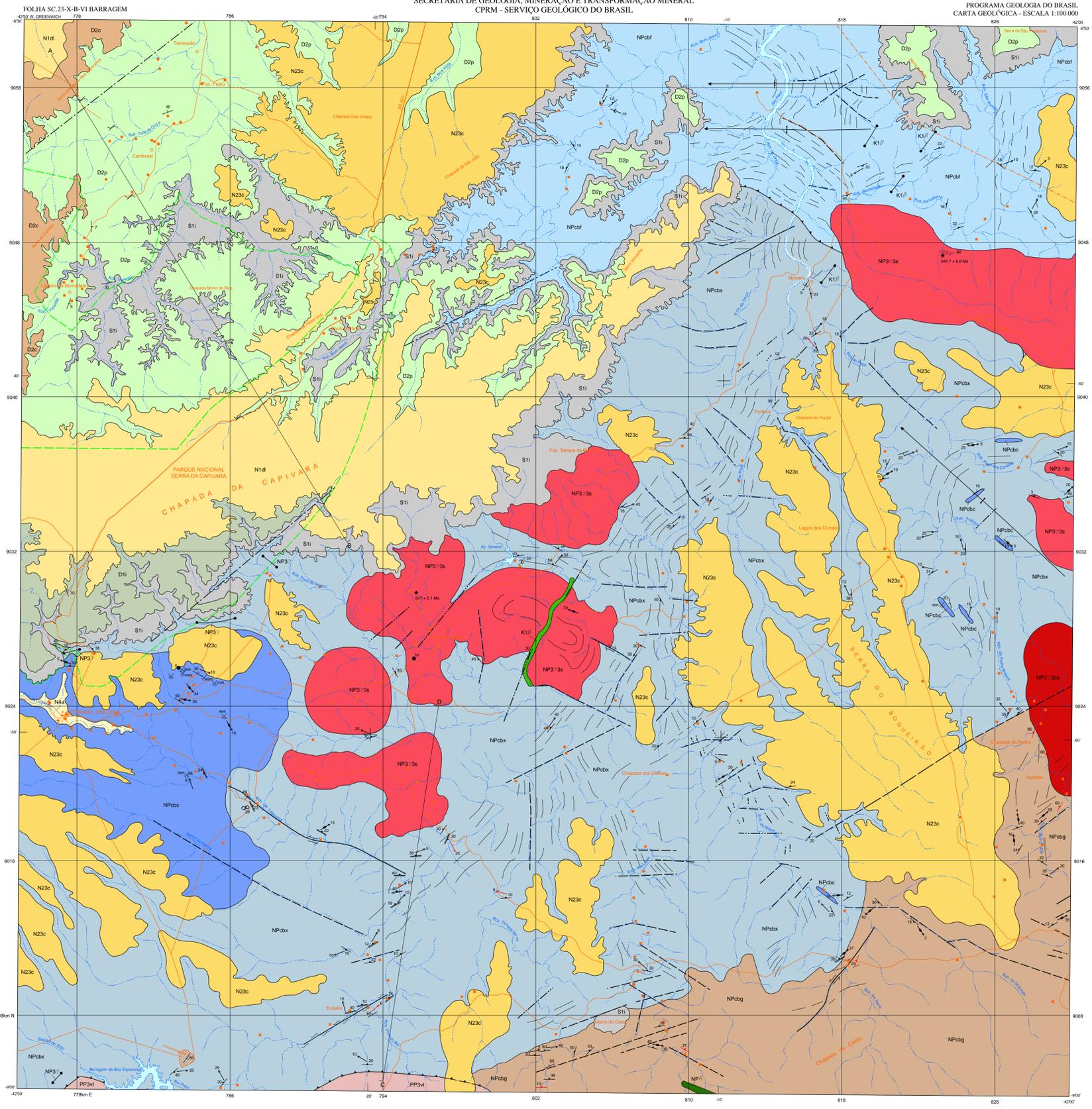
Colaboradores: Adelson Alves Wanderley, Aluísio Wanderley Rezende, Frederico José de Souza, João Batista Alves Arcego, Luiz Rodrigo Farias, Magda Tereza Gomes, Márcia Márcia Pereira, Vladimir Cruz de Medeiros

Geofísicos: Roberto Gusmão de Oliveira, Levantamento Geofísico: Carlos Alberto Cavalcanti Lins

Cartografia Digital: Francineide da Paiva Braga, Robinson de Castro da Silva, Ana Paula Farias, Jaciara

Edição cartográfica final na DICART: José Carlos Ferreira da Silva

Citação Bibliográfica: Melo et al. 2011. Melo, S.C., Oliveira, R.G., 2011. Lins, C.A.C., 2011. Programa Geologia do Brasil - PGB. Barragem. Folha SC.23-X-B-VI. Estado do Piauí. Carta Geológica, Teresina: CPRM, 2011. 1 mapa, coródromo, 91,04 x 65,84 cm. Escala 1:100.000



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

DEPÓSITOS CENOZOICOS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CENOZOICO	Neógeno	5.33	N4a Depósitos aluvionares recentes
		2.3	N23c Depósitos colúvio-eluviais
		0.2	N18i Coberturas dentro-lateríticas
Paleógeno	65.59	K11f	K11f Diques básicos
			251,0

MAGMATISMO CRETÁCEO

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	SUITE MAGMÁTICA
MEZOZOICO	Cretáceo	65.59	Provincia Parnaíba
		251,0	Diques básicos

UNIDADES GEOLÓGICAS CENOZOICO

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES													
PALEOZOICO	Permiano	251	S11													
		299	Grupo Canindé													
		Devoniano	D2c	Formação Cabeças												
			D2p	Formação Pimenta												
			D1i	Formação Itaim												
Siluriano	416	S11	Formação Ipu													
		488	Grupo Serra Grande													
Ordoviciano	443	488	S11													
				542	Formação Ipu											
Cambriano	542	600	S11													
				600	Formação Ipu											
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano	650	Provincia Borborema													
			Supersuite Intrusiva Tardi a Pós-Orogénica													
			Serra da Aidesa													
Crioegiano	850	850	Granito Riacho da Pedra Branca													
			Intrusiva ácida													
Toniano	1.000	1.000	Hiperfólio Gabro													
			1.600	Grupo Casa Nova												
PALEOZOICO-TEROZOICO	Estateriano	1.800	1.800	S11												
					Orosiliano	2.050	2.050	S11								
									Riadiano	2.300	2.300	S11				
													Sideriano	2.500	2.500	S11
Sideriano	2.500	2.500	S11													

UNIDADES GEOLÓGICAS CENOZOICO

N4a Depósitos aluvionares recentes: areias, cascalhos e níveis de argilas.

N23c Depósitos colúvio-eluviais: sedimentos com matriz arenosa, arenó-argilosa e conglomerática, mal trabalhados e mal selecionados, constituídos por fragmentos angulosos, grânulos, seixos, blocos e matilhas de variados tipos de rochas.

N18i Coberturas dentro-lateríticas: cobertura arenosa e arenó-argilosa, com porções argilo-arenosas, conglomeráticas e lateríticas, com ocorrência de conglomerados.

MEZOZOICO CRETÁCEO (K)

K11f Diques Básicos: dique e soleira de diabásio cinza-escuro a preto.

PALEOZOICO DEVONIANO

D2c Formação Cabeças: arenitos rosados, esbranquiçados e amarelados, finos a médios, com frequentes estratificações cruzadas, seixos arredondados miobios e presença de níveis conglomeráticos na porção média a inferior do pacote da unidade.

D2p Formação Pimenta: talvezes e siltes cinza-avermelhados, amarelados e avermelhados, finamente laminados, micromassivos, por vezes calcíferos, com alternância de arenitos cremes a amarelados e avermelhados, duros. E com suas litologias correspondentes às lateríticas.

D1i Formação Itaim: composta por arenitos silteosos finos a médios, relativamente bem selecionados, argilosos, amarelados e avermelhados, micáceos, estruturas de lobos sigmoidais.

SILURIANO

S11 Formação Ipu: arenitos cremes, esbranquiçados, rosados amarelados, finos a muito grossos, comumente conglomeráticos, cauliniticos, com camadas e espessos bancos de conglomerados e raras níveis de silte ou argilo na base.

NEOPROTEROZOICO

NP3/3a Intrusivas Ácidas: dique de monzogranitos e monzodioritos, leucocráticos, com texturas equigranular e cor variando de cinza claro a cinza escuro.

NP3/3b Suite Intrusiva Serra da Aidesa: quartzo monzonitos, biotita-hornblenda monzonitos, biotita monzonitos, cor rósea a cinza, com textura equigranular a porfírica.

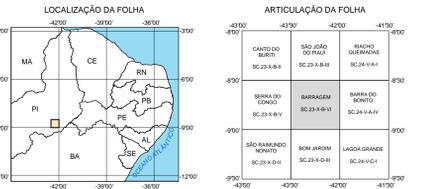
NP3/3c Granito Riacho da Pedra Branca: leucó a granodioritos, quartzo e monzodioritos deformados, cor rósea a cinza escura a textura granular com variações para granobíticas.

NP3/3d Gabros: Hiperfólio gabros, com coloração verde escuro e granulação fina a média.

NP3/3e Formação Barra Bonita: Metapelitos, quartzitos e mármores, filitos cor cinza escura a esverdeada, com aspecto sedoso e estrutura xistosa (NP3e), micaxistos, essencialmente a biotita, muscovita-quartzo, sericita e clorita, com variações para granobíticas e foliadas; filitos micáceos, metagranitos, foliados quartzitos e muscovita-sericita-foliatedo quartzitos (NP3e) paragneissos com níveis de xisto, rochas quartzo-foliatedas e micaxisto quartzitos, (NP3e) mármores cinza escura a cinza claros, foliados, acamadas essencialmente calcários e calcários associados (NP3e).

PALEOZOICO-TEROZOICO

PP3M Complexo Vitor: ortogranitos magmáticos, tonalíticos-tonograníticos, com enclaves máficos e xenólitos de supracrustais.



CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 45°W GR", acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84

Declinação magnética do centro da folha em 2010: 227' W, cresce 1,8 anualmente.

2011

CPRM Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia