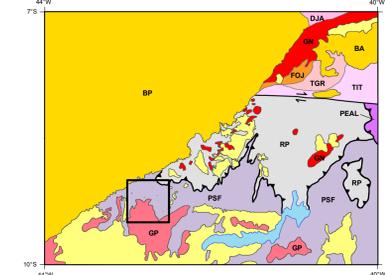
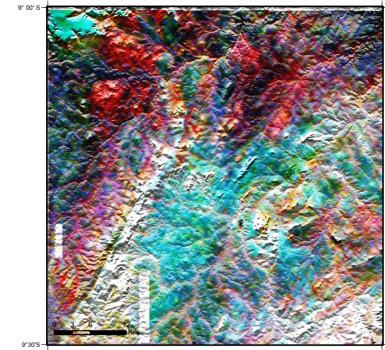


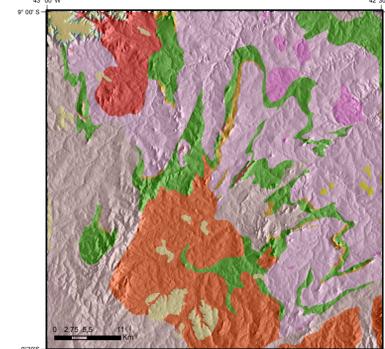
ENCARTE TECTÔNICO



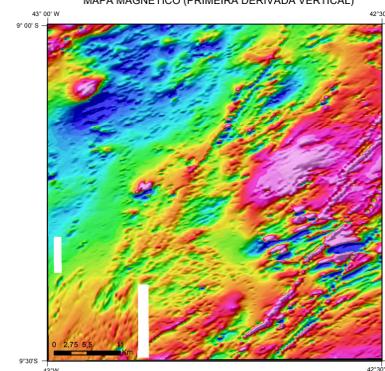
FUSÃO AEROGAMAESPECTROMÉTRICO (K+Th+U) x MDT



GEOLOGIA X MDT



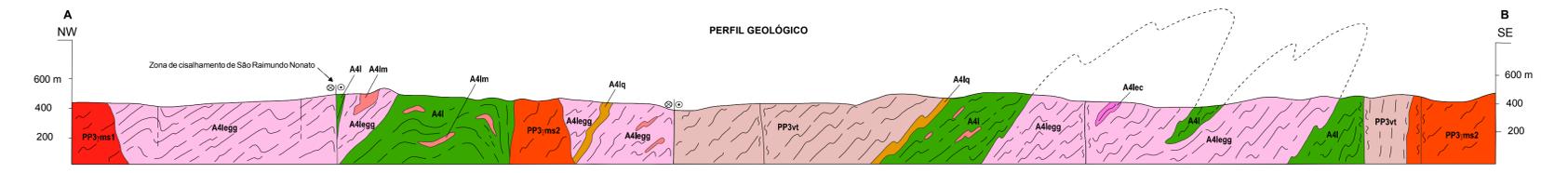
MAPA MAGNÉTICO (PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL)



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa São Raimundo Nonato, publicada em 1973 pela SUDENE, ajustada às imagens do Mosaico Geocover - 2.000, ortorectificada e geomercatorizada segundo o Datum WGS84 de imagens EMF do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. O Projeto Folha São Raimundo Nonato, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Rede de Terceiros, com apoio técnico da Assessoria de Produção de Recursos Minerais da Terceira - ASPRM/TERTE e da Assessoria de Produção de Relações Institucionais e Desenvolvimento - ASPRIN/DETE. A cartografia nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP. O mapa geológico da Folha São Raimundo Nonato é suportado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS. EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL: Coordenação Técnica Regional: Eliângela Soares Amaral; Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Registrados: Avelos dos Santos (DIGEO), Edilson José dos Santos (DIGEOB) e João Henrique Gonçalves (DIGEOP). Autores: Glauber Brito dos Santos Augusto (Geologia); Roberto Gustavo de Oliveira (Geologia); Planejamento Geométrico: Carlos Alberto Cavalcanti Lima (Geologia); Frederico José Campelo de Souza (Geologia); Colaboradores: Edil Lucas dos Santos (Geologia); Magda Tereza de Jesus (Geologia); Vladimir Medeiros da Cruz (Geologia); Augusto José C. L. Pereira da Silva (Geologia); Líliana Lavoura Bueno Sachs (Geologia); Reginaldo Alves dos Santos (Geologia); Rubens de Sousa (Geologia); Estagiário em Geoprocessamento: Raimundo da Silva Ramos (Geologia).

FOLHA SC.23-X-D-II SÃO RAIMUNDO NONATO



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

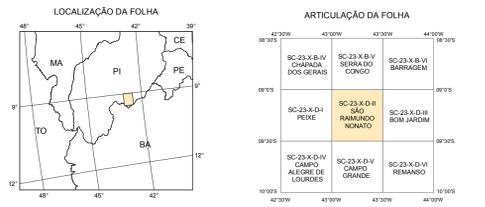
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES
Cenozoico	Quaternário	1,866	Q2e Depósitos eólicos faixas lençóis de areia
	Neógeno		N2c Depósitos colúvio-aluviais
			N1di Coberturas detrito-lateríticas
Mesozoico	Cretáceo	23,03 a 65,5	Província Paraíba K1a Bacia do Paraíba Diques básicos
	Devoniano		Grupo Canindé D2p Formação Pimenteira
Siluriano		416	Grupo Serra Grande S5g Formação Ipu
Paleoproterozoico	Orosiano	143 a 1800	Província do São Francisco PP3ms1 Granito Monte Alegre PP3ms2 Granito Fartura do Piauí PP3vt Complexo Vitor
		2050 a 2500	A4 Complexo Lagoas do Alegre A4leg Complexo Lagoas da Ena A23gs Complexo Sobradinho Remanso
Neocarqueano			
Mesocarqueano			
Paleocarqueano			

UNIDADES GEOLÓGICAS

- CENOZOICO**
- Q2e Depósitos eólicos faixas lençóis de areia: sedimentos inconsolidados, selecionados, brancos a cinza, claros, finos a médios, arenados e superféricos.
 - N2c Depósitos colúvio-aluviais: sedimentos com matriz arenosa, arenó-argilosa e conglomerática, mal trabalhados e mal selecionados, constituídos por fragmentos angulosos, grânulos, seixos, blocos e matizes de variados tipos de rochas.
 - N1di Coberturas detrito-lateríticas: cobertura arenosa e areno-argilosa com porções argilo-arenosas, conglomeráticas e lateríticas, com concreções de carga laterita.
- PROVÍNCIA DO PARAÍBA**
- MESOZOICO**
- K1a Diques básicos: rochas de cor cinza escura, macias, apresentando estriação estereotípica, classificadas petrograficamente como diabásio e gabro. Eibem granulação fina a média e texturaáfica, composta essencialmente por plagioclásio e clinopixelo (augita) com minerais opacos disseminados.
- PALEOZOICO**
- GRUPO CANINDÉ**
- D2p Formação Pimenteira: folhelhos e siltitos cinza-areolados, amarelados e avermelhados, framente laminados, micromacizados por veios calcários, com alternância de arenitos cinza a amarelados e avermelhados. É comum suas litologias se apresentarem laterizadas.
- GRUPO SERRA GRANDE**
- S5g Formação Ipu: arenitas cremes, esbranquiçadas, rosadas e amareladas, finas a muito grossas, comumente conglomeráticas, caulíticas, com camadas e espessos bancos de conglomerados, e raras níveis de siltito ou argilito na base.
- PROVÍNCIA DO SÃO FRANCISCO**
- PALEOPROTEROZOICO**
- OROSIANO**
- PP3ms1 Granito Monte Alegre: monzogranitos, por vezes gnaissificados, localmente augenitizados, comumente com hornblenda.
 - PP3ms2 Granito Fartura do Piauí: granitos e granodioritos.
 - PP3vt Complexo Vitor: ortogneisses migmatíticos, tonalíticos e granodioríticos, biotita gnaisses com intercalações de xistos, e envelopes máficos.
- NEOCARQUEANO**
- A4 Complexo Lagoas do Alegre: paragneisses, biotita-crista xistos, granulita xistos com intercalações de formações ferríferas bandadas e quartzitos, veios com intercalações de rochas metamórficas ultramáficas (A4m), metalmosais, quartzitos e formações ferríferas (A4q).
- MESOCARQUEANO**
- A4leg Complexo Lagoas da Ena: metacharnockitos, metarolitos, melandriolitos, metacharnocandoritos (A4leg), ortogneisses tonalíticos-granodioríticos, granulitos, biotita gnaisses, leprinitos, rochas máficas-ultramáficas e formações ferríferas bandadas (A4leg).
- PALEO-MESOCARQUEANO**
- A23gs Complexo Sobradinho Remanso: ortogneisses migmatíticos, tonalítico-trondhjemítico-granodioríticos, com envelopes máficos e restos de rochas supracrustais.

- Falha extensional
- Falha indistintada
- Linhas estruturais: traços de superfícies S
- Zona de cisalhamento compressional
- Zona de cisalhamento indistintada
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
- Dique de diabásio
- Contato definido
- Contato aproximado
- Perfil geológico
- Brecha de falha
- Veios de cisalhamento
- Veio extensional
- Veio imbricado
- Veio laminado
- Zona de veios escalonados
- Datção U-Pb em zircão (LA-ICP-MS)
- Foliação milonítica
- Piano (superfície) axial de dobra
- Eixo de Mullion
- Lineação B (eixo de dobra)
- Lineação de estiramento
- Lineação de cisalhamento entre foliações ou divergência
- Lineação mineral
- Garimpo mineral
- Ocorrência mineral

- Localidade
- Propriedade rural
- Caminho
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Limite estadual
- Curso d'água perene
- Curso d'água intermitente
- Apútes
- Área urbana



CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000



PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilômetros UTM: "Equador e Meridiano Central 45° W.G.R.T.", acordes às constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente. Datum horizontal: WGS84.

2014