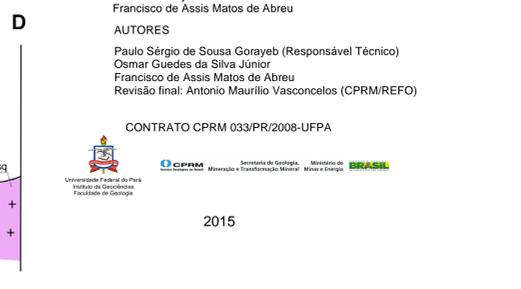
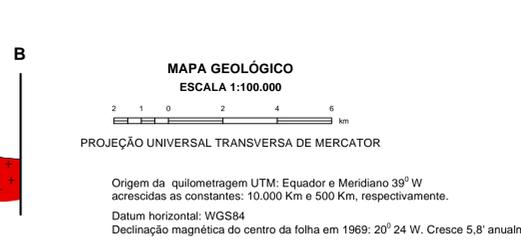
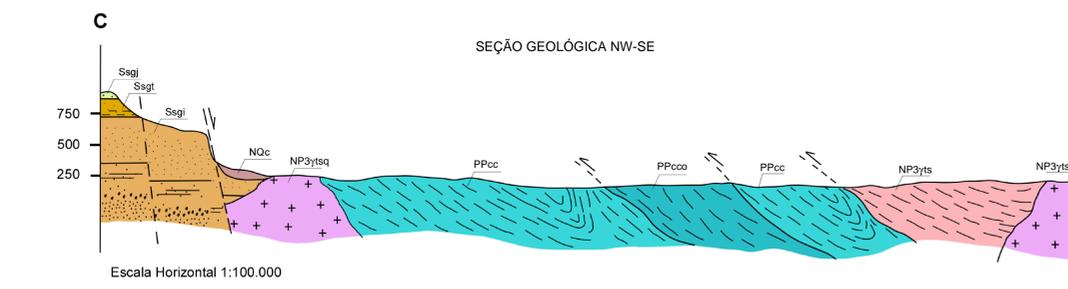
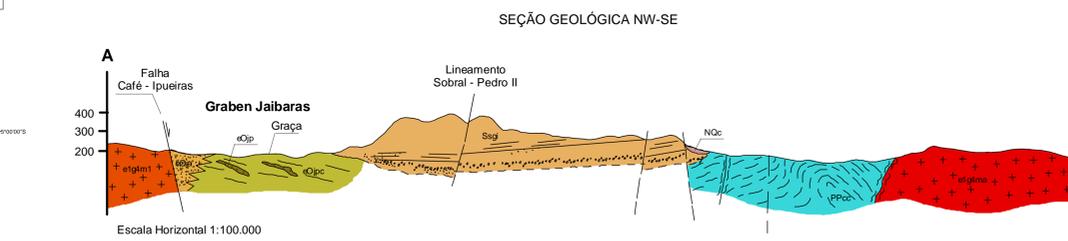
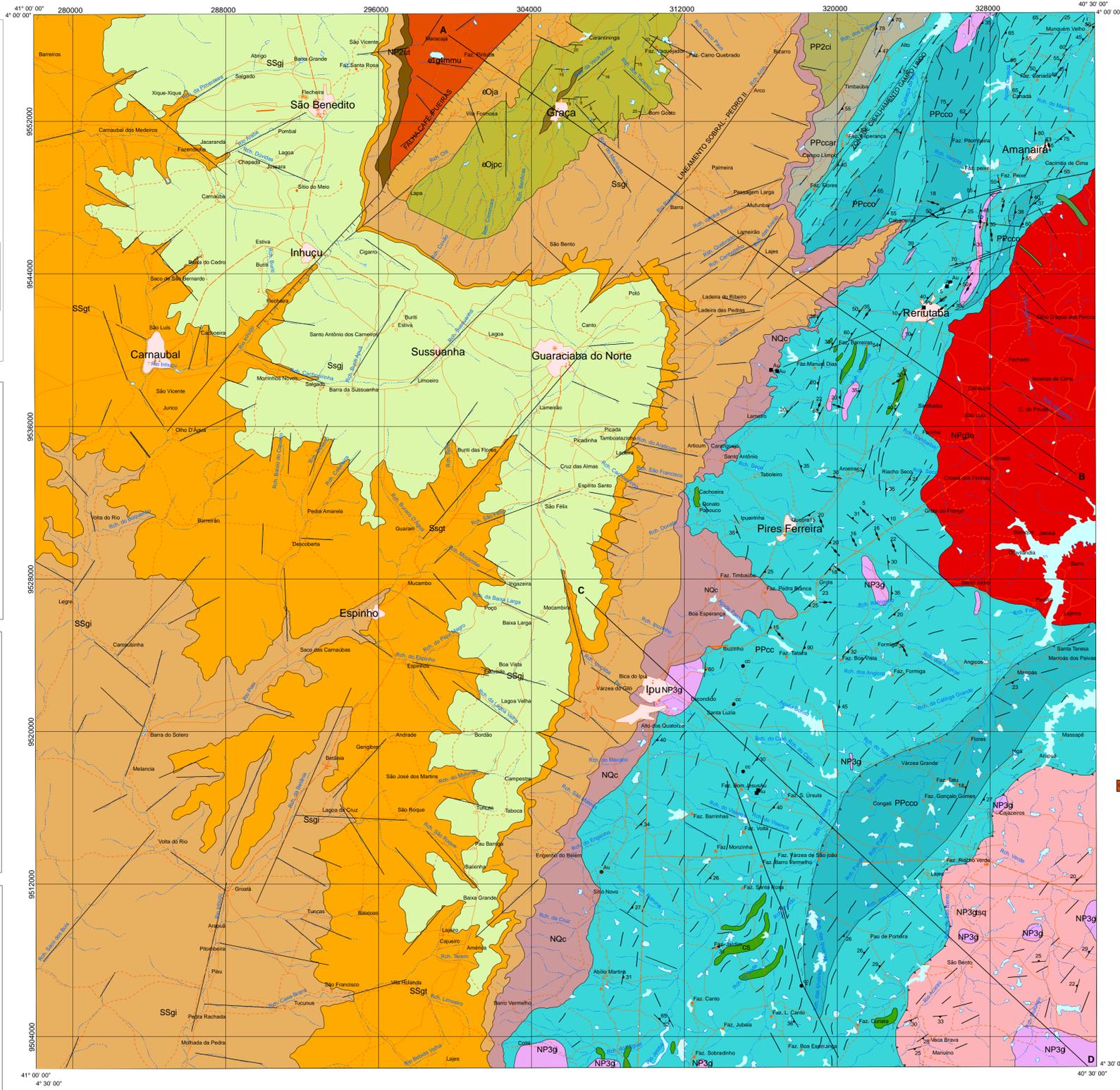


CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

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.



RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS PÓS-PALEOZOICO

CRONOESTRATIGRAFIA			LITOESTRATIGRAFIA		
ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	DEPÓSITOS SUPERFICIAIS		
QUATERNÁRIO (Q)	Quaternário	0 - 0,012	-		
NEÓGENO (N)	Neógeno	23 - 2,6	-		
PALEOGENO (P)	Paleógeno	66 - 65	-		

RELAÇÕES TECTONOSTRATIGRÁFICAS DO PRECAMBRIANO E FANEROZOICO

ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	PROVÍNCIA PARAÍBA		PROVÍNCIA BORBOREMA	
			DOMÍNIO NOROESTE DO CEARÁ	DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL	DOMÍNIO NOROESTE DO CEARÁ	DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL
PALEOZOICO	SILURIANO (S)	400	GRUPO SERRA GRANDE (Ssg)		-	
	DEVONIANO (D)	443	-		-	
	CAMBRIANO (C)	485	-		-	
MEIO-PROTEROZOICO	EDACARANO (E)	541	GRUPO JAIBARAS (Oj)		GRANDODIORITO ANIL (NP31q)	
	OROGENIANO (O)	685	-		-	
	TONIANO (T)	720	-		SUITE GRANÍTICA IPUZINHO (NP31y)	
NEO-PROTEROZOICO	ESTERNIANO (E)	1000	-		-	
	ETIASIANO (E)	1200	-		-	
	CALBARIANO (C)	1600	-		-	
PALEO-PROTEROZOICO	ESTATERIANO (E)	1800	-		-	
	OROGENIANO (O)	2050	-		-	
	RIACIANO (R)	2300	-		-	
ARQUEANO	SEDERIANO (S)	2500	-		-	
	ARQUEANO	2500	-		-	

DESCRIÇÃO DAS UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

DEPÓSITOS CENOZOICOS

NPc - 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)
Formação Jalcós - Arenitos 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.

Ssg - Formação Tianguá - Arenitos quartzo-feldspáticos finos a médios, siltos e argilos escurelados, bolinhos de cor cinza, bioturados, com estratificações, constituindo camadas tabulares, lenticulares, com laminações planiparalelas e acamamentos ondulados.

Ssg - Formação Ipu - Conglomerados polimíticos com matriz quartzo-feldspática arenó-argilosa com seixos de quartzo, feldspatos ardósia, quartzo e arenitos alguns facetados e estrados. Arenitos de cor cinza, grossos, má selecionados, arenitos conglomeráticos e diamictitos, contendo seixos subangulares, apresentando estratificações acanaladas de grande porte e planiparalelas de médio a grande porte.

NP31m - SUITE INTRUSIVA MERUQUÁ (ry4m)
Granito Mucambo - Porção sul do plutão intrusivo em rochas metassedimentares de baixo grau metamórfico do Grupo Jabaras, cuja maior parte encontra-se a norte, na Falha Fátima. É constituído por biotita-hornblenda sienogranitos e monzogranitos contendo fayalita e augita (série charnoictica), com raras variações ao campo do quartzo sienito e quartzo monzônio, e diques apfíticos. Na região de borda apresenta faixas migroníticas e porfíricas contendo grande quantidade xenólitos siltos e arenitos. Os arenitos e siltos encaixantes estão transformados em hornfels. No flanco leste faz contato tectônico com rochas do Grupo Jabaras por meio da Falha Calé-tiques (U-Pb zircão, 523±6 Ma).

Oj - GRUPO JAIBARAS (Oj)
Formação Pacujá - Sucessão de arenitos intercalados com pelitos e rochas vulcânicas. Os arenitos formam bancos centimétricos contínuos, do tipo arcossano, em geral micáceos, de coloração marrom-avermelhada, granulometria fina a muito fina, até silte. Apresentam estruturas meação ou laminações planiparalelas com estruturas meo-turbulentas e localmente com volutas ou topo: greas de ressecamento (desecation cracks), e marcas onduladas/métricas e assimétricas.

Oj - Formação Aparaizel - Sucessão de rochas sedimentares constituída por conglomerados, arenitos conglomeráticos ricos em feldspatos, arenitos arcossanos intercalados de arenitos conglomeráticos, arenitos grossos e siltos de cor marrom. Os conglomerados são polimíticos, blocos de tipo clastosoportado compostos por seixos subangulosos subarredondados com tamanhos que variam de seixo a matacão, com predominância de seixos de rochas vulcânicas (basaltos, rilitos), arenitos, quartzo e feldspatos. Subordinadamente, ocorrem seixos de rochas do embasamento (ardósia, metarenito, metacalcário). A matriz é arcossiana de granulometria grossa ou mezoconglomerática. Presença comum de bombas vulcânicas de basaltos.

NP31q - SUITE GRANÍTICA IPUZINHO
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 encaixantes, constituídos por metatonalitos, metagranodioritos e metagranitos. Em certos casos, estão migronitizados.

NP31y - SUITE GRANÍTICA IPUZINHO
Metagranitos de composição monzogranítica, granodiorítica e tonalítica, geralmente porfíricos, foliados e migronitizados; augen gnaisses, associados a gnaisses migronitizados com estruturas estromatolíticas (diatexitos ou metatexitos). É comum a ocorrência de enclaves de rochas máficas, metadioritos, xistos, anfibolitos e rochas calcossilicáticas (663 - 611 Ma, U-Pb).

NP31sq - COMPLEXO TAMBORIL - SANTA QUIÉRIA (NP31sq)
Metagranitos de composição monzogranítica, granodiorítica e tonalítica, geralmente porfíricos, foliados e migronitizados; augen gnaisses, associados a gnaisses migronitizados com estruturas estromatolíticas (diatexitos ou metatexitos). É comum a ocorrência de enclaves de rochas máficas, metadioritos, xistos, anfibolitos e rochas calcossilicáticas (663 - 611 Ma, U-Pb).

PP2c - COMPLEXO CEARÁ (PP2c)
Unidade Independência - Sucessão de rochas metassedimentares representadas por gnaisses máficos, xistos aluminosos mais ou menos migronitizados contendo granada, sillimanita e/ou carnita, granada-sillimanita micáceos, granada-biotita grossas, rochas calcossilicáticas, além de anfibolitos (a), gnaisses calcossilicáticos, olivina mármores dolomíticos ou calcíticos (m) e quartzitos (q).

PP2ca - Unidade Caririé - Predomínio de biotita-hornblenda gnaisses granodioríticos, monzograníticos e tonalíticos migronitizados, anfibolitos. Subordinadamente, paragneisses aluminosos, mármores e gnaisses calcossilicáticos (657, 6215 - 2139 Ma).

PP2ca - Unidade Caririé - 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 estratificação milonítica, embudos tectonicamente em gnaisses migronitizados ao longo da Zona de Cisalhamento Sobral-Carié-Campo Lindo. (2110 - 2157 Ma, U-Pb).