



Base planimétrica digital obtida da carta impressa Várzea do Boi, publicada em 1982 pelo IBGE, ajustada às imagens do mosaico GeoCover - 2000, ortorectificada e georeferenciada segundo o datum WGS 84, 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 pelo Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

A atualização dos dados referentes às localidades foi obtida do IBGE.

O Projeto Folha Várzea do Boi é uma ação do Programa Geologia do Brasil - POB, executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas unidades regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGE/Osório de Geologia e Recursos Minerais - DGM. Esta folha foi executada pela Residência de Fortaleza - REFO.

Os mapas geológico e de recursos minerais da Folha Várzea do Boi são suportados por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.



RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS PÓS-ORDOVICIANAS

GEOCRONOLOGIA	IDADE (Ma)	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS	MAGMATISMOS
ERA PERÓICO	443.7		
QUATERNÁRIO (Q)	1.8	Q2a	
NEOGENO (N)	65.5		
PROTEROZOICO (P)	1800		
JURÓ-CRETÁCIO (J)	180		

RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS PRECAMBRIANO-EFANEROZOICAS

GEOCRONOLOGIA	IDADE (Ma)	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS	MAGMATISMOS
ERA PERÓICO	443.7		
QUATERNÁRIO (Q)	1.8		
NEOGENO (N)	65.5		
PROTEROZOICO (P)	1800		
JURÓ-CRETÁCIO (J)	180		

LEGENDA

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES

Q2a Depósitos aluviais e colúvies: areias, quartzo, feldspatos, conglomerados de rios, fragmentos de rochas ígneas, ardósias, hornblendas, feldspatos, grãos, vestígios de quartzo, calcários e argilas.

E3g Rochas, doleritos e traquitos vulcânicos perfiticos, diábasios de alto gradiente metamórfico, com cores de vidro opaco, ou seja, cinza ao verde escuro. Granulitos, não migmatitos, mas podem apresentar foliação magmática nas bordas.

SUITE MAGMÁTICA TAUÁ

NP3178a Diques Tauá: granitos calcio-alcalinos de alto gradiente metamórfico, porfíricos, com granulação fina nas bordas e grosseira no centro, localmente porfíricos.

NP3178b Granitoides Tauá: granitos metamórficos de natureza calcio-alcalina, metamorfismo granulação média, com foliação média, granulação média, cores variadas (branco, rosa, cinza), espessuras de bordas e hordas, 537 Ma K/Ar.

NP3178c Diques Tauá: associação magmática diorítica e granodiorítica com tonalitos subintrusivos, localmente granitoides para galena, 536 Ma Rb/Sr.

GRANITOIDES PEDRA LISA

NP3179a Granitos intrusivos nas bordas e intrusivos no centro, metamorfismo de natureza calcio-alcalina com granulação média de fina a grossa, podendo ser porfíricos a hordas, de cores variadas (branco, rosa, cinza).

COMPLEXO TAMBOREL - SANTA QUIÉSCIA

NP3179b Granitoides Santa Quiéscia: diques de xenogranitos rosa, porfíricos, de natureza calcio-alcalina de alto K.

NP3180a Diábasios: rochas quartzo-feldspáticas de composição granítica, granitoides, quartzo intrusivos e quartzo intrusivos com encruamento ortogranítico, ardósias e rochas calcio-alcalinas, apresentando estruturas graníticas, rhyolíticas, andesíticas e diques. Localmente, ocorrem metadiques e granitos na forma de diques e até 827.7 Ma U/Pb.

NP3180b Metadiques: migmatitos com massonias de protólitos sedimentares e ígneos. Localmente apresentam bordas com participação de plerofílicos granitoides, deformados in situ.

COMPLEXO CANDEI DO CEARÁ

PP2a Granitoides diversos, às vezes acessórios, associados à sheet de migmatitização. Granitoides diversos, granitoides, ortogranitos, ortogranitos intrusivos e pegmatitos com muscovita, granada e sericita - Ca - metacristalinos.

UNIDADE ALGODOES

AP1c Ortogranitos graníticos de cor branca a bege, de granulação média a grossa, com ardósias pegmatíticas, composição de quartzo, feldspatos, muscovita e biotita, a foliação quase sempre é irregular, não obrigada a desenvolver um contínuo tabuleamento granítico. Ocorrem também áreas de ardósias e calcossilicáticas.

METAGRANITOÍDE CEDRO

AP1c Ortogranitos graníticos de natureza calcio-alcalina e composição granítica a granodiorítica, de granulação média, com foliação média, granulação média, cores variadas (branco, rosa, cinza), espessuras de bordas e hordas, 537 Ma K/Ar.

COMPLEXO CRUZETA

AP1c Ortogranitos graníticos de natureza calcio-alcalina e composição granítica a granodiorítica, de granulação média, com foliação média, granulação média, cores variadas (branco, rosa, cinza), espessuras de bordas e hordas, 537 Ma K/Ar.

AP1cm Unidade Montebaca: diques ortograníticos intrusivos, metamorfismo de natureza calcio-alcalina de alto K, granulação fina a média, composição granitoides a granodiorítica, ardósias e rochas calcio-alcalinas, apresentando estruturas graníticas, rhyolíticas, andesíticas e diques. Localmente, ocorrem metadiques e granitos na forma de diques e até 827.7 Ma U/Pb.

AP1cm Unidade Três metabasitos intrusivos com metamorfismo granítico, metamorfismo de natureza calcio-alcalina e composição granítica a granodiorítica, de granulação média, com foliação média, granulação média, cores variadas (branco, rosa, cinza), espessuras de bordas e hordas, 537 Ma K/Ar.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Contato geológico

Antiforme

Sinforme

Falha ou fratura

Falha transcorrente sinistral

Falha transcorrente dextral

Zona de cisalhamento contraccional

Zona de cisalhamento indiscriminada

Zona de cisalhamento transcorrente sinistral

Limiteamento estrutural

enfo de dobra

Linhas de estratamento com cimento medido

Foliação com mergulho medido

Foliação vertical

Dique

Datação U-Pb

Datação Rb-Sr

Datação K-Ar

Condição mineral

Mt - manguezil, Ni - níquel, Fe - ferro, Ba - bário, Ti - titânio, Ca - calcário, H - rutílio, Sp - rocha ornamental.

ZCT - Zona de Cisalhamento de Tauá

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

Via/Cidade

Localidade

Propriedade rural

Serra/Serra

Rodovia pavimentada

Rodovia não pavimentada

Caminho

Curso de água perene

Curso de água intermitente

Corpos d'água

Diretor da DGM
Manoel Barreto da Rocha Neto

Chefe do DEGE
Inácio de Medeiros Dalgado

Coordenação Técnica Nacional
Reginaldo Alves dos Santos (DIGEOP)
João Henrique Gonçalves (DIGEOP)

Coordenação Técnica Regional
Arbelys Maurício Vasconcelos (Coord. Exec. DGM/REFO)
José Carvalho Cavalcanti (Ass. DGM/REFO), até dez/2008
José Adilson Dias Cavalcanti (Ass. DGM/REFO)
Francisco Edson Mendonça Gomes (Ass. DGM/REFO)

Equipe Executora
Autor
Geologia e Recursos Minerais
José Adilson Dias Cavalcanti

Colaboradores
Petrografia
Igorina Pava Gomes
Geologia de Exploração
Bárbara Oliveira Celedão
Artenio Celso R. de Melo
Vicente Caetano D. Neto

Geofísica
José Batista de V. Dias Junior (CPRM/ERJ)
José Farias de Oliveira

Cartografia Digital & SIG
Cibeleia Mariz e Sousa

Geocronologia
Josenilda Brito Rodrigues (CPRM/SEDE)

