

RELAÇÕES TECTONOESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	Unidades
CENOZOICO	QUATERNÁRIO	0 - 1,8	Q2a Depósitos Aluvionares, Q2co Depósitos Coluvionares
	TERCIÁRIO	23,5 - 65,5	
	CRETÁCEO	135 - 145	K/Fc Diabásio Carobas
PALEOZOICO	PROVINCIA PARNAIBA		
	PROVINCIA BORBOREMA		
PALEOZOICO	SILURIANO	410 - 425	GRUPO SERRA GRANDE: Formação Jaciós, Formação Tianguá, Formação Ipu
	ORDOVICIANO	435 - 445	
CAMBRIANO	DOMÍNIO MÉDIO COREAU		
	DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL		
NEOPROTEROZOICO	SUÍTE INTRUSIVA MERIOUCA		
	GRUPO JABARAS		
EDIACARANO	GRUPO UBAJARA		
	GRUPO MARTINOPOLE		
CROIGENIANO	COMPLEXO CEARÁ		
	COMPLEXO CANINDE DO CEARÁ		
MESOPROTEROZOICO	Unidade Vulcânica Saquinho		
	Unidade Carandé		
ESTERIANO	COMPLEXO GRANJA		
	Unidade Carandé		
PALEOPROTEROZOICO	COMPLEXO GRANJA		
	Unidade Carandé		

UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

DEPÓSITOS CENOZOICOS

- Q2a Depósitos aluvionares: Depósitos sedimentares clásticos constituídos de areias, siltes e argilas, com fragmentos de rochas arredondadas.
- Q2co Depósitos coluvionares: Depósitos sedimentares clásticos constituídos de areias, siltes e argilas, com fragmentos de rochas arredondadas, localizados em áreas de erosão.

GRUPO SERRA GRANDE

- Jaciós: Formação Jaciós: Arenitos finos a médios, cinza-estratificados, de composição quartzosa, mal selecionados, com estratificação cruzada tabular, acanalada e do tipo espinha de peixe, com laminações de argila.
- Tianguá: Formação Tianguá: Arenitos finos a médios, cinza-estratificados, de composição quartzosa, mal selecionados, com estratificação tabular e turrilada, e acanalamento cruzado.
- Ipu: Formação Ipu: Conglomerados pedregosos com matriz telúrica arenosa-argilosa, com areia de quartzo, ardósia, quartzitos arenosos, granitos, gnaiss, talco e mica, mal selecionados. Apresentam estratificação cruzada acanalada de grande porte.

SUÍTE INTRUSIVA MERIOUCA

- Diabásio Carobas: Diabásio de núcleo, diabásio periférico, megacrítico e granítico, subvolcânico, na direção E-W. Idade de 523 Ma. Pb-Pb zircão.
- Granito Maracá: Granito, sienito, migmatitos, ardósia, granitos e raras gnaisses. Idade de 777 ± 11 Ma, em corte de mármore do Complexo Ceará.
- Granito Rolas: Migmatitos, representando uma subfaixa do granito Maracá.

GRUPO UBAJARA

- Aparecida: Formação Aparecida: Conglomerados pedregosos, brechosos, cinza-estratificados, com matriz argilosa, constituídos por seixos arredondados de rochas vulcânicas, arenito, gnaiss, quartzitos, mármores, granitos, entre outros rochas, com laminações de silte e argila.
- Paracatu: Formação Paracatu: Conglomerados pedregosos, brechosos, cinza-estratificados, com matriz argilosa, constituídos por seixos arredondados de rochas vulcânicas, arenito, gnaiss, quartzitos, mármores, granitos, entre outros rochas, com laminações de silte e argila.

GRUPO MARTINOPOLE

- São Joaquim: Formação São Joaquim: Quartzitos puros e micáceos com estruturas lineares, sob o efeito de deformação tectônica, com matriz arenosa e mica.

COMPLEXO CEARÁ

- Independência: Unidade Independência: Gnaiss e granitos com matriz arenosa, com estruturas lineares, sob o efeito de deformação tectônica, com matriz arenosa e mica.

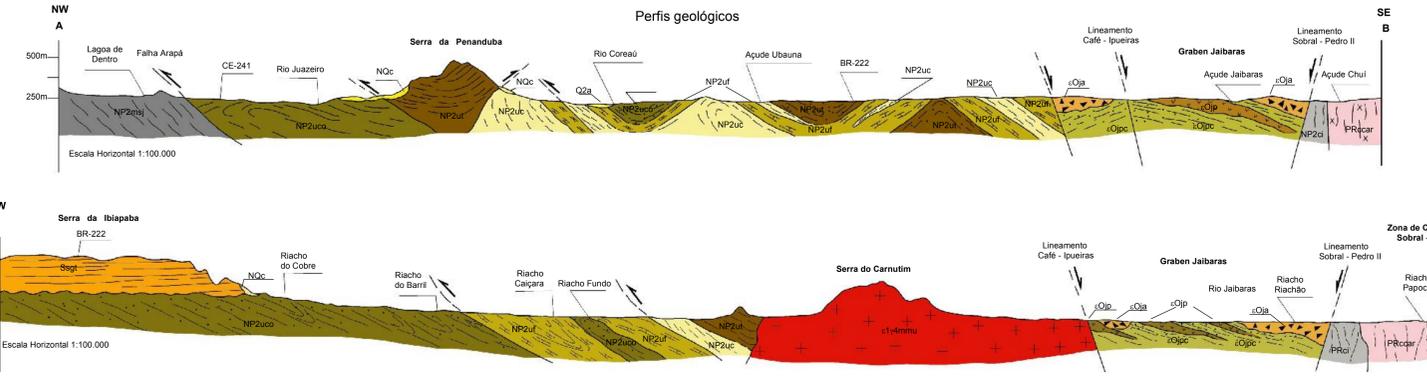
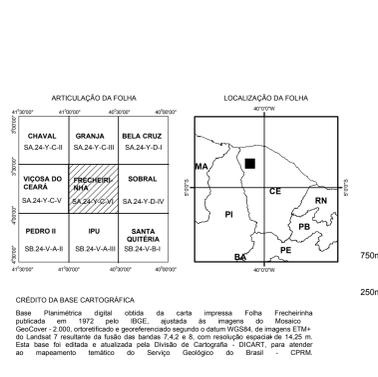
COMPLEXO CANINDE DO CEARÁ

- Carandé: Unidade Carandé: Gnaiss e granitos com matriz arenosa, com estruturas lineares, sob o efeito de deformação tectônica, com matriz arenosa e mica.

COMPLEXO GRANJA

- Granja: Unidade Granja: Gnaiss e granitos com matriz arenosa, com estruturas lineares, sob o efeito de deformação tectônica, com matriz arenosa e mica.

- ### CONVENÇÕES GEOLÓGICAS
- Foliação com mergulho médio
 - Foliação com mergulho indicado
 - Acamamento com mergulho médio
 - Acamamento com mergulho indicado
 - Lineação de estiramento com mergulho médio
 - Carpete geológico
 - Anticlinal normal
 - Anticlinal invertido com cimento indicado
 - Anticlinal ou antiforme normal com cimento indicado
 - Sinclinal invertido com cimento indicado
 - Sinclinal ou sinforme normal com cimento indicado
 - Falha ou fatura
 - Falha ou zona de cisalhamento extensional
 - Zona de cisalhamento compressional
 - Tesouramento estrutural (kippe)
 - Direção principal de foliação
 - Dique
- ### CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
- Cidade
 - Localidade
 - Sede de Propriedade Rural
 - Vila
 - Cemitério
 - Escoba
 - Hospital
 - Igreja
 - Barragem
 - Linha de transmissão
 - Curso de água intermitente
 - Curso de água perene
 - Lagoa intermitente
 - Lagoa perene
 - Agude
 - Caminho
 - Estr. não pav. traf. periódico
 - Estr. não pav. traf. permanente
 - Estrada de ferro
 - Estrada pavimentada



COORDENAÇÃO GERAL: Francisco de Assis Mota de Azevedo

PROJEÇÃO: Paulo Sérgio de Sousa Góes (Responsável Técnico)

AUTORES: Osmeir Guedes da Silva Junior, Manoel Rodrigues dos Santos, Carlos Augusto Vieira de Moraes, Rosângela de Oliveira Nascimento, Ramonê Neto de Viana

Revisão final: Antônio Maurício Vasconcelos (CPRM/REFO), Guilherme Mendes e Sousa (CPRM/REFO)

CONTRATO CPMR 033PR/2008-UFPA

MAPA GEOLOGICO

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da projeção: UTM Equador e Meridiano Central: 30° W

Dados horizontais: WGS84

Definição magnética do centro da folha em 1965: 20° 23' W

Cresce 5,6' anualmente

2014