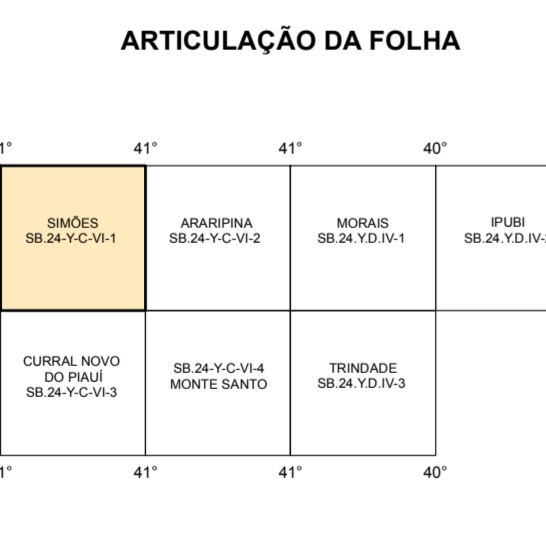
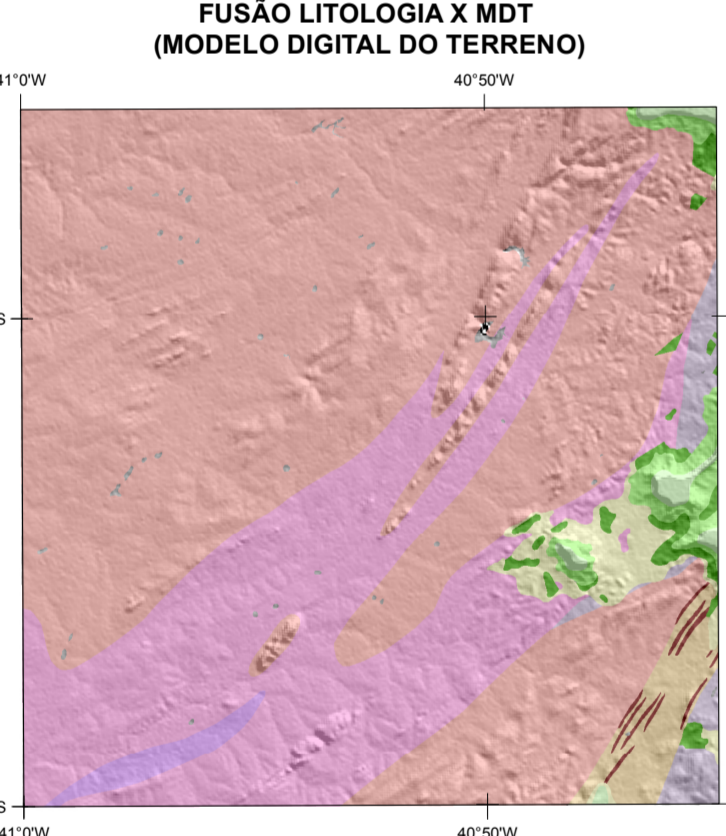
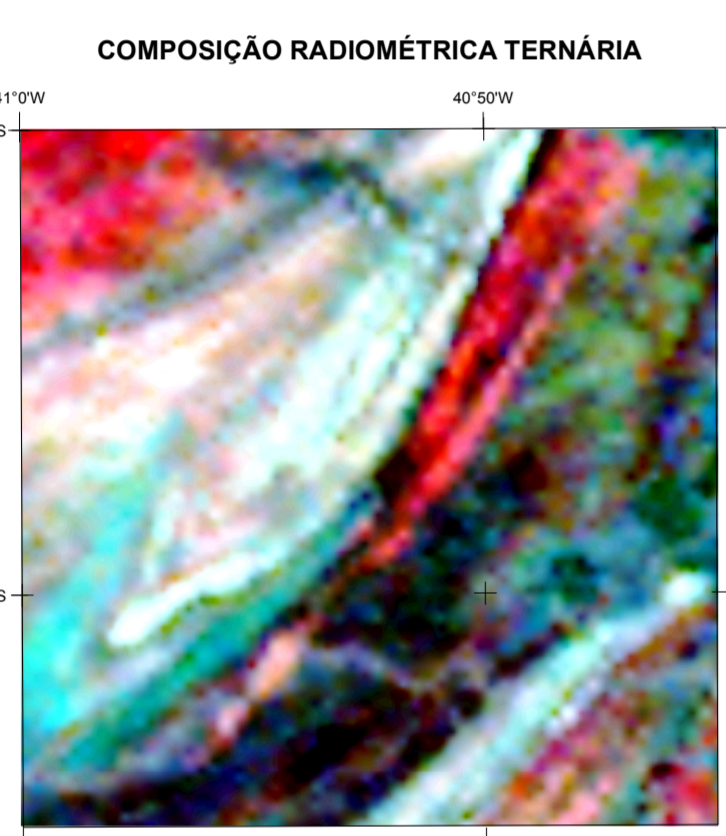
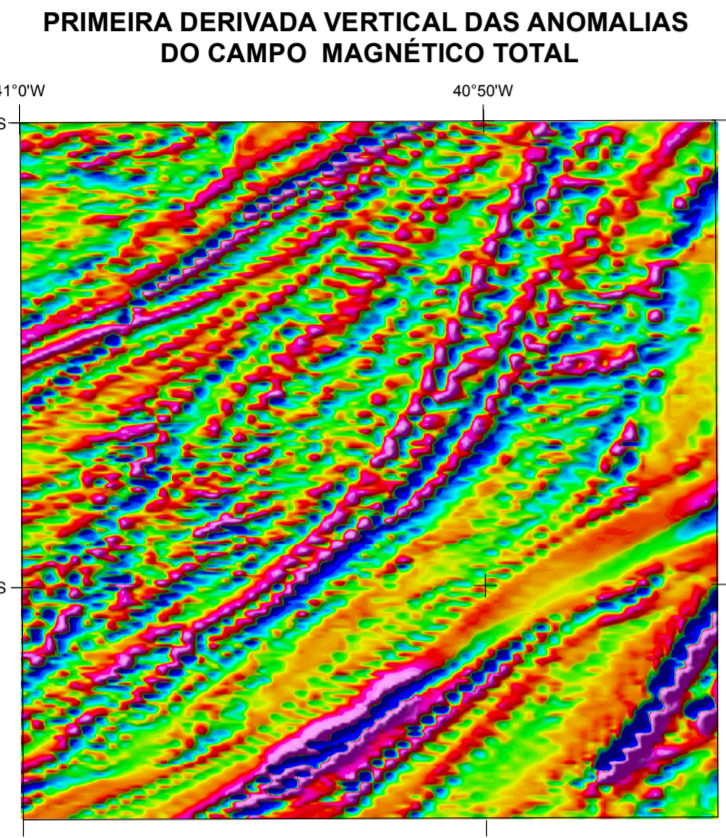
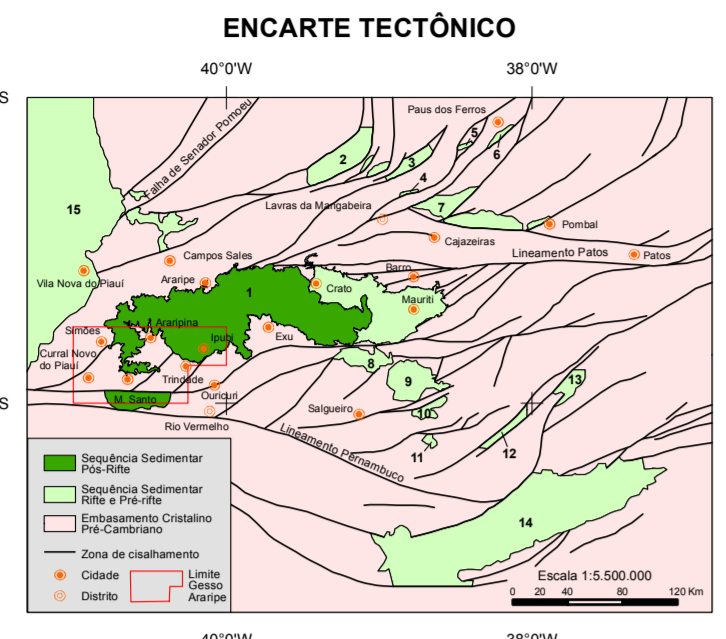
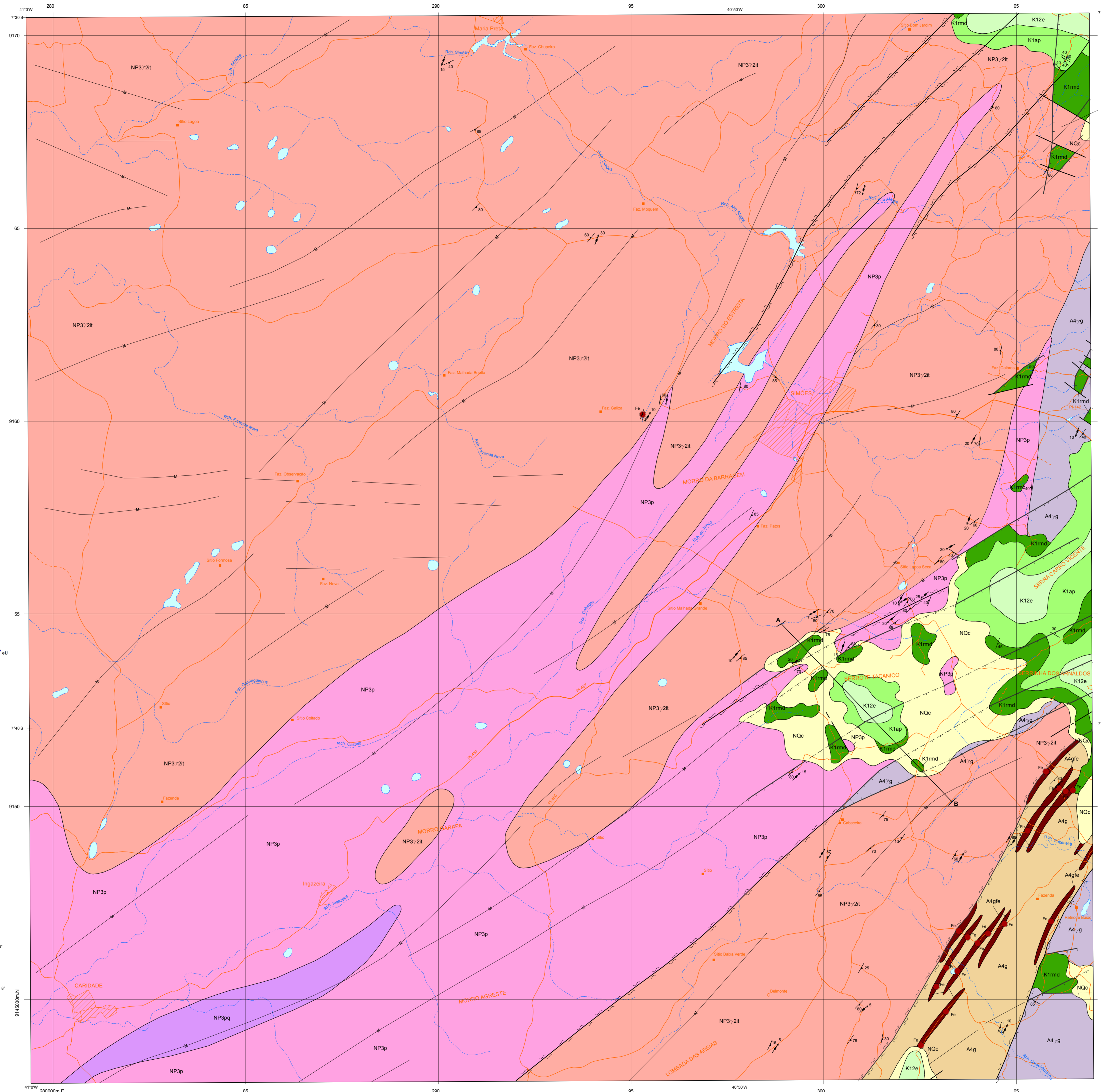


MAPA GEOLÓGICO DA BACIA DO ARARIPE: FOLHA SB 24-Y-C-VI-1 SIMÕES



CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Simões publicada em 1987 pela DSG, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.500, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, de imagens SRTM do Lançamento 7 resultante da missão da banda 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi atualizada e ajustada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Recife, através da Gerência de Relevo, Instruções e Desenvolvimento - GERIDE para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Geopla na Bacia do Araripe - Folha Simões, uma ação do Programa Recursos Minerais do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife - SURREGRE, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Recife (GEREM-RE), com apoio técnico da Gerência de Relevo, Instruções e Desenvolvimento (GERIDE-RE). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM/DEGEO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP.

Os dados referentes a geologia do embasamento foram extraídos da Carta Geológica do Brasil no Milionésimo SB 24-Jaguaripe (Angelin et al., 2004).

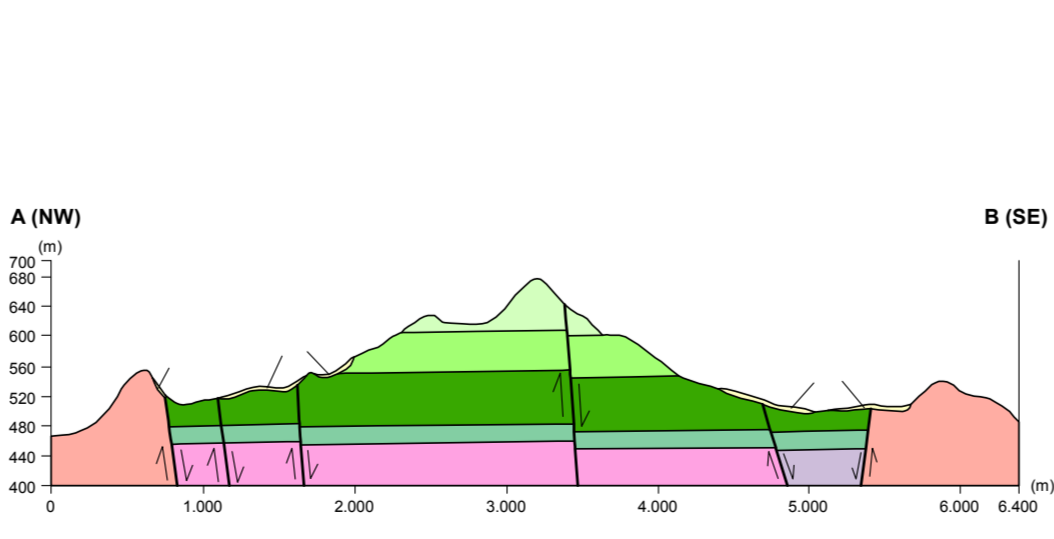
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
Coordenação Técnica Nacional: José Leonardo Silva Anjos (DEREM), Marco Túlio Naves de Carvalho (DEGEO), Edilson José dos Santos (DIGEOP) e Patrícia Damgoz Jacques (DIGEOP).

Coordenação Técnica Regional: Ana Claudia A. Accoly (GEREM-RE) e Adilson Alves Wanderley, Douglas Silva Luna (GEREM-RE) e José Pascoal Vajda (GEREM-RE). Geopla: Geopla - Gerência de Relevo, Instruções e Desenvolvimento (GERIDE-RE). Roberto Batista Santos (Chefe do Projeto) (Geopla na Bacia do Araripe).

Autores: Geologia e Recursos Minerais: Roberto Batista Santos, Silvana Diers Sousa Barros e Cristiano de Andrade Amaral. Cartografia Digital: Carlos Eduardo de Oliveira Dantas, Silvana Diers Sousa Barros e Ana Paula Rangel Jacques. Fotointerpretação: Bruno Ludovico Diniz Horn, Roberto Quimão de Oliveira e Hugo de Souza Ferreira.

Citação Bibliográfica:
SANTOS, R. B. et al. (2017) Programa Recursos Minerais do Brasil. Simões. Folha SB 24-Y-C-VI-1. Estado de Pernambuco. Carta Geológica e de Recursos Minerais Recife: CPRM, 2017, 1 mapa, cotado, 93,01 x 72,86cm. Escala 1:50.000.

PERFIL GEOLÓGICO
(Topografia obtida da imagem SRTM - Shuttle Radar Topography Mission - 30 m)



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS					
EON/ERA	PERÍODO	ÉPOCA	IDADE (Ma)	RELAÇÕES TECTÔNICAS	
FANEROZÓICO	CENOZOICO (CZ)	QUATERNÁRIO (Q)	Holoceno (Q2)	0,0117	FORMAÇÕES SUPERFICIAIS
		Pleistoceno (Q3)	2,588	NCc: Coberturas colúvio-elúvicas e talusivas (c)	
		Plioceno (N2)	5,333		
	MESOZOICO (MZ)	Superior (K2)	Cenomaniano	100,5	BACIAS SEDIMENTARES
			Grupo Araripe		Sequência Pós-Ribe
		Inferior (K1)	Albiano	113,0	Discordância erosiva
Aptiano	125,0		Discordância erosiva		
PROTEROZOICO	NEOPROTEROZOICO (NP)	EDACARANO (NP3)	541 ± 1	SUBPROVINCIA ZONA TRANSVERSAL	
		ESTATERIANO (PP4)	1,600	NP3p: Grupo Ipuerinha (p); quartzito (q)	
ARQUEANO	NEOARQUEANO (A4)		1,800	Grupo Ipuerinha (p); quartzito (q)	
			2,500	Tempo Garapeiro	
			2,800	A4g: Complexo Garapeiro (g); xisto, quartzito (q); Formação Santa Bárbara - BSB (fb); Formação TTG - Trondjémito, Tonalo, Granodiorito (gg)	

UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO
NEÓGENO (N) - QUATERNÁRIO (Q)

NCc: Depósitos colúvio-elúvicos e talusivos (c); sedimentos arenoso-argilosos marrons amarelados, às vezes com fragmentos e blocos de rochas das formações Euxi e Araripe, além de sedimentos arenoso-argilosos e arenosos, calcários, cinza, etc. Comumente com fragmentos de rochas de embasamento, etc. Depósitos colúvio-elúvicos. Sedimentos argilo-arenosos com fragmentos de rochas (depósitos talusivos).

MESOZOICO
GRUPO ARARIPE
K12a: Formação Euxi (e); conglomerados e arenitos conglomeráticos, na base, superpostos por arenitos grossos a médios de colorações amareladas a rubro-avermelhadas, com estratificações cruzadas planares e acurvadas. Ocorrem calcões, marmitas nos arenitos, ressequidos a flocos de argila de marmitas (marmitas de argila) e fragmentos de estruturas laminadas estratificadas e frequentes depósitos lateríticos.

K1ap: Formação Araripe (ap); arenitos (intercalações de arenito fino e lambo), de colorações amareladas, avermelhadas e avermelhadas e intercalações silte-limo de arenitos médios a grossos. Apresentam estruturas de dobragens como pseudoclipeus e amígdalas; acompanhadas de estruturas em chama. Ocorrem dobramentos convolutos e brechas transformacionais. Com exceção dos paleontólitos, não foram encontrados fósseis. Trata-se de ambientes de planícies de águas salgadas.

GRUPO SANTANA
K1md: Formação Romualdo (md); arenitos finos a médios, macios ou com estabilização cruzada escaneada ou plano-paralela, conglomerados intratransformacionais aguçados por folhosos verdes ricos em calcários, alternados com lamitos marrons amarelados, com intercalações de silte-limo e níveis de concreções estratificadas (pedregal Euxi-estéril). Sequências silte-limo intercaladas com calcários macios e calcários laminados, onde se destaca um nível de concreções fossilíferas (pico em cônico), culminando com calcários e calcálculos com fósseis, tais como equinodermos, foraminíferos planolíticos, etc. (pico de ambientes estuarinos e lagunares com influência marinha).

NEOPROTEROZOICO
EDACARANO (NP)

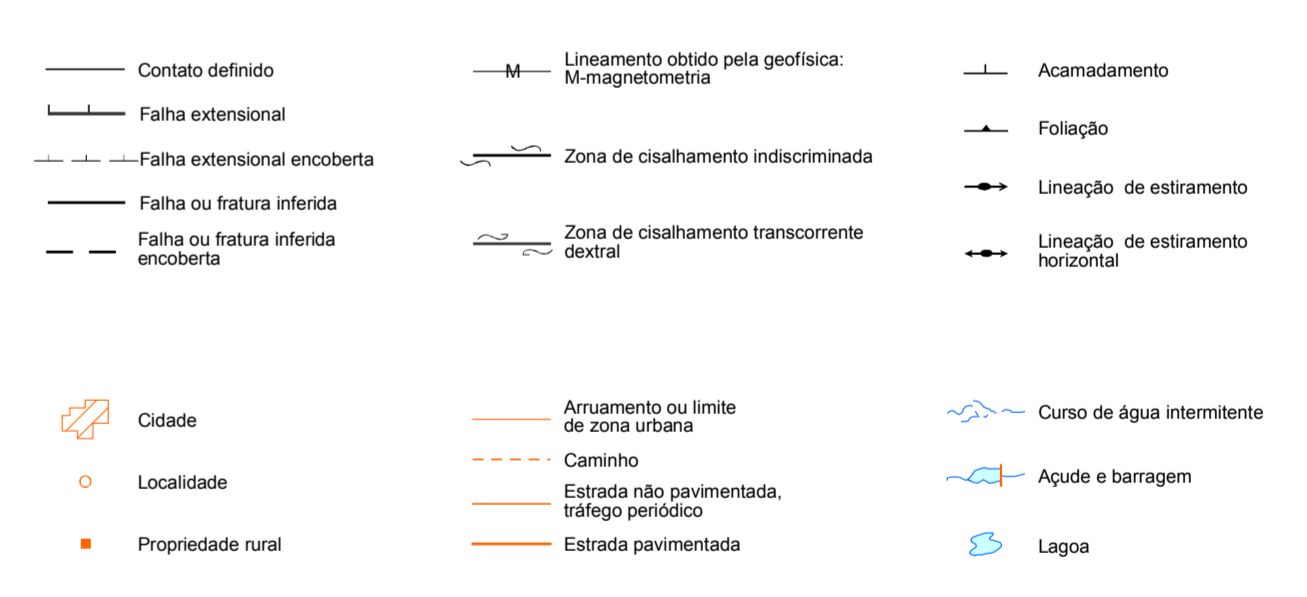
NP3/2t: Suite Intrusiva Iaparanga - granito e granodiorito grosso a porfírico associado a dorito e à fases intermediárias de misturas, com ou sem epópis magnético; calcálcio de alto K.

PALEOPROTEROZOICO
ESTATERIANO (PP4)

NP3p: Grupo Ipuerinha (p); xisto, quartzito (q); mármore, rocha metamórfica e metalumínica.

ARQUEANO
NEOARQUEANO (A4)

A4g: Complexo Garapeiro (g); xisto, quartzito (q); metachisto, formação Santa Bárbara - BSB (fb); mármore, rocha metamórfica e metalumínica; Onogressite TTG - Trondjémito, Tonalo, Granodiorito (A4g) idade 2,54 Ma (p).



CLASSES DE SUBSTÂNCIAS	SUBSTÂNCIA MINERAL	GRAU DE IMPORTÂNCIA	STATUS ECONÔMICO
Metais ferrosos	Fe - Ferro	Ocorrência	

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:50.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 39° SIRGAS 2000" ajustadas às constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente. Datum horizontal: SIRGAS 2000

2017