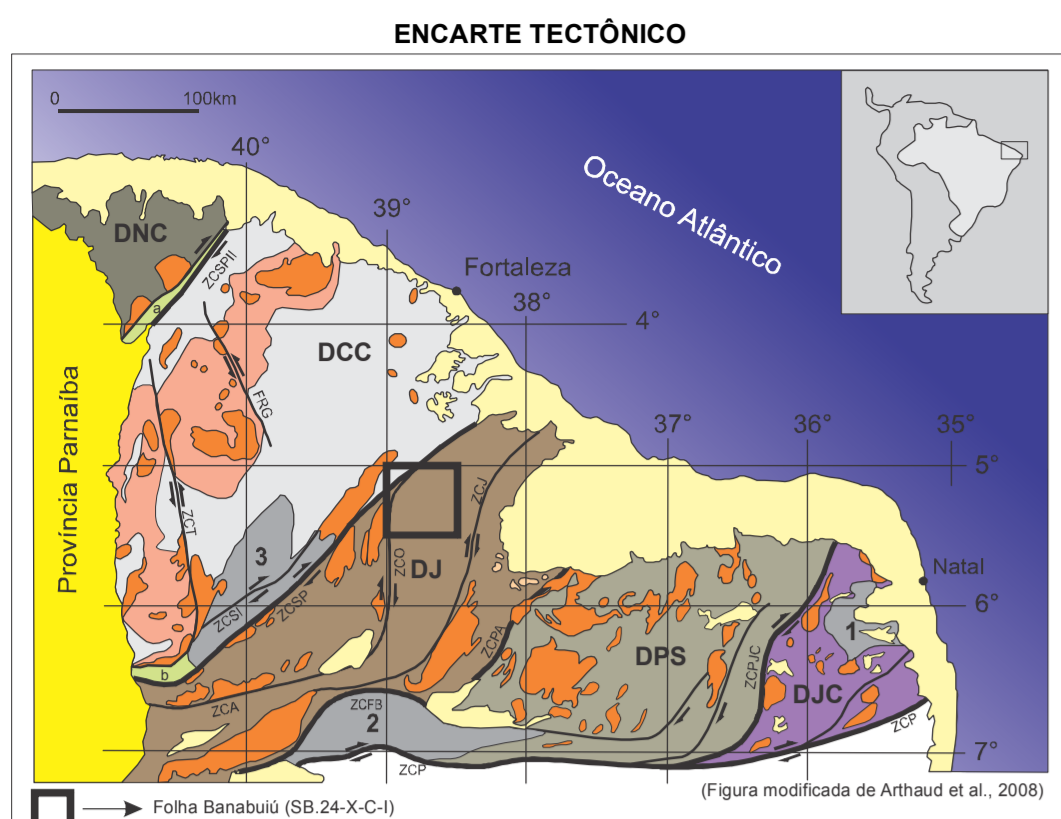
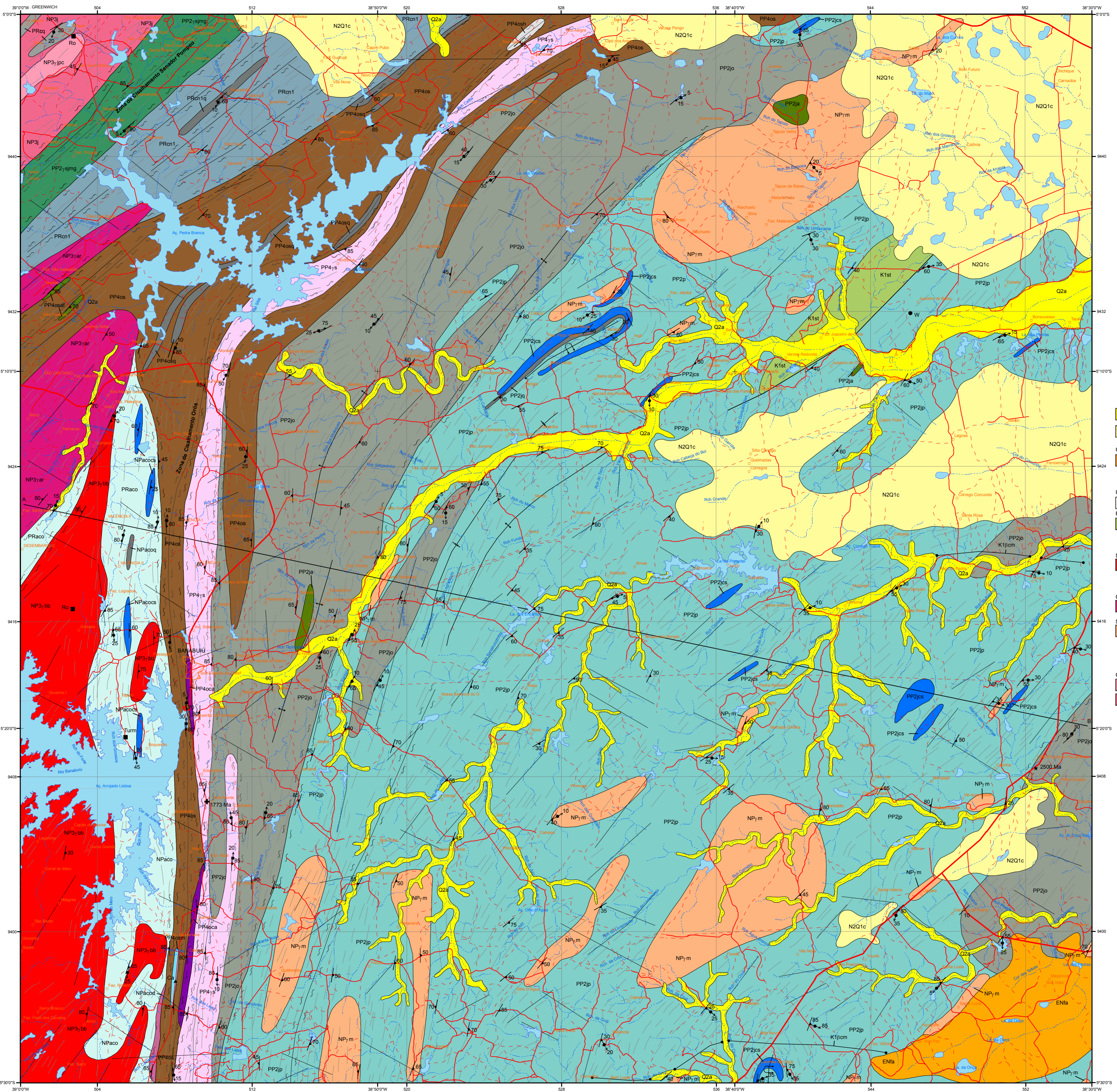


FOLHA SB.24-X-C-1 BANABUIÚ



Provincia Borborema Setentrional

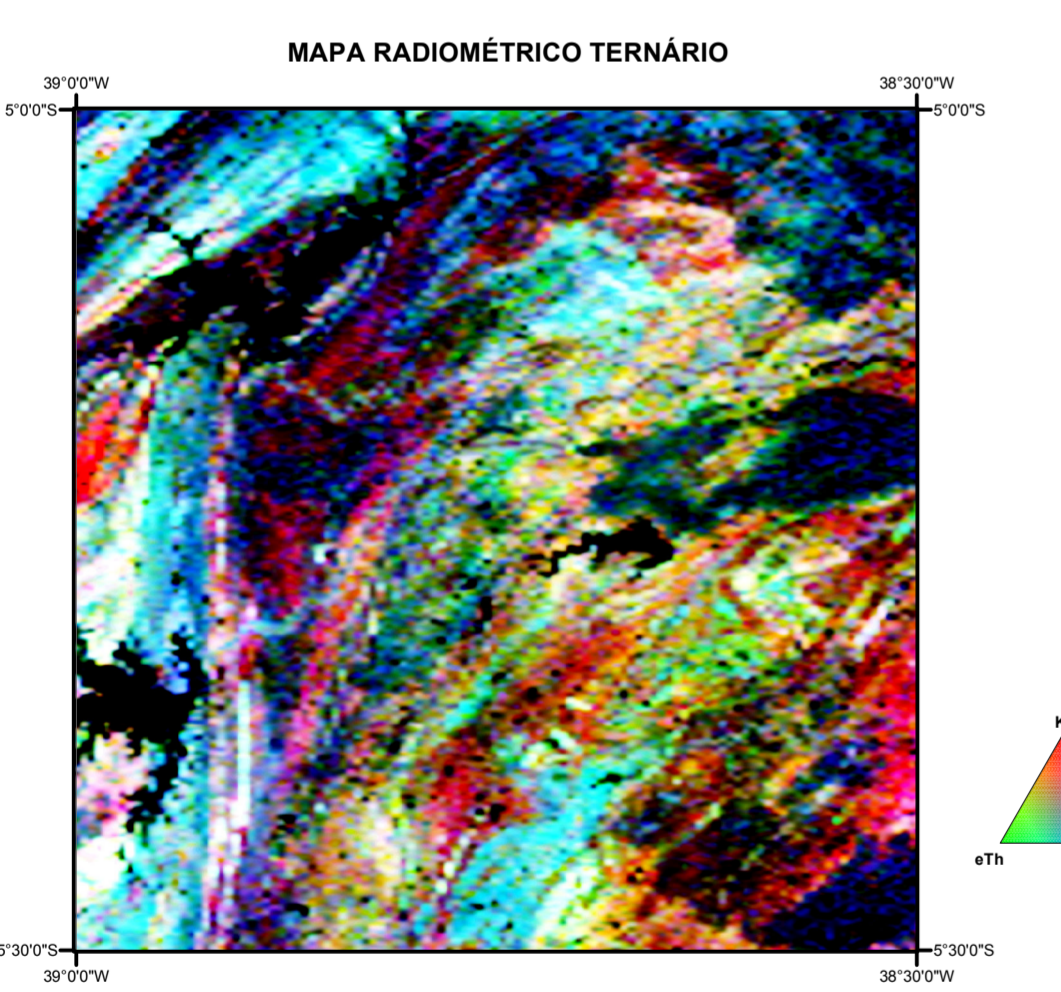
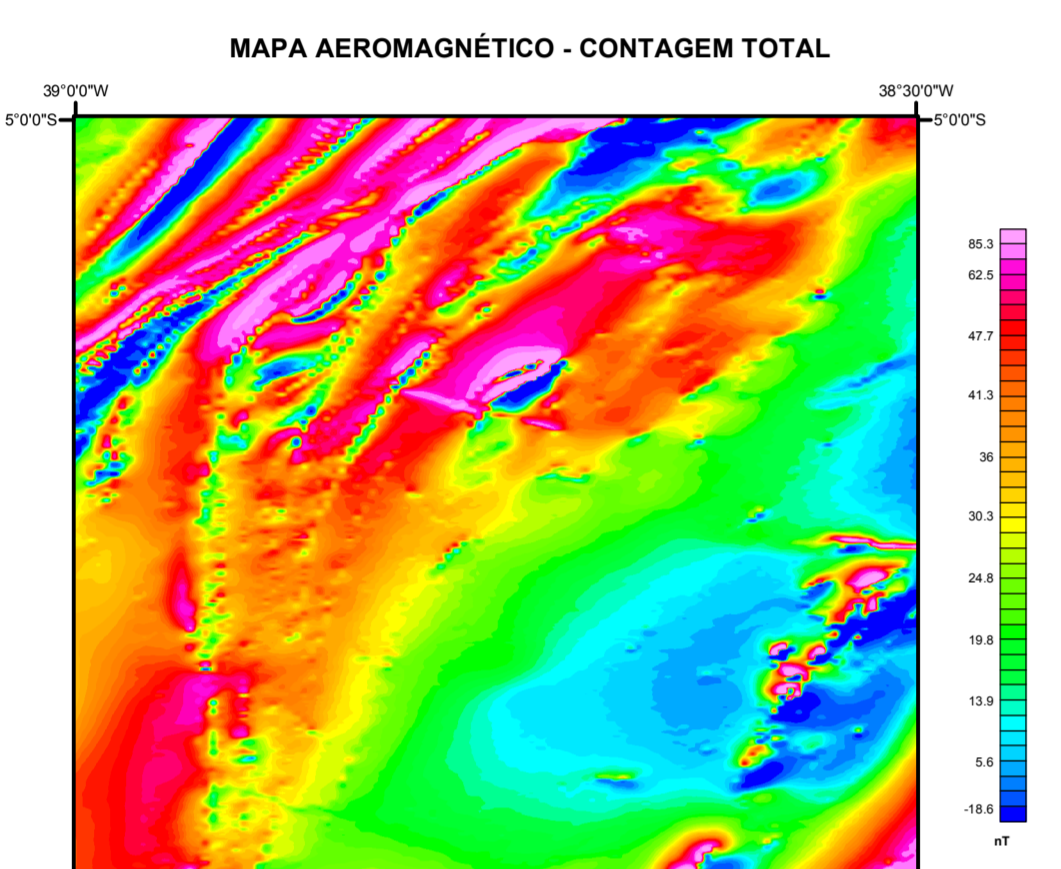
DNC	Domínio Nordeste Ceará
DCC	Domínio Ceará Central
DJ	Domínio Jaguaribano
DPS	Domínio Rio Piranhas-Seridó
DJC	Domínio São José do Campestre

Fanerozoico

Quaternário	Depósitos aluvionares
Quaternário (Q)	Depósitos colúvio-eluviais
Neógeno (N)	Granitoides Brasilianos
Neógeno (N)	Complexo Tumburim-Santa Quilmeia
Neógeno (N)	Complexo Grapiúna
Neógeno (N)	Complexo Cruzeta (Maciço de Tróia)

Zonas de Cisalhamento

ZCP	Zona de Cisalhamento Patoz
ZCP-IC	Zona de Cisalhamento Pico-João Câmara
ZCP-PC	Zona de Cisalhamento Portalegre
ZCP-FB	Zona de Cisalhamento Farias Brito
ZCP-AB	Zona de Cisalhamento Auaçu
ZCP-J	Zona de Cisalhamento Jaguaribe



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

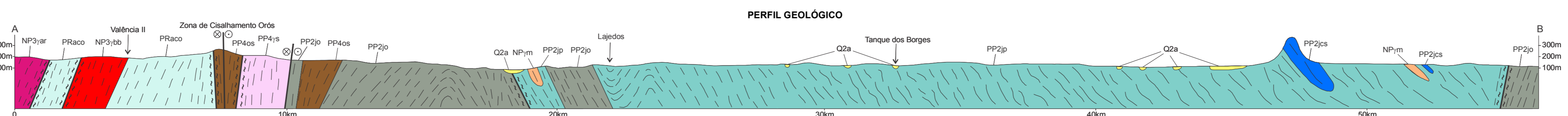
Quindá	Itapuaçu	Bonito
SA.24-V-B-VI	SA.24-X-A-IV	SA.24-X-A-V

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Banabuiú publicada em 1971 pelo DSG, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2000, georreferenciada e georeferenciada segundo o datum WGS84 de imagens ETM+ do LANDSAT-7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,26 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 topônimos referentes às localidades foi obtida do IBGE.

O Projeto Folha Banabuiú é uma ação do Programa Geologia do Brasil - PGB, executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGE/Orientador de Geologia e Recursos Minerais - DGM. Esta folha foi executada pela Residência de Fortaleza - REFO.

Citação bibliográfica:
Pinheiro, 2014
Pinheiro TRG, 2014. Programa Geologia do Brasil-PGB. Banabuiú. Folha SB.24-X-C-1, Estado do Ceará. Carta Geológica. Fortaleza: CPRM, 2014. 1 mapa colorido, 93 x 65 cm. Escala 1:100.000.



RELAÇÕES TECTONESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	GRUPO BARREIRAS
CENOZOICO	QUATERNÁRIO (Q)	0 a 2,6	Enfa
	NEÓGENO (N)	2,6 a 23	
	PALEÓGENO (E)	23 a 66	

PROVINCIA BORBOREMA
SUB-PROVINCIA SETENTRIONAL

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL	DOMÍNIO JAGUARIBANO
CRETÁCIO (K)	K1st	145 a 66	Complexo Juatama (NP3, NP3, NP3, NP3)	Formação Sítia (K1st), Basalto Rio Ceará-Mirim (K1st)
		66 a 541		
PRÉ-CAMBRIANO	EADIACARIANO (NP3)	635 a 541	Complexo Canindé do Ceará (PRCq), Complexo São José de Macaoca (PP2j, s, m, p)	Suíte Intrusiva Serra do Deserto (PP4s), Formação Santarém (PP4os), Suíte Campo Alegre 3 (PP4ca)
NEOPROTEROZOICO	CROCIENIANO	850 a 541	Complexo Canindé do Ceará (PRCq), Complexo São José de Macaoca (PP2j, s, m, p)	Suíte Intrusiva Serra do Deserto (PP4s), Formação Santarém (PP4os), Suíte Campo Alegre 3 (PP4ca)
MESOZOICO	TONIANO	1000 a 1600	Complexo Canindé do Ceará (PRCq), Complexo São José de Macaoca (PP2j, s, m, p)	Suíte Intrusiva Serra do Deserto (PP4s), Formação Santarém (PP4os), Suíte Campo Alegre 3 (PP4ca)
PALEOPROTEROZOICO	ESTATERIANO	1800 a 2050	Complexo Canindé do Ceará (PRCq), Complexo São José de Macaoca (PP2j, s, m, p)	Suíte Intrusiva Serra do Deserto (PP4s), Formação Santarém (PP4os), Suíte Campo Alegre 3 (PP4ca)
PALEOPROTEROZOICO	RIACIANO	2300 a 2500	Complexo Canindé do Ceará (PRCq), Complexo São José de Macaoca (PP2j, s, m, p)	Suíte Intrusiva Serra do Deserto (PP4s), Formação Santarém (PP4os), Suíte Campo Alegre 3 (PP4ca)

UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

Q2a	Depósitos aluvionares: argilas, areias (argilosas, quartzosas e quartzo-felspáticas) e cascalhos	PRCq	Unidade Quixeramobim: Associação metasedimentar caracterizada por xistos, quartzitos e anfibolitos
N2Q1c	Depósitos colúvio-eluviais: Sedimentos areno-argilosos e argilo-arenosos de cor vermelha. Apresentam-se em certos locais cascalhosos.	PRCo	Complexo Acoiara: Migmatitos paradiagenéticos, com granada no mesossoma gnáissico e granada-silimanita-biotita xisto migmatítico. Localmente há diálexite de composição granítica com alteração de paragneisses (NPacoq), além de lentes de rocha cálcio-silicática (NPacoq) e lentes de quartzo (NPacoq).
Enfa	Formação Faciaria: Arenito vermelho, de matriz ferruginosa, com níveis conglomeráticos. Os seixos são de quartzo, plagioclásio e ilícos, com baixa esteriodidade subarredondados e mal selecionados.	PP4s	Suíte Intrusiva Serra do Deserto: Augen-gnaisse ortoderivado de composição granítica e cor róseo. São metaluminosos da série shoshonítica.
K1st	Diq. de basalto.	PP4os	Formação Santarém: Associação de filito, xisto e quartzo, em geral com estrutura milonítica. Há lentes individualizadas de anfibolito (PP4osaf), hidrotermalito (PP4osht), mármora (PP4osm) e quartzo (PP4osq).
K1st	Arenito de granulometria média (grânulo) com quartzo e subordinadamente feldspato. Há níveis conglomeráticos com seixos de quartzo-feldspato-ilíco, sub-arredondados e de baixa esteriodidade.	PP4ca	Suíte Campo Alegre 3: Metarolito milonítico, podendo apresentar uma textura microporfírica. Químico metaluminoso da série shoshonítica. Há também metabasalto em menor proporção.
NP3, bb	Granito leucocrático a duas micas, podendo conter granada, ortiza claro, de granulometria fina e sulfetos foliados. Possui veios ácidos de textura pegmatóide com muscovita, turmalina e cristais de quartzo. São peraluminosos, da série cálcio-alcalina de alto potássio.	PRCm	Complexo Canindé do Ceará: Migmatitos diversos, predominantemente paradiagenéticos, com taxas distintas de fusão e geração de migmatitos em geral com estrutura milonítica. Há lentes paradiagenéticas possuem granada e biotita no mesossoma. Há lentes de quartzo (PPrcm1).
NP3, m	Granito porfítico gnáissico com níveis miloníticos (augen-gnaisse) de cor róseo.	PP2j, s, m, p	Complexo São José de Macaoca: Ortognáissico cinza (homblienda-biotita gnáissico) de composição granítica e subordinadamente tonalítica, por vezes migmatítico e com estrutura milonítica. Possui enclaves máficos dioríticos. Blocos de anfibolito ocorrem neste domínio.
NP, m	Granito e granodiorito leucocrático, ortiza claro, de granulometria fina e sulfetos foliados, sendo que corpos de dimensão maior podem apresentar-se como isotrópicos. Podem conter granada e muscovita. Ocorrem também como diques não magmáticos nesta escala. Químico predominantemente peraluminoso, da série cálcio-alcalina a shoshonítica.	PP2j	Complexo Jaguaratama: Ortognáissico (homblienda-biotita gnáissico) de composição granodiorítica a tonalítica e subordinadamente granítica. Localmente há ortognáissico com leve migmatização. Os ortognáissico são metaluminosos com tendência cálcio-alcalina (PP2j). Ocorrem lentes de anfibolito (PP2ja).

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

—	Contato geológico	—	Fratura (fotointerpretada)
—	Foliação com mergulho medido	—	Zona de cisalhamento transcorrente
—	Lineação mineral com caimento medido	—	Zona de cisalhamento transcorrente dextral
—	Traço de foliação	—	Dique
—	Antiforme	—	Geocronologia (U-Pb SHRIMP)
—	Antiforme invertido com caimento do eixo	—	Geocronologia (Sm/Nd)
—	Sinforme	—	Perfil geológico
—	Falha	—	

RECURSOS MINERAIS

■	Depósito	▲	Ocorrência	●	Indício
---	----------	---	------------	---	---------

Origem metamórfica: ca-carbonato, W-Tungstênio
Origem pegmatóide: tu-turmalina
Material de uso na construção civil: ro-Rocha Ornamental

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

—	Cidade	—	Estrada sem pavimentação	—	Água, lago e lago
—	Localidade	—	Caminho	—	Curso de água
—	Estrada pavimentada	—		—	

Equipe Executora
Autores: Geologia e Recursos Minerais
Tercio Rinaldo Gonçalves Pinho
Diretor da DGM: Petrografia
Roberto Ventura Santos
Chefe do DEGE: Geofísica
Reginaldo Alves dos Santos
Coordenação Técnica Nacional: Tercio Rinaldo Gonçalves Pinho
Editor José dos Santos (DIGEOB): Cartografia Digital & SIG
Coordenação Técnica Regional: Tercio Rinaldo Gonçalves Pinho
Antônio Maurício Vasconcelos (Coord. Exec. DGM/REFO): Guilherme Marques e Souza
Francisco Edson Mendonça Gomes (Ass. DGM/REFO): Colaboradores
Geologia e Recursos Minerais
Antônio Maurício Vasconcelos

CARTA GEOLOGICA
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central -39° W
acessadas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 2014: 21°45' W