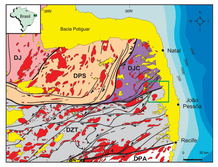
MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM- SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

MAPA GEOLÓGICO
FOLHA GUARABIRA SB.25-Y-A-V
ESCALA 1:100.000 - CPRM 2014

GUARABIRA
FOLHA SB.25-Y-A-V

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

ENCARTE TECTÔNICO

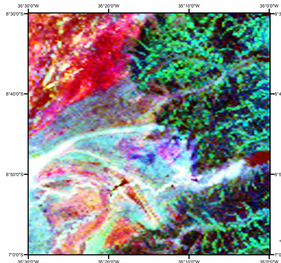


LEGENDA

- Coberturas Fanerozóicas
- Granitóides Brasilianos
- DJ - Domínio Jaguaribeano
- DPS - Domínio Rio Piranhas-Seridó
- DJC - Domínio São José do Campestre
- DJT - Domínio da Zona Transversal
- DPA - Domínio Pernambuco-Alagoas
- Zonas de cisalhamento: 1) Patos 2) Picuí-João Câmara, 3) Portalegre 4) Pernambuco
- Limites de domínios
- Intervalos batimétricos (metros)
- Cidade
- Folha Guarabira

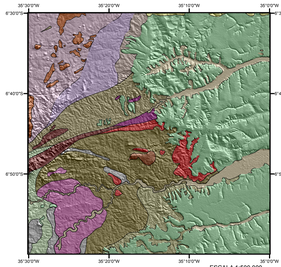
Adaptado de: Medeiros, V. C. de. 2004

MAPA AEROGAMAESPECTOMÉTRICO (TERNÁRIO U-Th-K)

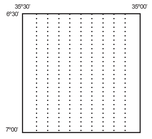


ESCALA 1:500.000

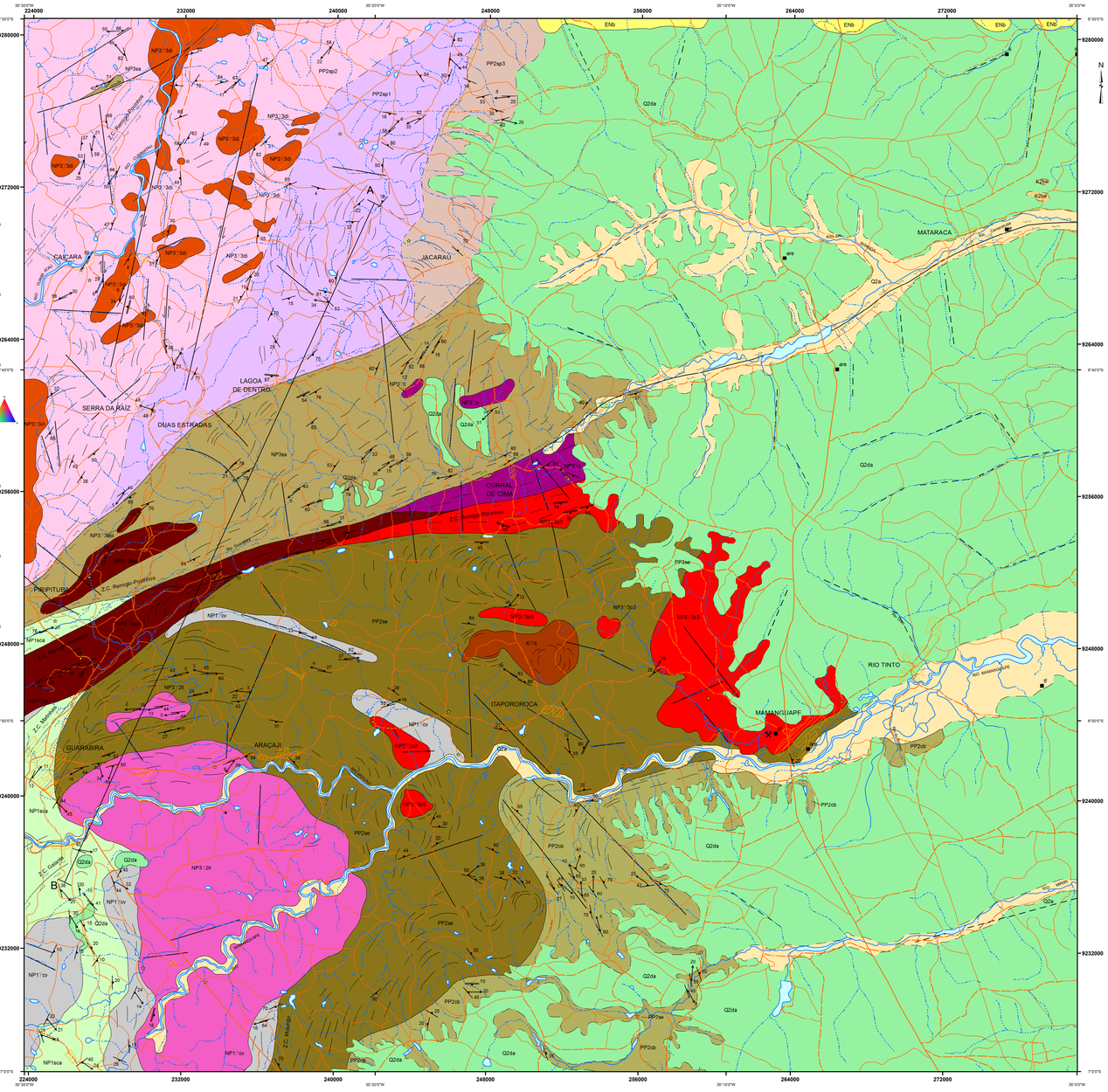
FUSÃO GEOLOGIA X MODELO DIGITAL DE TERRENO (SRTM)



ESCALA 1:500.000



Brito Neves, B. B. ; MANTOVANI, M. S. M. ; MORAES, C. F. ; SIGOLO, J. B. . As anomalias geológicas e geofísicas localizadas ao norte de Itapororoca (PB). folha Guarabira. Revista Brasileira de Geociências. v. 38, p. 01-23, 2008.



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CENOZOICO	Quaternário	2.588	Q2a Depósitos aluvionares; Q2da Depósitos arenosos
	Neógeno	23,03 / 66,5	ENb Formação Barreiras
MESOZOICO	Cretáceo	99,6	K2ιβ Formação Itapororoca; K2be Formação Beberibe

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DOMÍNIO ZONA TRANSVERSAL	DOMÍNIO SÃO JOSÉ DO CAMPESTRE
PALEOZOICO	Cambriano	488 / 542		
NEOPROTEROZOICO	Ediacarano		Suíte Intrusiva Dona Inês: NP3γ3di Plúton Dona Inês; Suíte Intrusiva Ouro Branco: NP3γ3ob; Suíte Intrusiva Itaporanga: NP3γ2nlθ Plúton Lourenço; Suíte Intrusiva Conceição: NP3γ2c Plúton Curral de Cima	Suíte Intrusiva Soláneа: NP3γ2s Granitóide Soláneа; Formação Seridó: NP3ss
	Criogeniano	~630 / 850		
	Toniano	1.000	Suíte Intrusiva Metagranitóides Cariris Velhos: NP1γcv; Complexo São Caetano: NP1sca	
MESO		1.600		
PALEOPROTEROZOICO	Estateriano	1.800		
	Orosiriano	2.050		Complexo Serrinha-Pedro Velho: PP3sp3, PP2sp2, PP2sp1
	Riaciano		Complexo Seridó: PP3se; Complexo Floresta-Cabaceiras: PP2cb	

CENOZOICO

NEÓGENO (N)

Q2a Depósitos aluvionares - Areias, cascalhos e níveis de argila.

Q2da Depósitos arenosos e areno-argilosos: coberturas inconsolidadas arenosas a areno-argilosas, com granulometria variando de areia fina a muito grossa e grânulos dispersos; localmente pode apresentar níveis decascalhos e lentes de argila.

FORMAÇÃO BARREIRAS

ENb Arenito conglomerático com matriz caolínica, com lentes e camadas de conglomerados e brechas, composto de quartzo e/ou feldspato, e intercalações de argilito caolínico silto-arenoso e arenito caolínico.

CRETÁCEO (K)

FORMAÇÃO ITAPOROCA

K2ιβ Rochas máficas a ultramáficas com mineralizações de Ni. Crosta de silexitos e Ferricrete

FORMAÇÃO BEBERIBE

K2be Arenitos médios a grossos, creme a esbranquiçados com níveis conglomeráticos

NEOPROTEROZOICO (NP)

SUÍTE INTRUSIVA DONA INÊS

NP3γ2di Granitos finos cinza a branco, podendo conter muscovita e granada. Pequenos plútons e diques de granitos leucocráticos, fracamente peraluminosos. U-Pb = 562 ± 5 Ma.

SUÍTE INTRUSIVA SOLÂNEA

NP3γ2s Hastingsita biotita sienogranito a monzogranito grosso porfirítico. Trans-alcalina

SUÍTE INTRUSIVA OURO BRANCO

NP3γ3ob Muscovita-biotita monzogranitos a granodioritos, equigranulares a levemente porfiríticos médios a grossos, com fenocristais de plagioclásio, isotrópicos a levemente orientados. Possuem enclaves biotíticos, às vezes granada, xenólitos de paragnaisses migmatíticos, e às vezes estrutura fantasma. Suíte peraluminosa. U-Pb por SHRIMP dá 564 ± 5 Ma

SUÍTE INTRUSIVA ITAPORANGA

NP3γ2nl Monzogranitos a sienogranitos porfiríticos grossos, com anfibólio e biotita, cálcio-alcalinos de alto-K, associados a dioritos, com fenocristais de feldspato variando de 2cm a 8cm de comprimento. U-Pb SHRIMP em zircão por 577 ± 4 Ma

SUÍTE INTRUSIVA CONCEIÇÃO

NP3γ2c Dioritos e Granodioritos cálcio-alcalinos tipo Conceição.U-Pb em zircão por SHRIMP 618 ± 5 Ma

FORMAÇÃO SERIDÓ

NP3ss Muscovita granada biotita xistos, localmente migmatizados, podendo conter estaurolita, silimanita, cordierita e andaluzita, com níveis de quartzitos.Idade máxima de deposição de 635 ± 7 Ma (U-Pb SHRIMP)

SUÍTE INTRUSIVA METAGRANITÓIDES CARIRIS VELHOS

NP1γcv Biotita augen, ortognaisses graníticos a granodioritos, biotita+muscovita+granada ortognaisses graníticos, migmatitos de composição sienogranítica. U-Pb TIMS em zircão de 925 Ma

COMPLEXO SÃO CAETANO

NP1sca Muscovita, biotita granada paragnaisse bandado (metagrauvaca) com intercalações de biotita augen gnaisses, anfibolitos, quartzitos e metavulcanoclásticas.

PALEOPROTEROZOICO (PP)

COMPLEXO SERRINHA-PEDRO VELHO

PP3sp3 Biotita ortognaisses homogêneos a ligeiramente bandados, com bandas de leucogranitos, augen ortognaisses e migmatitos (PP2sp1). Biotita ortognaisses, biotita hornblenda ortognaisses bandados granodioríticos a graníticos, migmatitos, intercalações de anfibolitos e dioritos (Pp2sp2) Pb-Pb por evaporação em zircão: 2186 ± 3 Ma. Hornblenda, biotita ortognaisses bandados; hornblenda, biotita ortognaisses homogêneos, migmatitos com leucossoma graníticos, intercalações de anfibolitos e freqüentes bolsões de quartzo

PP2sp2 (PP2sp1)

PP3sp3 (PP2sp3)

COMPLEXO SERTÂNIA

PP2se Granada-muscovita-biotita gnaisse, biotita gnaisse bandado, localmente migmatizados. *Sheets* de granitos leucocráticos peraluminosos. U-Pb ~ 2.0 Ga.

COMPLEXO FLORESTA

PP2cb Ortognaisses granodioríticos, tonalíticos e dioríticos, com níveis de anfibolito bandado a laminado, migmatizado. U-Pb variando de 2230 ± 17 Ma a 2164 ± 16 Ma

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato
- Contato inferido
- Falha ou fratura
- Falha encoberta
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Zona de cisalhamento transcorrente encoberta
- Lineação mineral com mergulho medido
- Foliação principal com mergulho medido
- Foliação milonítica
- Perfil geológico
- Falha ou Zona de cisalhamento em perfil com movimento dextral

RECURSOS MINERAIS

- bt Depósito Mineral
- mm Ocorrência
- Mina Ativa

DADOS GEOCRONOLÓGICOS

- Sm - Nd
- U-Pb (TIMS)
- U-Pb (SHRIMP)

SUBSTÂNCIAS MINERAIS

Areia (are), brita e paralelo (bd), turfa (tf) e titânio (ti).

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade, Vila
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação trafego permanente
- Estrada sem pavimentação trafego periódico
- Limite estadual
- Rio permanente
- Açude, lago, lagoa e represa
- Rio intermitente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SÃO JOSÉ DO CAMPESTRE SB-25-Y-A-I	SÃO JOSÉ DO MIPIBU SB-25-Y-A-II	RIO GUAJU SB-25-Y-A-III
SOLÂNEA SB-25-Y-A-IV	GUARABIRA SB-25-Y-A-V	CABEDELO SB-25-Y-A-VI
SOLEDADE SB-25-Y-C-I	SAPÉ SB-25-Y-C-II	JOÃO PESSOA SB-25-Y-C-III

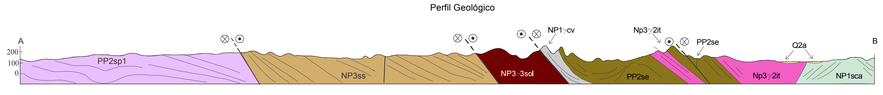
ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 33° WGR."
Acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84
2014

Perfil Geológico



Base Planimétrica digital obtida da carta impressa " Sigla" publicada em 1970 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado 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 pela Divisão de Cartografia – DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
Departamento de Geologia - UFPE
Ignez de Pinho Guimarães - UFPE - Coordenadora Técnica
Sheila Maria Bretas Bittar

Alunos de Curso de Graduação da UFPE
Douglas José Silva Farias, Lucas Henrique do Nascimento Silva, Ranjana Yadava, Nivaldo Nery

Acompanhamento Técnico
Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais CPRM - Serviço Geológico do Brasil
Superintendência Regional de Recife

CONTRATO CPRM-UFPE 060/PR/08

Universidade Federal de Pernambuco
Departamento de Geologia
Coordenador: Ignez de Pinho Guimarães

CPRM Serviço Geológico do Brasil

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia

Supervisor Técnico: Luís Carlos da Silva