

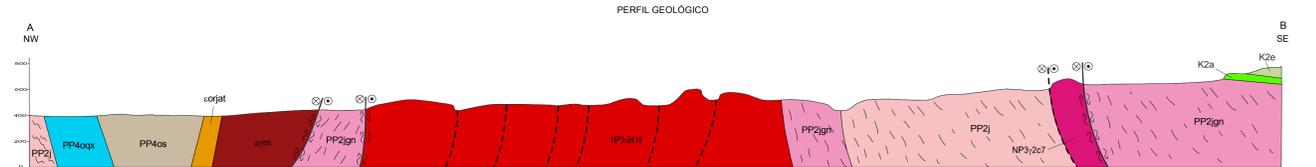
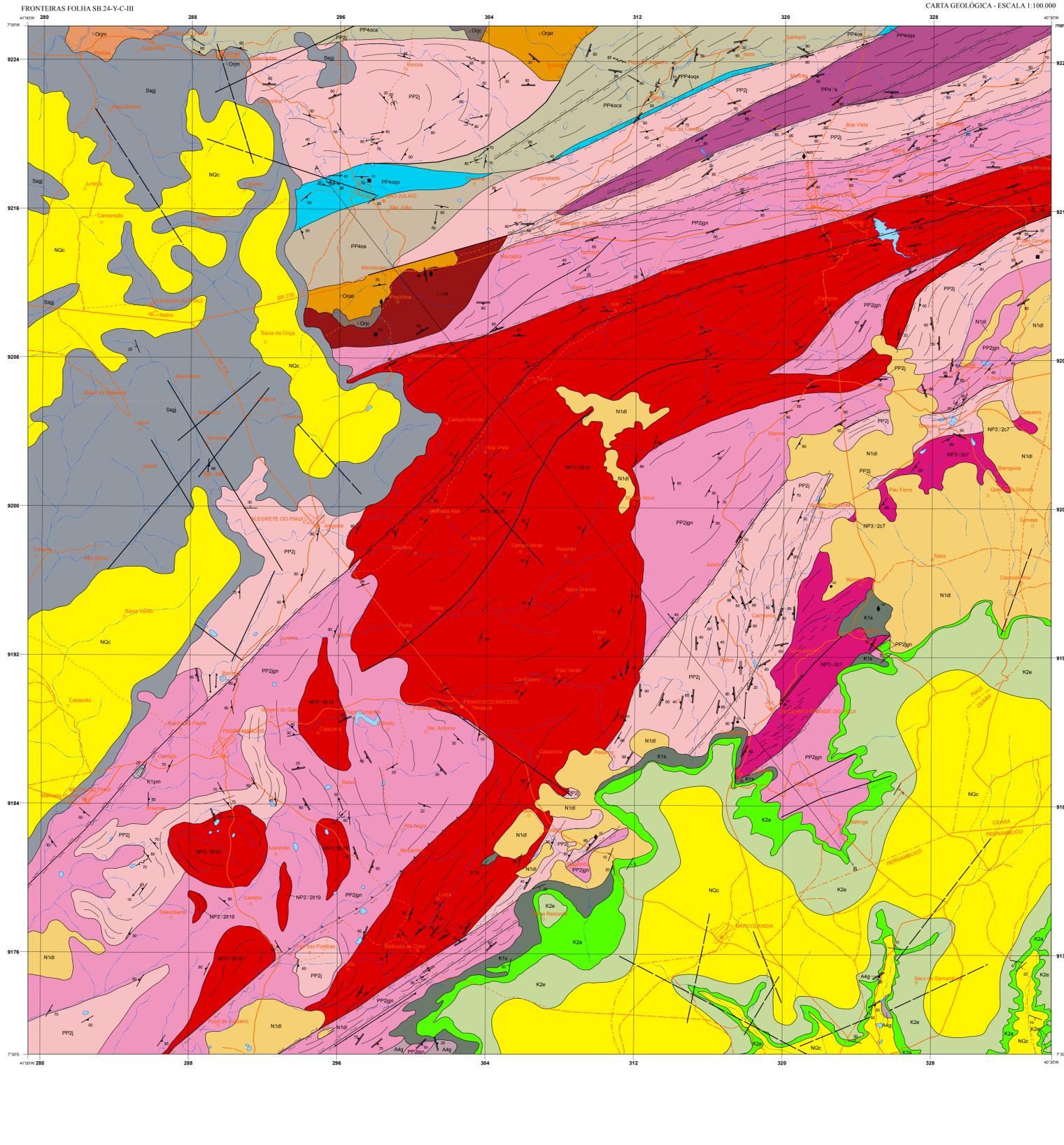
CREDITO DABASE CARTOGRAFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Fronteiras, publicada em 1973 pelo SUDENE, ajustada às imagens do Mosaico Geométrico 2:200, orientada e georeferenciada segundo o Datum WGS84, de imagens (2011-2012) em 100 metros, resultante dos trabalhos de escala 1:25.000, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi obtida e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao planejamento cartográfico do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

O Projeto Folha Fronteiras, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Resolgia do Brasil, com apoio técnico do Assessorato de Produção de Recursos Minerais do Terceiro - ASPRM/TERTE e do Assessorato de Produção de Recursos Institucionais e Desenvolvimento - APRI/DEITE. A topografia base do projeto, com o apoio do Departamento de Geologia - DGEOL, com apoio técnico do Departamento de Geoprocessamento - DGEOP.

O mapa geológico da Folha Fronteiras é suportado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizado em versão GIS.

EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL
Coordenação Técnica Regional: Liliane Lavora Bueno Sachz / Elizabeth Soares Amaral (DIREDF)
Autores: Joaquim das Virgens Neto / Geológica Elizabeth Soares Amaral, Roberto Guimão de Oliveira / Geológica Carlos Alberto Casagrande da Silva, Frederico José Carneiro de Sousa / Geólogo Francisco de Paula de Silva Braga, Adriano Alberto Marques Netto / Geólogo Magda Tereminha Guimarães / Estagiária em Geoprocessamento Nayara de Jesus Moraes

Citação Bibliográfica:
Virgens Neto, J. 2013. Programa Geologia do Brasil - PGB. Fronteiras. Folha SB-24-Y-C-II. Estado do Piauí, Ceará e Pernambuco. Carta Geológica. Teresina. CPRM, 2013. 1 mapa, cotado, 91,04 x 65,84 cm. Escala 1:100.000



ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	UNIDADES
Quaternário	Holoceno	2,588	Formações Superficiais
		0	NQc Depósitos colúvio-eluviais
Mesozóico	Cretáceo	66,5	NQdl Coberturas detritico-lateríticas ferruginosas
		145,0	Grupo Araripe
Paleozóico	Ordoviciano	419,2	K2e Formação Eux
		443,4	K2a Formação Araripe
Paleozóico	Cambriano	485,4	K1s Formação Santana
		541,0	K1pm Sequência Padre Marcos
Paleoproterozoico	Estariano	1800	Provincia Paraíba (Grupo Serra Grande)
		2000	Ssgj Formação Jacós
Paleoproterozoico	Ordoviciano	443,4	Bacia Catoilé-São Julião (Estágio de Transição)
		485,4	S5-Orjn Formação Melancias
Paleoproterozoico	Cambriano	485,4	Orjat Formação Angico Toró
		541,0	Orjp Formação Cajazeiras
Neoproterozoico	Estariano	541,0	Provincia Borborema
		635	NP3/219 Suíte Intrusiva Itapicoranga
Paleoproterozoico	Ordoviciano	1800	NP3/267 Suíte Intrusiva Consoção
		2000	Grupo Orós
Paleoproterozoico	Ordoviciano	1800	PP4qs Suíte Intrusiva Serra do Deserto
		2000	Complexo Jaguaratama
Paleoproterozoico	Ordoviciano	1800	PP2
		2000	PP2gn
Paleoproterozoico	Ordoviciano	1800	A4g Complexo Granjeiro
		2000	

UNIDADES GEOLÓGICAS

NEÓGENO-QUATERNÁRIO
NQc Depósitos colúvio-eluviais - Sedimentos inconsolidados constituídos por areias, argilas e grossos com níveis de cascalhos, brechas de material alúvio-argilo e misto de material orgânico, relacionados à planície de inundação, bacias de canal e canais fluviais atuais. Não representam uma escala de tempo.
NQdl Coberturas detritico-lateríticas ferruginosas - Coberturas de solos residuais argilo-arenosos e argilo-iliticos, local parcialmente ferruginizados, extensos, cargas ferruginosas escurece a marrom-escuras. Podem conter areia, níveis de areia e argila compactas.

MESOZOICO

GRUPO ARARIPE
K2e Formação Eux - Sedimentos de cor vermelha e cinza, de granulometria média a grossa, trassos e intercalados com brechas de arenito muito grossos e conglomerados.
K2a Formação Araripe - Filitos formados por arenitos finos e médios de coloração amarelada, rosa e vermelha, com laminação planar a ondulada. Apresentam restos de vida fossilizadas, distribuídas de forma descontínua em horizontes como siliques concêntricas e estruturas em chama. Possuem áreas intercaladas de corpos lenticulares de arenito médio a grosso.
K1s Formação Santana - Intercalações de calcários e margas de coloração cinza clara, fossilífera, ocorrendo ainda evaporitos.
K1pm Sequência Padre Marcos - Intercalações de camadas de arenito grosso, subdominado a subalternas com camadas de britão útil.

PALEOZOICO

GRUPO SERRA GRANDE
Ssgj Formação Jacós - Arenito em parte arenoso, arenito conglomerado e intercalações de lentes tabulares de argilite e britão. Presença de estratificações plano-paralelas, cruzadas ascendentes de médio e grande porte. Ambiente fluvial entrelaçado e meandrino.

CAMBRIANO-ORDOVICIANO

GRUPO RIO JUCA
Orjn Formação Melancias - Intercalações de arenitos finos, médios e grossos. Ambiente deposicional de lagos abertos na base e planície de inundação no topo.
Orjat Formação Angico Toró - Britão conglomerática, pedregosa, mal selecionada, composta de fragmentos argilosos e subangulares de arenito médio a grosso, calcários, fragmentos de conchas, fósforos, intercalados com lentes de argila concêntricas; todos argilosos cinza amarelados com fragmentos de vida fossilizada.
Orjp Formação Cajazeiras - Arenito-limosa e calcários, de coloração cinza escura, ocorrendo normalmente na base e intercalados nos níveis superiores das sequências detriticas.
Orjm Grupo Melancias - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.

NEOPROTEROZOICO

SUITE INTRUSIVA ITAPICORANGA
NP3/219 Suíte Intrusiva Itapicoranga - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.
NP3/267 Suíte Intrusiva Consoção - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.

PALEOPROTEROZOICO

GRUPO ORÓS
SUITE INTRUSIVA SERRA DO DESERTO
PP4qs Suíte Intrusiva Serra do Deserto - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.
PP4os Formação Santarém - Granitos, calcários, metacalcários calcários, metacalcários básicos, podendo conter mármores e rochas calcáreas.
PP4ocx Formação Quilombo - Mármores e metacalcários de coloração cinza contendo rochas calcáreas.

COMPLEXO JAGUARATAMA
PP2gn Formação Jaguaratama - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.
PP2 Formação Jaguaratama - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.

NEOARQUEANO

COMPLEXO GRANJEIRO
A4g Formação Granjeiro - Granito, granodiorito, gnatopaxite, calcarenitos, calcarenitos calcários, mármores de mangroço, granitos gálicos, granitos, quartzo, pedras marmoreadas, hornblendas quanto momento parte.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

—	Contato definido	—	Dobra aberta	—	Folição
—	Falha contracional	—	Dobra isoclinal	—	Folição milonítica
—	Falha encosta	—	Dobra parásitica tipo M	—	Folição milonítica vertical
—	Falha normal	—	Dobra parásitica tipo S	—	Acabamento
—	Falha extensional	—	Dobra parásitica tipo Z	—	Fratura de cisalhamento R
—	Zona de cisalhamento indistimada	—	Dobra tipo Kirk	—	Fratura de cisalhamento R'
—	Zona de cisalhamento transcorrente dextral	—	Lineação S (linha de dobral com alinhamento médio)	—	Perfil geológico
—	Zona de cisalhamento transcorrente dextral	—	Diq. de cisalho	—	
—	Lineamentos estruturais: traços de superfície S	—		—	
—		—		—	

CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS

●	Cidade	—	Estrada não pavimentada traço periódico	—	Curso de água intermitente
○	Localidade	—	Estrada pavimentada	—	Curso de água perene
○	População rural	—	Área urbana	—	Massa de água
—	Limite estadual	—		—	

CARTA GEOLÓGICA
Escala: 1:100.000

2 1 0 1 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da autômetragem UTM: "Equador e Meridiano Central 45° W.G.P."
acrescidas as constantes: 10.000km e 6306km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84

2013

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia