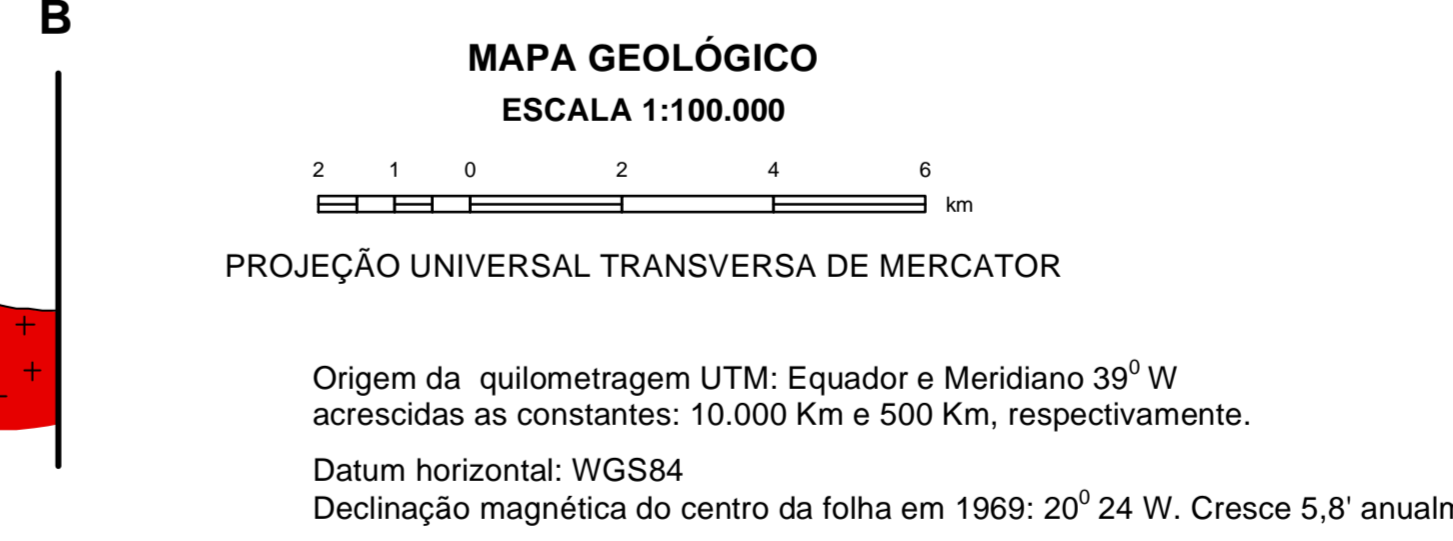
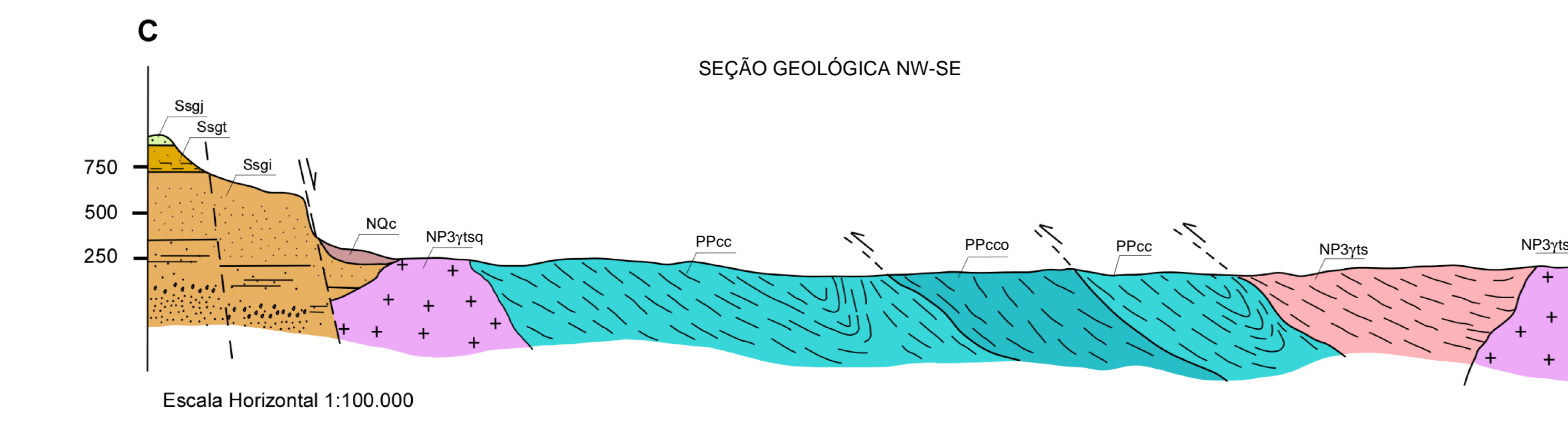
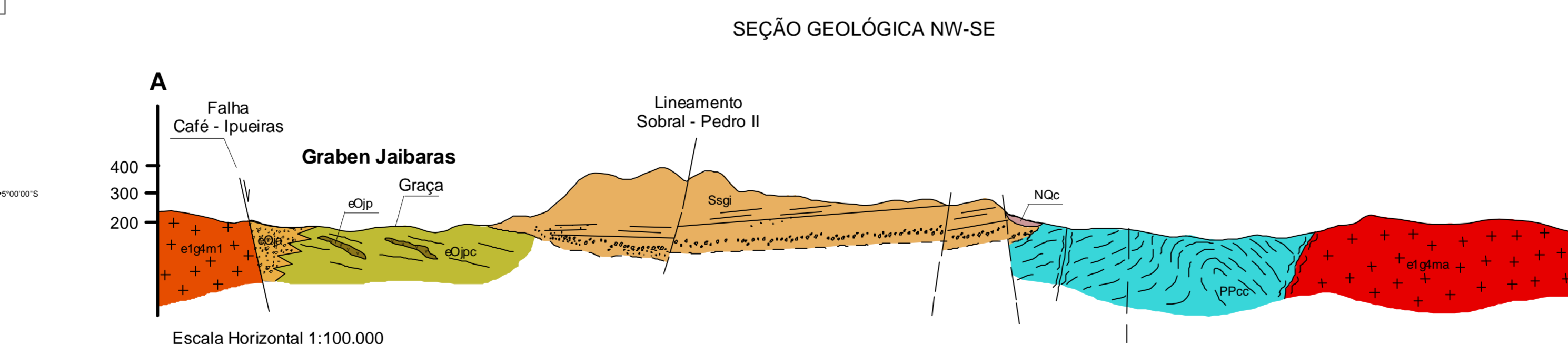
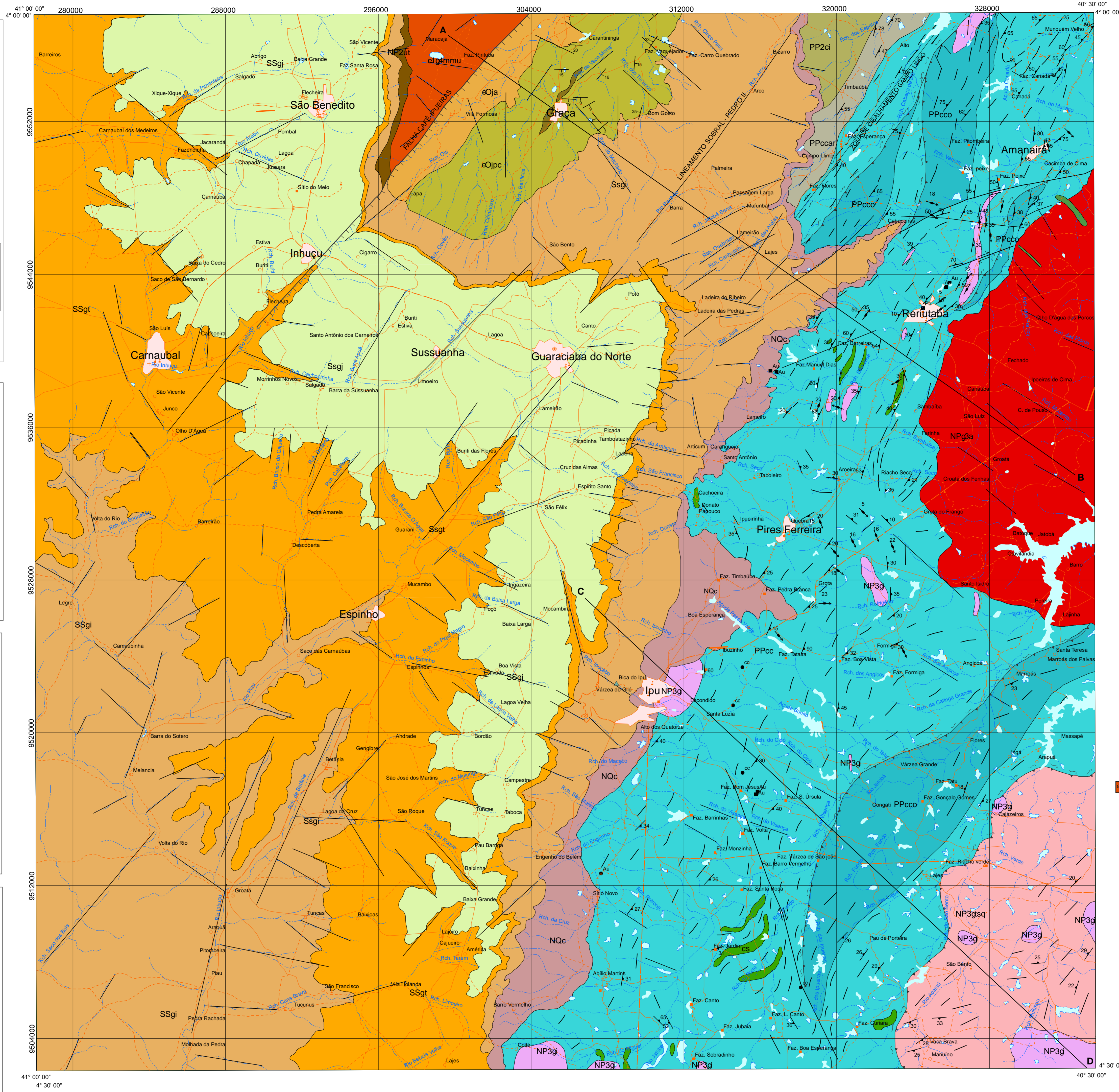


CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Ipu publicada em 1972 pelo IBGE, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificado e georeferenciado 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 m. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.



AUTORES

Paulo Sérgio de Sousa Gorayeb (Responsável Técnico)
Osmar Guedes da Silva Júnior
Francisco de Assis Matos de Abreu
Revisão final: Antonio Maurílio Vasconcelos (CPRM/REFO)

CONTRATO CPRM 033/PR/2008-UFGA

2015

RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS PÓS-PALEOZOICO

CRONOESTRATIGRAFIA			LITOESTRATIGRAFIA		
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS		
QUATERNÁRIO (Q)	Quaternário (Q)	0 - 0,012	Depósitos Colúvio-Eluviais		
NEÓGENO (N)	Neógeno (N)	23 - 2,6	Depósitos Colúvio-Eluviais		
PALEOGENO (P)	Paleógeno (P)	66 - 23	Depósitos Colúvio-Eluviais		

RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS DO PRECAMBRIANO E FANEROZOICO

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	PROVÍNCIA PARAÍBA		PROVÍNCIA BORBOREMA	
			LITOESTRATIGRAFIA	DOMÍNIO NOROESTE DO CEARÁ	LITOESTRATIGRAFIA	DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL
PALEOZOICO	SILURIANO (S)	400 - 360	GRUPO SERRA GRANDE (Ssg)	GRUPO JAIBARAS (Oj)		
	DEVONIANO (D)	443 - 360	Formação Jacós (Ssg)	Formação Jariás (Oj)		
	CAMBRIANO (C)	541 - 485	Formação Tianguá (Ssg)	Formação Tapira (Oj)		
NEOZOICO	TERCIÁRIO (T)	65 - 2,6			GRANDIORITO ANIL (NP3y)	
	ORDOVIZIANO (O)	443 - 485			SUITE GRANÍTICA IPUZINHO (NP3y)	
	EDOCARANO (E)	541 - 635			COMPLEXO TAMBORIL-SANTA QUIÉRIA (NP3ytq)	
MEIOZOICO	MIÓCENO (M)	23 - 5,3				
	OLIGOCENO (O)	23 - 3,6				
	TONANO (T)	720 - 660				
PALEOZOICO (M)	ESTERIANO (E)	1000 - 1200				
	ESTACIANO (E)	1200 - 1400				
	CALIBIANO (C)	1600 - 1800				
PALEOZOICO (P)	ESTERIANO (E)	1800 - 2000				
	OROGÊNICO (O)	2000 - 2500				
	RIACIANO (R)	2500 - 3000				
ARQUEANO	SEDERIANO (S)	2000 - 2500				
	ARQUEANO (A)	2500 - 4000				
	ARQUEANO (A)	4000 - 4500				

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

- DEPÓSITOS CENOZOICOS**
- NP3y** Depósitos Colúvio-Eluviais - Depósitos sedimentares inconsolidados constituídos de seixos e matacões envolvidos por material argilo-arenoso, localizados nas encostas adjacentes de serras e morros.
 - Ssg** GRUPO SERRA GRANDE (Ssg)
 - Ssgj** Formação Jacós - Arenos finos a médios cinza-escurelados, quartzosos, má selecionados, com abundantes estruturas tipo estratificação cruzada tabular, acanalada e espinha de peixe, com lentes delgadas de argilas.
 - Ssgt** Formação Tianguá - Arenos quartzo-feldspáticos finos a médios, siltos e argilos escurelados, bolinhos de cor cinza, biotizados, com estratificações, constituindo camadas tabulares, lenticulares, com laminações planiparalelas e acamamentos ondulados.
 - Ssgl** Formação Ipu - Conglomerados polimíticos com matriz quartzo-feldspática arenó-argilosa com seixos de quartzo, feldspatos ardósia, quartzo e arenos alguns facetados e estrados. Arenos de cor cinza, grossos, má selecionados, arenos conglomeráticos e diamictitos, contendo seixos subangulares, apresentando estratificações acanaladas de grande porte e planiparalelas de médio a grande porte.
- SUITE GRANÍTICA PARAÍBA**
- NP3y** Sucesso de extensos derrames vulcânicos subaéreos, subhorizontais, constituídos por basaltos intermediários com tendência calcálica, iniquibulados, leitos de espessura variável de rochas vulcanoclásticas, epiliticas, e depósitos piroclásticos, intercalados em vários níveis de sequência silicítica do Grupo Jaibaras.
 - NP3y** Formação Tapira - Metarenos arcósios, de cor marrom arroxeada, com variações esverdeadas, metassiltos, metarenos puros, e pequenas bandas de ardósia, dobrados em antiformes e sinformes mesoclineares, bem como pequenas dobras e veios de quartzo.
- GRANDIORITO ANIL**
- NP3y** Porção sudoeste do plutão Anil, cuja principal parte encontra-se nas fajas Sobral e Santa Quitéria, representando um corpo alongado na direção NNE-SW, intrusivo em rochas do Complexo Ceará. É constituído de granodioritos e monzogranitos, com variações sinograníticas, além de bolsões quartzo-feldspáticos e enclaves máficos. Diques de microgranodioritos, diáctios (d) e microgranitos encontram-se associados no flanco leste do plutão orientados NW-SE (idade Rb-Sr, 587 ± 19 Ma).
- SUITE GRANÍTICA IPUZINHO**
- NP3y** Decenas de plutões graníticos intrusivos em gnaisses do Complexo Ceará, de dimensões relativamente pequenas com formas subcônicas, corpos alongados concordantes ou subconcordantes à estratificação dos gnaisses arcósios, constituídos por metatolalitos, metagranodioritos e metagranitos. Em certos casos, estão mitonizados.
- COMPLEXO TAMBORIL - SANTA QUIÉRIA (NP3ytq)**
- NP3ytq** Metagranitos de composição monzogranítica, com matriz micaxítica e tonalítica, geralmente porfíricos, foliados e mitonizados; augen gnaisses, associados a gnaisses migmatizados com estruturas estromatolíticas (diáctios ou metadiáctios). É comum a ocorrência de enclaves de rochas máficas, metadiórtos, xistos, anfibolitos e rochas calcossilicáticas (663 - 611 Ma, U-Pb).
- COMPLEXO CEARÁ (PP2c)**
- PP2c** Unidade Independência - Sucesso de rochas mesocristalinas, representadas por gnaisses e xistos aluminosos mais ou menos migmatizados contendo granada, sillimanita e/ou carnita, granada-sillimanita micaxítica, granada-biotita grossas, rochas calcossilicáticas, além de anfibolitos (a), gnaisses calcossilicáticos, olivina máfiomores dolomíticos ou calcíticos (m) e quartzitos (q).
 - PP2c** Unidade Cariné - Predomínio de biotita-hornblenda gnaisses granodioríticos, monzograníticos e tonalíticos migmatizados, anfibolitos. Subordinariamente, paragneisses aluminosos, mármores e gnaisses calcossilicáticos (63 - 215 Ma, U-Pb).
 - PP2c** Unidade Cariné - Representado por corpos lentiformes de dimensões variadas constituídos por granulos máficos, granulos enderbiticos, granada-sillimanita gnaisses e outros gnaisses de alto grau metamórfico, com marcante estrutura mitonítica, embudos tectonicamente em gnaisses mitonizados ao longo da Zona de Cisalhamento Sobral-Cariné-Campo Lindo. (210 - 215 Ma, U-Pb).

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

Acamamento com mergulho medido	Recurso Mineral
Foliação com mergulho medido	Pb (chumbo)
Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral	Au (ouro)
Lineação de estriamento com mergulho medido	Cc (Calcário)
Traços de Foliação	Depósito
Zona de Cisalhamento Transcorrente	Ocorrência
Zona de Cisalhamento Transpassional Dextral	
Zona de cisalhamento compressional	
Falha ou fratura idiscriminadas	
Falha ou zona de cisalhamento extensional	

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

Estação Ferroviária	Caminho	Água
Localidade	Estr. não pav. traf. periódico	Cidade
Propriedade Rural	Estr. não pav. traf. permanente	Via
Vila	Estrada de Ferro	
Cemitério	Pista de Pouso	
Escola	Barragem	
Hospital	Curso de Água Intermittente	
Igreja	Lagoo Intermittente	
Ponto turístico	Lagoo Perene	