

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA
Base planimétrica digital obtida da carta impressa Itaporanga, publicada em 1982 pela SUDENE, ajustada da imagem do mosaico GeoCover - 2000, orientada e georeferenciada segundo o datum WGS84 da imagem ETM de 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 (DCA/CG), para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

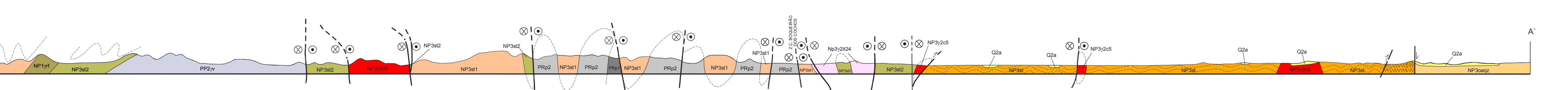
EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
Sheila Maria Brites Brito - UFPE - Coordenadora Técnica
Igrez de Pinho Guimarães - UFPE
Sandro de Brito Barros - UFPE

Alunos de Curso de Graduação em Geologia de UFPE
Alexandra Dias Veloso Junior
Luciene dos Santos

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

CONTRATO CPRM/UFPE 000/PR/08

PERFIL GEOLOGICO



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS			
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	CONTINENTE
CENOZOICO	Quaternário	Presente	Qz2a Depósitos de planície aluvionar
		1,75	
PALEOZOICO	Cambriano	500	É12b Diques de pegmatito
		540	É12a4i Granitoide indiscriminado
	Ordoviciano	540	NP32a Sítio Intrusiva Itaporanga
			NP32b Sítio Máfica a Intermediária
			NP32c Sítio Intrusiva Conceição
			Grupo Cachoeirinha
	Devoniano	430	NP32aqz Formação Serra do Olho d'Água
		350	NP32a Formação Santana dos Garotos
	Carbonífero	350	NP32a1 Formação Santana dos Garotos
		250	NP32a2 Formação Santana dos Garotos
Permiano	250	NP32a3 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a4 Formação Santana dos Garotos	
Triássico	250	NP32a5 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a6 Formação Santana dos Garotos	
Jurássico	250	NP32a7 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a8 Formação Santana dos Garotos	
Cretáceo	250	NP32a9 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a10 Formação Santana dos Garotos	
Terciário	250	NP32a11 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a12 Formação Santana dos Garotos	
Quaternário	250	NP32a13 Formação Santana dos Garotos	
	250	NP32a14 Formação Santana dos Garotos	

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

CENOZOICO QUATERNÁRIO
Qz2a Sedimentos aluvionares inconsolidados, constituídos por areias, siltes e argilas, relacionados às planícies de inundação, barras de canais e canais fluviais atuais.

PALEOZOICO CAMBRIANO (C)
É12b Corpos e diques pegmatíticos 515 ± 10 Ma U-Pb convencional em mineral.
É12a4i Granitoide indiscriminado.
É12a4i Leucogranito fino de cor rosa.

NEOPROTEROZOICO (NP)
NP32a1 Granito e granodiorito grosso e surfítico associado a diques e a fases intergênicas de metar. com suu epícto magmático de afinidade calcálcica de alto K. Pluton Itaporanga (24). Pluton Serra da Laginha (25). Idade U-Pb = 824 ± 24 Ma. Pluton sem designação (45).
NP32a2 Sítio Máfica a Intermediária.
NP32a3 Cortejo de granulação média a grossa, Corpo Alto Vermelho. Idade U-Pb = 419 ± 92 Ma.
NP32a4 Sítio Intrusiva Conceição.
NP32a5 Conglomerato, tonalitos e dioritos, de granulação média a fina, equigranulares, com anfólio e biotita, com enclaves máficos e de quartzo, de afinidade calcálcica metamórfica. Pluton Conceição (1). Idade U-Pb = 635 ± 59 Ma. Pluton sem designação (5).
NP32a6 Xisto, mármora, rocha calcossilicática, quartzitos paragneisses intercaladas. U-Pb SHRIMP em zircão indica idade máxima de ~ 623 Ma.
NP32a7 Formação Santana dos Garotos - Fílias, xistos finos e quartzitos em intercalações filíticas, localmente, com níveis de mármora, calcossilicática, fílias grafíticas e quartzito ferruginoso com intrusões subconcordantes de metadiabásio e metar. U-Pb em zircão indica idade de 962 ± 12 Ma. Biotita localmente apresentando muscovita, granada, albita e cordierita, intercalada com biotita granada bandedo calcossilicática, biotita hornblenda granada, anfólio, rocha calcossilicática e raramente mármora e raramente mármora e raramente mármora bandedo calcossilicática, metagranito, com tonalitos e dioritos de anfólio biotita granada, anfólio e rocha calcossilicática (41).
NP32a8 Sítio Intrusiva Recanto - Riocho do Forno.
NP32a9 Congresseo e migmatito granodiorítico a monzogranito. Granada metagranito a duas micas anelítico de fonte supracrustal. Migmatito. Metagranito; Metasomogranito; Metasomogranito. 999 ± 50 - 925 ± 8 Ma U-Pb convencional em zircão.
NP32a10 Sítio Intrusiva Várzea Alegre.
NP32a11 Congresseo tonalítico-granodiorítico e migmatito. 2193 ± 71 U-Pb SHRIMP.
NP32a12 Complexo Planco.
NP32a13 Congresseo migmatítico de composição granodiorítica a tonalítica (p1); Augenitose com biotita etou anfólio (p1a). Anfólio biotita granada bandedo, com intercalações de biotita granada e de anfólio (p2). 2250 ± 24 Ma U-Pb TMS.
NP32a14

CONVENÇÕES GEOLOGICAS

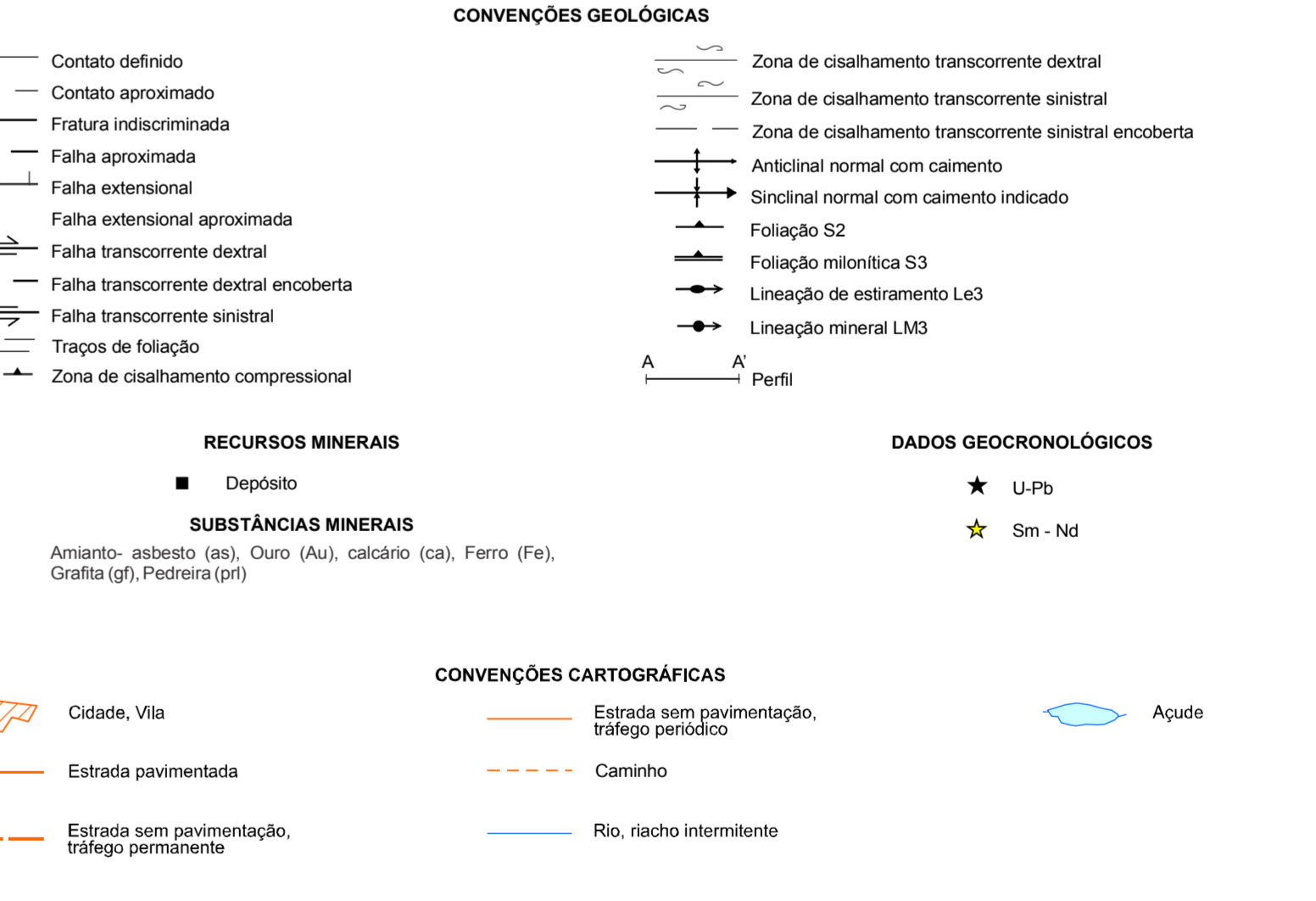
Contato definido
Contato aproximado
Fratura indisciplinada
Falha aproximada
Falha extensional
Falha extensional aproximada
Falha transigente direita
Falha transigente direita encoberta
Falha transigente sinistra
Falha transigente sinistra encoberta
Traços de foliação
Zona de cisalhamento compressional

Zona de cisalhamento transigente direita
Zona de cisalhamento transigente sinistra
Zona de cisalhamento transigente sinistra encoberta
Archedo normal com caméto indicado
Foliação S2
Foliação milonítica S3
Lineação de estiramento L43
Lineação mineral LM3

RECURSOS MINERAIS
Depósito
Amianto, asbesto (as), Curo (Au), calcário (ca), Ferro (Fe), Grafita (gr), Podreia (pr)

SUBSTÂNCIAS MINERAIS
U-Pb
Sm - Nd

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS
Cidade, Vila
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação, traçado permanente
Estrada sem pavimentação, traçado permanente
Rio, riacho intermitente
Ajuda



ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem do datum: Equador LTM; Equador a Meridiano Central 38° W (G) - 6° 00' 00" S
Datum horizontal: WGS84

2014