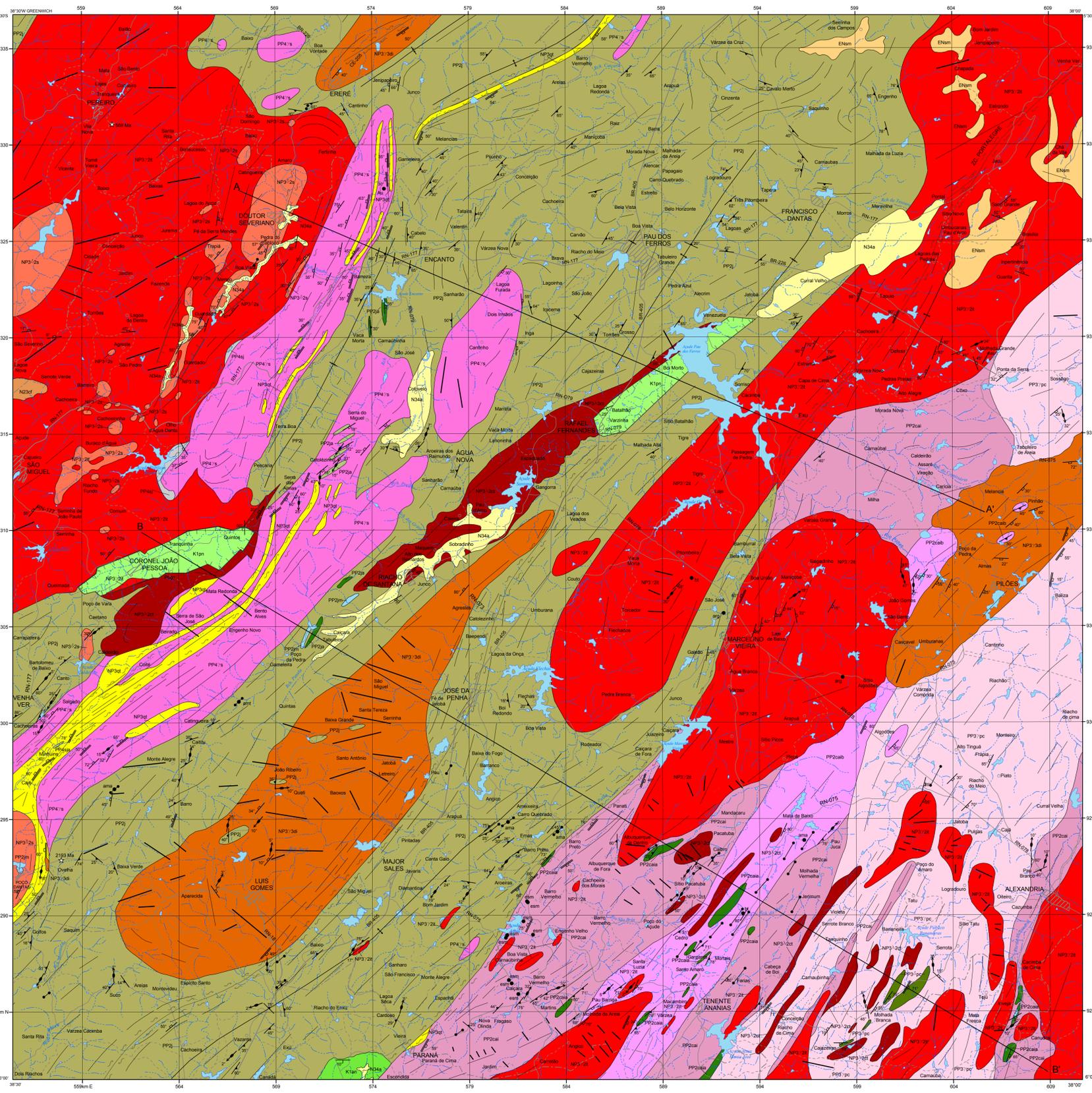


CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Pau dos Ferros publicada em 1985 pelo DSG, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georreferenciada segundo o datum WGS84 de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 1, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

CRÉDITO DE EDIÇÃO DA BASE GEOLÓGICA DIGITAL
Luanny Bárbara de Medeiros Fernandes (2011)
Rafael Rabelo Filippi (2011)
Tadeu Ferreira de Melo (2011)

CRÉDITO DE GEOPROCESSAMENTO
CPRM (2011)



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

COBERTURAS SUPERFICIAIS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CENOZÓICO	Neógeno	23.0	N34a Depósitos aluvionares e de terraços; N23d Crosta ferruginosa
	Paleógeno	65.5	EN4m Formação Serra do Martins

BACIAS SEDIMENTARES

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	BACIA RIO DO PEIXE	BACIAS CEL. JOÃO PESSOA E RAFAEL FERNANDES
MESOZÓICO	Cretáceo	55.3	K14a Fm. Antenor Navarro	K15a Fm. Pendências
	Jurássico	145.5 - 199.6	K17cm	K17cm

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DOMÍNIO JAGUARIBEANO	DOMÍNIO RIO PIRANHAS-SERIDÓ
PALEOZÓICO	Cambriano	498		
		542		
NEOPROTEROZÓICO	Ediacarano	635	NP33a	NP33a
		635	NP33a	NP33a
PALÉOPROTEROZÓICO	Estateriano	1400 - 1000	PP4's	PP4's
		1400 - 1000	PP4's	PP4's
	Orosiano	1800	PP3'pc	PP3'pc
		1800	PP3'pc	PP3'pc
Sideriano	Riaciono	2060	PP2ca	PP2ca
		2060	PP2ca	PP2ca

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZÓICO
PALEÓGENO/NEÓGENO (EN.N)
N34a Depósitos aluvionares e de terraços: areias, cascalhos e argilas.
N23d Depósito laterítico com concreções ferruginosas e caulinitização associada a granito da Sulte Intrusiva Iracema.
EN4m Formação Serra do Martins: arenitos médios a conglomeráticos com níveis pelíticos.

MESOZÓICO
CRETÁCEO (K)
K14a Formação Antenor Navarro: arenitos grossos a conglomeráticos com níveis de arenitos finos a médios.
K15a Basalto Rio Ceará-Mirim: Dique de diabásio com afilada toleítica (143 - 113 Ma).

PALEOZÓICO
CAMBRIANO (C)
C Diques pegmatíticos.

NEOPROTEROZÓICO (NP)

NP33a Muscovita quartzitos e metagranulitos tectônicos.
SUITE INTRUSIVA CATINGUEIRA
NP33a Granitos a quartzos sieníticos, com biotita, clinopiroxênio augítico e hornblenda; com afinidades alcalina e peralcalina.
SUITE INTRUSIVA DONA INÊS
NP33a Granitos finos, circo claro, leucocríticos, podendo conter muscovita, por vezes aflorando na forma de dioritos, apresentando facies intermediárias de misturas de magna (569 Ma).
SUITE INTRUSIVA ITAPORANGA
NP33a Granitos, granodioritos e quartzo-monzonitos porfíricos (fenocrístas inferiores a 10 cm) associados a dioritos, apresentando facies intermediárias de misturas de magna (569 Ma).
NP33a Dioritos, quartzo-dioritos, gabros e gabronitos de afinidade subalcalina-shoshonítica.

PALEOPROTEROZÓICO (PP)

SUITE INTRUSIVA SERRA DO DESERTO (PP4-s)
PP4's Ortognaisses graníticos a granodioríticos augen e metassienitos, além de muscovitas ortognaisses protomyloníticas a migmatíticas.
GRUPO SERRA SÃO JOSÉ
PP4's Biotita gnaisses xistosos (PP4a) e níveis anfibolíticos (a).
SUITE POÇO DA CRUZ
PP3'pc Biotita metagranulitos augen (PP3'pc) variando de quartzo-monzonito a monzogranito com enclaves de metadioritos (PP3'pc).
COMPLEXO CAICÓ
PP2ca Gnaisses, migmatitos, ortognaisses graníticos a tonalíticos (PP2ca), gnaisses bandados (b) e anfibolíticos (a).
COMPLEXO JAGUARETAMA
PP2ca Gnaisses, ortognaisses graníticos a tonalíticos, migmatizados (PP2c) com lentes de anfibolíticos (a) e mármores (m).

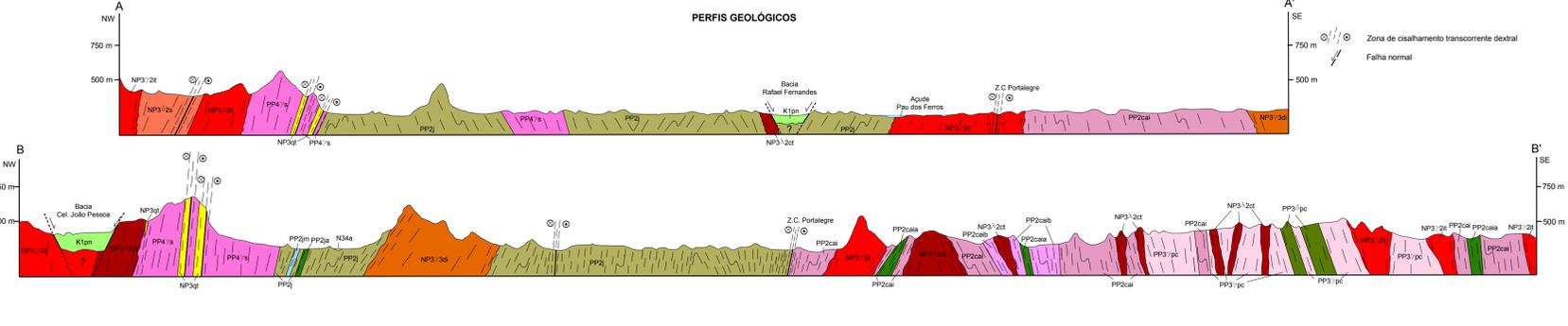
CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

—	Fotolineamentos	45°	Foliação de plano axial (Sn+1) com mergulho médio
—	Fratura (sem rejeito)	60°	Foliação e xistossidade (Sn+2) com mergulho médio
—	Falha normal	85°	Foliação e xistossidade miloníticas (Sn2m) com mergulho médio
—	Zona de cisalhamento transcorrente dextral	15°	Foliação de eixo de dobra (Lb+o) com mergulho médio
—	Antiforme normal	2°	Linhação de estiramento mineral (Lx+o) com mergulho médio
—	Sínclime normal	—	Datção U-Pb (Laser Ablation) Idade de Cristalização
—	Acum. sedimentar (S) com mergulho médio	—	—
—	Foliação e bandamento gnaissico (Sn) com mergulho médio	—	—

● Coocorrências Minerais
am: água marinha; amt: amêstibita; arg: argila; Au: ouro; bt: biotita; ca: caulim; esm: esmeralda

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

○	Cidades	—	Caminho
○	Povoados	—	Estrada de ferro desativada
—	Limite estadual	—	Massa de água (açude, lago, lagoa)
—	Estrada pavimentada	—	Curso de água intermitente
—	Estrada não pavimentada	—	—



CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: equador e Meridiano Central 39° W, GR. Acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84

Declinação magnética do centro da folha cresce 3.1° anualmente.

AUTORES
Lacão Cunha de Souza
Jael Martins Sá
Jean Michel Logrand
Helder Neves Maia
Tadeu Ferreira de Melo
Cristiane Paulino de Menezes
Wendell Gomes Magalhães
William Medeiros Cocoroto
Rafael Rabelo Filippi

Contato CPRM 058-PR/2008-UFRN

UFRN
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

CPRM
Serviço Geológico do Brasil

Coordenador Geral:
Prof. Helder Neves Maia

Supervisor Técnico:
Luiz Carlos da Silva

BRASIL

2011