

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

COBERTURAS SUPERFICIAIS

| ERA | PERÍODO | IDADE (Ma) | CONTINENTE |
|-----------|-----------|------------|--------------------------------|
| CENOZOICO | Neógeno | 23.0 | Etnm Formação Serra do Martins |
| | Paleógeno | 65.5 | |

| ERA | PERÍODO | IDADE (Ma) | DOMÍNIO RIO PIRANHAS-SERIDO |
|-------------------|--------------|------------|--|
| PALEOZOICO | Cambriano | 489 | Diques Pegmatíticos |
| | | 542 | |
| NEOPROTEROZOICO | Ediacariense | | Rochas ultramáficas (NP302) Muscovita Quartzito (NP301) Suíte Intrusiva Itaporanga (NP301) |
| | | | Formação Serido (NP305) Formação Jucuru (NP304) Formação Equador (NP306) |
| PALEOPROTEROZOICO | Estateriano | ~1000 | Complexo Caicó |
| | | 1600 | |
| PALEOPROTEROZOICO | Orosiriano | | |
| | | | |
| PALEOPROTEROZOICO | Riadiano | | |
| | | | |
| PALEOPROTEROZOICO | Sideriano | | |
| | | 2500 | |

UNIDADES GEOLÓGICAS

PALEOGENO/NEOGENO (EN)

Etnm Formação Serra do Martins: arenitos médios a conglomeráticos com níveis pelíticos.

PALEOZOICO CAMBRIANO (€)

€12p Diques pegmatíticos mineralizados em Be, Ta-Nb, Li, Sn, água-marinha e caulim.

NEOPROTEROZOICO (NP)

NP301a Rochas ultramáficas: serpentinitos ou hornblendas.
NP302 Muscovita Quartzito: muscovita-quartzito formado pela lixiviação tectono-hidrotermal.
NP301 Suíte intrusiva Itaporanga: granitos, granodioritos e quartzo monogranitos porfíricos associados a dioritos (apresentando facies intermediárias de misturas de magma).

GRUPO SERIDO (NP305)

NP305a Formação Serido: diorita-muscovita-biotita xisto feldspático (sc), granada-biotita xisto com silicatos de alumínio como andaluzita, sillimanita, estaurolita e cordierita (cs). A base da formação é transicional com níveis de gnaisses micáceos.
NP305b Formação Jucuru: biotita-antofólito gnaisses e biotita gnaisses predominantemente com níveis de camadas de mármores (m), anfibólitos (af) e formação ferrífera (f).
NP305c Formação Equador: quartzitos e muscovita quartzitos às vezes arenosos (NP305) e metaconglomerados polimíticos (cg).

PALEOPROTEROZOICO (PP)

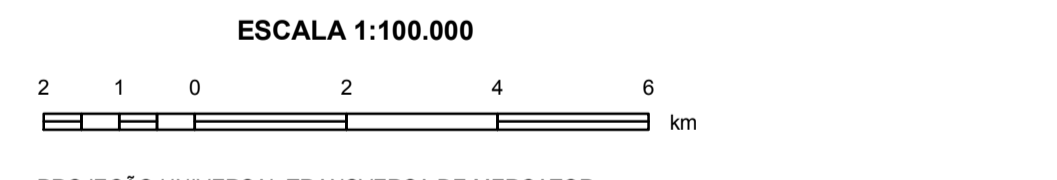
PP2ca COMPLEXO CAICÓ: Ortognaisses e gnaisses bandados indiferenciados, frequentemente migmatizados.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Falha extensional normal
- Falha transversante dextral
- Falha transversante sinistral
- Traço de foliação principal
- Zona de cisalhamento transversante dextral
- Anticlinal normal com camamento indicado
- Anticlinal normal
- Sinclinal normal com camamento indicado
- Sinclinal normal
- Braquianticlinal
- Cortado
- Contato transicional
- Lineação de estiramento
- Foliação
- Zona de cisalhamento transversante dextral (em seção)
- Recursos Minerais
- ama: água-marinha; ami: amianto; Ba: bário; bl: berílio; Bl: bismuto; mm: marmore; ci: caulim; cor: cordierita; Cu: cobre; flu: fluorita; fs: feldspato; Fe: ferro; ni: níquel; Nb: nióbio; ro: rocha ornamentada; Ta: tántalo; tal: talco; lu: turmalina; U: urânio; ve: vermiculita; W: tungstênio

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Rio Intermitente
- Limite Estadual
- Estrada Pavimentada
- Estrada não Pavimentada
- Massa de Água (Açude, Lago, Lagoa)
- Cidades
- Povoados



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 39° W. GR: Acreções as constantes: 10.0000m e 5000m, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha cresce 3,1" anualmente.

AUTORES
Jean Michael Logrand
Joceli Martins Sá
Helder Neves Maia
Láscio Cunha de Souza

CONTRATO CPM 069/PR/2005-UFRN

UFRN Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Serviço Geológico do Brasil

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Supervisor Técnico: Luiz Carlos da Silva

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Jardim do Serido publicada em 1985 pelo DSG, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortoreferenciado e georeferenciado 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 pelo Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM

CRÉDITO DE EDIÇÃO DA BASE GEOLOGICA DIGITAL
Tiago Dantas da Rocha (2006)

CRÉDITO DE GEOPROCESSAMENTO
CPRM (2009)

