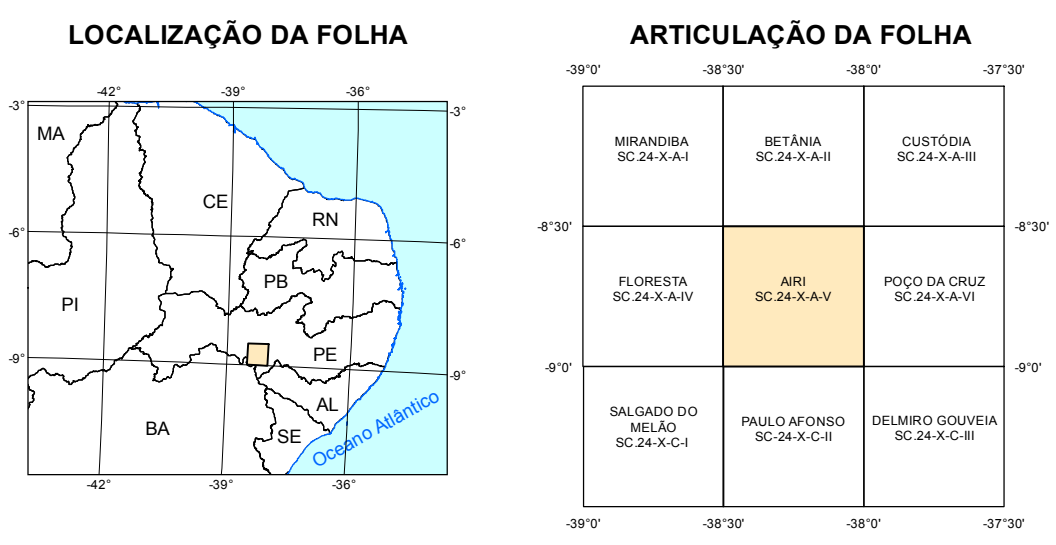
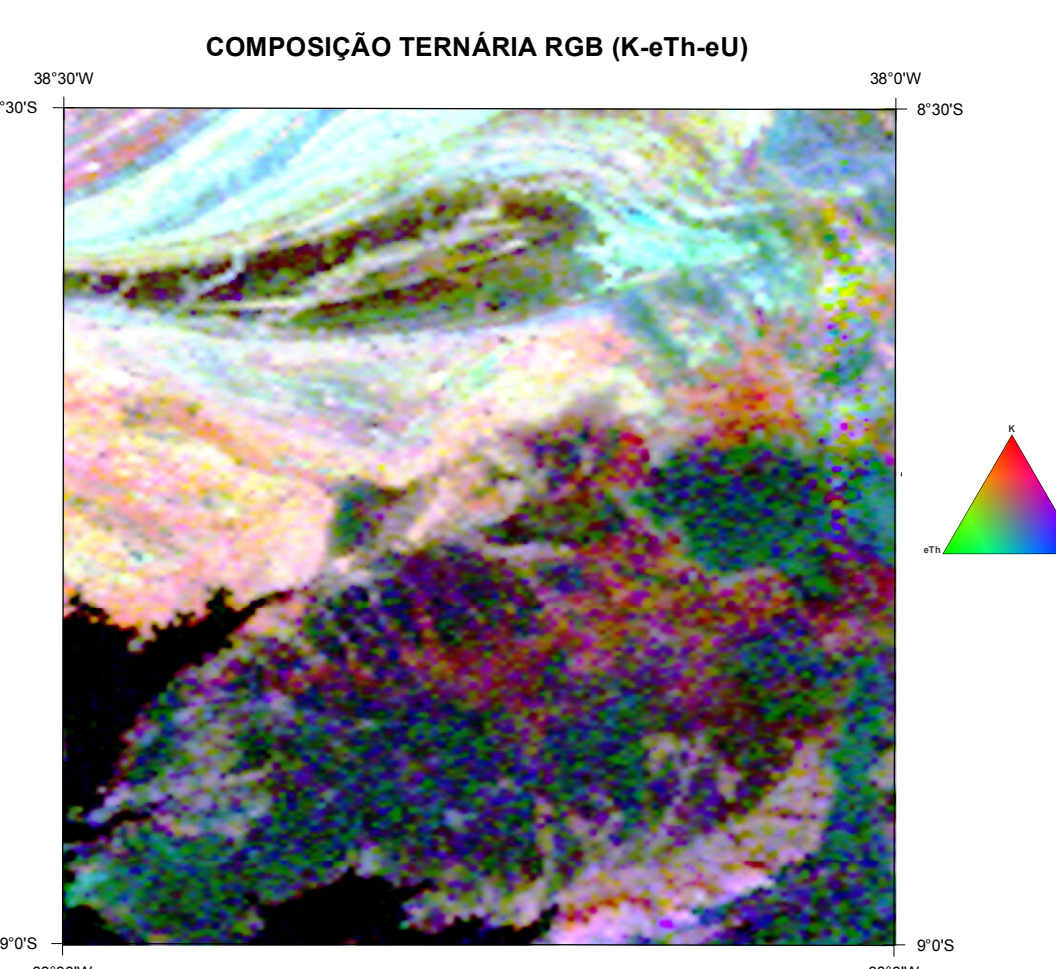
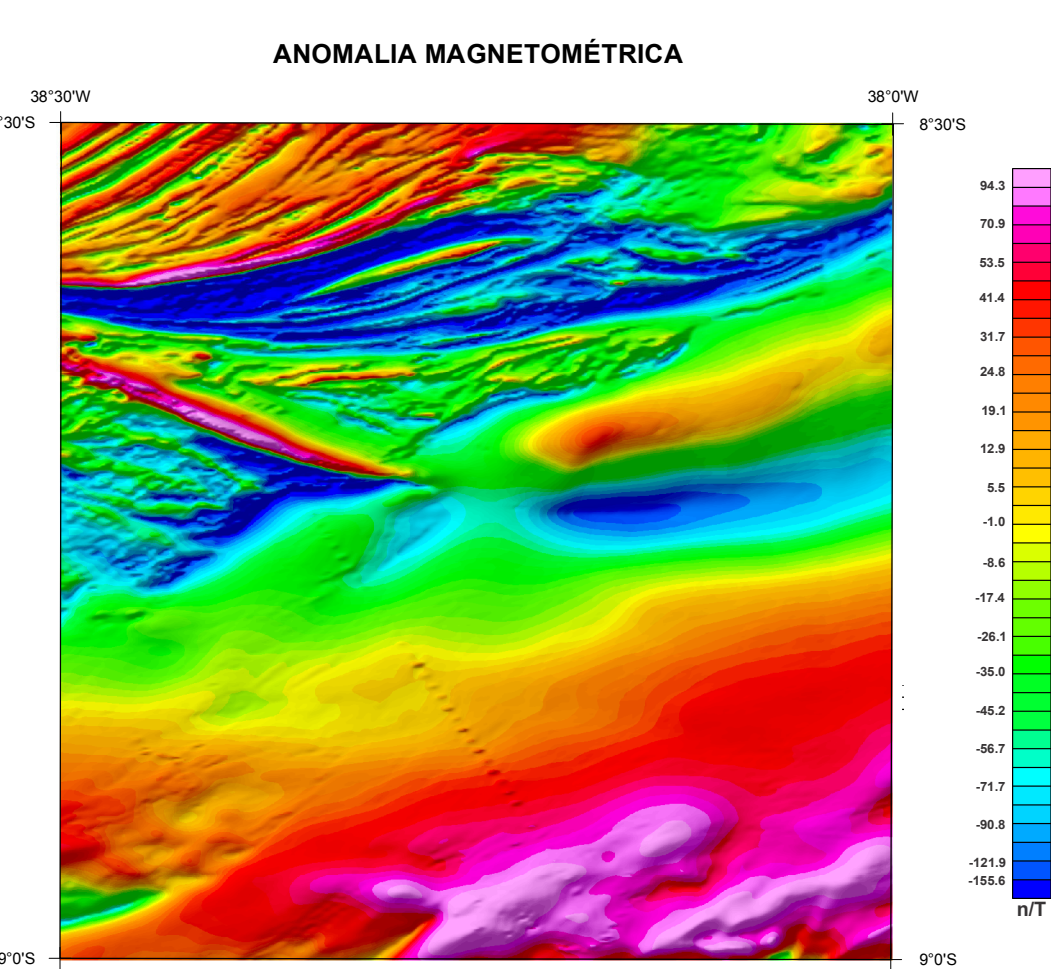
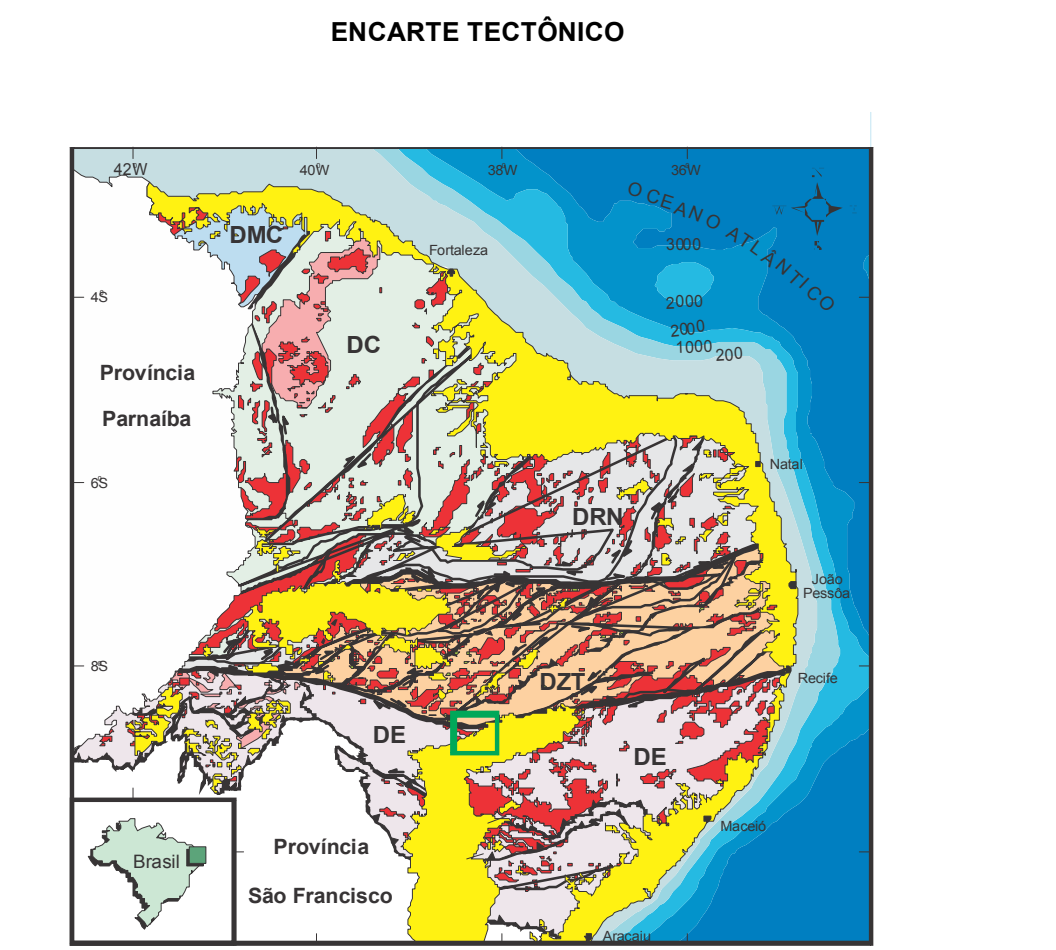


FOLHA SC.24-X-A-V - AIRI



A Ag. Levantamento Geológico e de Potencial Mineral de Nova Fronteira, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, consiste em um projeto voltado para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar que envolve a integração da geologia, da geofísica exploratória, visando ampliar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospeção mineral.

O Projeto Alto Moaxó - Folha Airi foi executado pela Superintendência Regional de Recife - SURREG-RE, através da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais (GEREM) e com apoio técnico da Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento (GERIDE). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGO, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Básica - DIGEB, Geologia Econômica - DISECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE, da Geofísica - DIGEO e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEP.

BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Airi publicada pela SUDENE em 1982, atualizada às imagens do Sistema Geocover - 2,000, aerofotogramétrico e georreferenciado segundo o Datum SIRGAS 2000 de imagem ERTM do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Recife, através da Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

BASE GEOLÓGICA-GEOFÍSICA
Cartografia geológica gerada a partir de levantamentos de campo não sistemáticos, restrito a perfis geológicos em áreas-chave e informações pontuais, embasado na interpretação de perfis geofísicos e de levantamento remoto (imagens satelitais e foto-aéreas), integrada às informações consultadas da literatura e demais dados disponíveis nos arquivos do projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

A carta geológica-geofísica da Folha Airi é apoiada por bancos de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

CREDITOS DE AUTORIA
Autores: Deoliva Maria Fátima de Oliveira
Bruno Ludovico Dill Horn
Fátima Maria Cruz Lima
Roberta Galba Brassinho
Regina das Virgens Neto

Geofísico: Roberto Guimaraes de Oliveira
Marília de Araújo Costa Rodrigues

Levantamento Geofísico: Paulo Roberto Bastos Leite

Geoprocessamento: Ana Paula Rangeli Jacques
Janiaina Marize França de Araújo

Estagiária: Deborah de Moraes e Silva

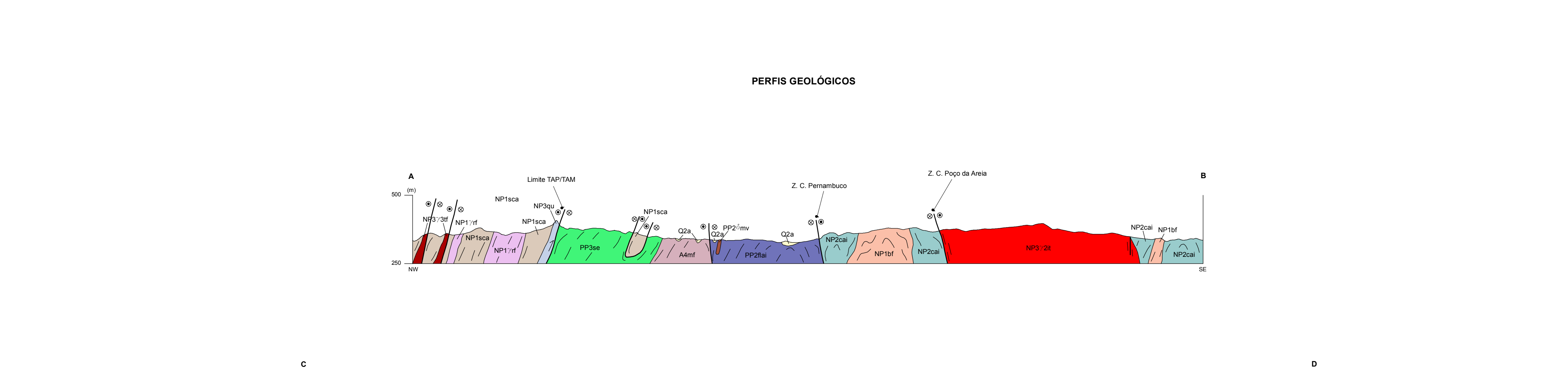
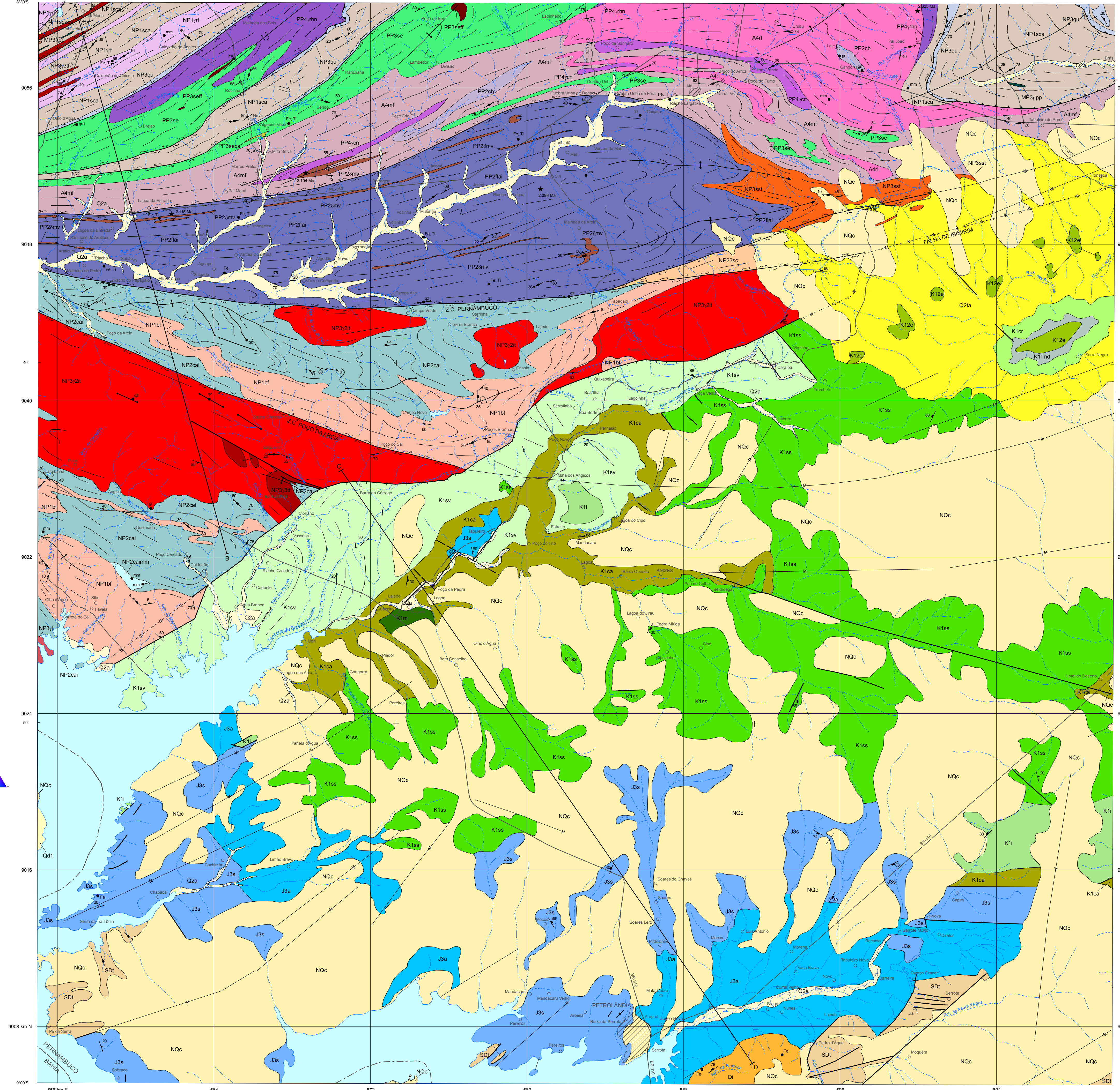
Coordenação Técnica Regional: Maria de Fátima Lira de Brito (Gerente de Geologia e Recursos Minerais), Carlos Eduardo Oliveira Dantas (Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento), Geysison de Almeida Lages (Superior de Geologia e Recursos Minerais), Fátima José da Cruz Lima (Chefe do Projeto).

Coordenação Técnica Nacional: Lúcia Trassvoss da Rosa Costa (DEGO), Edilson José dos Santos (DIGEB), Luiz Gustavo Rodrigues Pinto (DISEGE) e Hiran Silva Dias (DIGEO).

Classe Bibliográfica: Moraes, D.M.F. et al., 2018.

MORAS, D.M.F.; HORN, B.L.D.; LIMA, F.J.C.; BRASILHO, R.G.; NETO, J.V. Projeto Alto Moaxó - Folha Airi SC.24-X-A-V, Estado de Pernambuco, Carta Geológica-Geofísica. Recife, CPMR - Serviço Geológico do Brasil, 2018. 1 mapa colorido, 96,00 x 77,98cm. Escala 1:100.000. Levantamento Geológico e de Potencial Mineral de Nova Fronteira.

AVISO LEGAL
O conteúdo disponibilizado neste mapa foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPMR não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adequa às necessidades de todos os usuários, (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de riscos, (iii) o total probabilidade de qualquer dano ou interrupção de acesso ao Conteúdo, apesar das precauções de segurança tomadas pela CPMR. Assim, a CPMR, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e associados não podem ser responsabilizados por eventuais danos ou interrupções de acesso ao Conteúdo, ou qualquer prejuízo decorrente do uso não autorizado do Conteúdo, ou qualquer prejuízo decorrente do uso não autorizado do Conteúdo, ou qualquer prejuízo decorrente do uso não autorizado do Conteúdo, ou qualquer prejuízo decorrente do uso não autorizado do Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco prevê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventos futuros. Por fim, qualquer trabalho, estudo ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.



RELACIONES TECTONO-ESTRATIGRAFICAS		
ERA	PERIODO	IDADE (Ma)
CENozoico	Quaternário	2.6 - 0.01
	Neógeno	23 - 2.6
MESOzoico	Crataceio	145 - 252
	Jurássico	201 - 252
PALEOzoico	Triássico	252 - 299
	Permiano	299 - 359
PROTerozoico	Devoniano	419 - 443
	Siluriano	443 - 485
MESOzoico	Ordoviciano	485 - 541
	Cambriano	541 - 571
NEOProterozoico	Ediacarano	635 - 635
	Criogénico	720 - 720
MESOzoico	Toniano	1.000 - 1.200
	Esteliano	1.200 - 1.400
PALEOProterozoico	Esteliano	1.400 - 1.600
	Raiziano	1.600 - 2.000
ARQUEANO	Sideriano	2.000 - 2.500
	Nco-arqueano	2.500 - 2.800

UNIDADES ESTRATIGRAFICAS	
QUATERNÁRIO (Q)	
Q2a	Depósitos Aluvionares: areia fina a média e argila, inconsolidadas a semi-consolidadas.
Q2b	Depósitos de Talus: depósitos de cascalhos e de liques aluviais associados a serras e estruturas lineares.
Qd1	Campos de dunas eólicas: depósitos de areias estratificadas inconsolidadas formadas durante ventos fortes.
NEOGENO-QUATERNÁRIO (NQ)	
NQc	Depósitos colúvio-eluviais: areia média e grossa, as vezes conglomerática de origem crua estratificada.
CRETÁCEO (K)	
SEQUÊNCIAS PÓS-RIFTE	
K12a	Formação Exu: arenosa fina a média, estratificada com estratificação cruzada acanalada e planar, podendo conter bioturbações.
K11md	Formação Romualdo: intercalação entre arenitos finos, síltos e folhosos com calcários concavos no topo.
K1cr	Formação Crato: calcários arenosos de granulação fina, caracterizados por grossos laminações milimétricas.
K11v	Formação Marizal: conglomerados polimíticos com clastos de arenito e quartzos brancos predominantes além de clastos de rochas máficas e metamórficas subvolcânicas. São intercalados com arenitos médios, macios.
SEQUÊNCIAS RIFTE	
K11i	Grupo Ibas: arenitos finos a médios, com estratificações cruzadas acanaladas, cruzadas sigmoidais e estratificações convolutas. Geralmente contém estufuras de cunha e bioturbações.
K11s	Formação São Sebastião: arenitos arenosos a subarenosos, finos a médios com estratificações cruzadas acanaladas, de baixo ângulo e planar-paralelas.
K11v	Formação Salvador: conglomerados clasto-suportados macios ou com gradiente normal, cujo clasto são de rochas ígneas e metamórficas. Apresenta folios macios ou com estratificação plano-paralela. Ocorrem estufuras em cunha e de carga.
K11ca	Formação Candéas: folhosos finos, arenosos e avermelhados. Presença de uma horizontal nos folhosos avermelhados. Lentes de arenitos finos, calcários e macios ou laminados. Calcários oolíticos.
JURÁSSICO (J)	
SEQUÊNCIAS PÓS-RIFTE	
J3a	Formação Sergi: arenitos finos com laminação cruzada truncada, macios com níveis conglomeráticos, estratificações cruzadas acanaladas, cruzadas tabulares, plano-paralelas e conglomerados sigmoidais.
J3b	Formação Alancá: argilitos e folhosos amarelados e marrom avermelhados intercalados com calcários laminados e fragmentos de pevas fossilíferas.
J3c	Formação Alancá: argilitos e folhosos amarelados e marrom avermelhados intercalados com calcários laminados e fragmentos de pevas fossilíferas.
DEVONIANO (D)	
D	Formação Inajá: arenitos finos com laminação cruzada truncada, macios de areia, estratificação cruzada de pequeno porte intercalado com síltos e argilas. Ocorrem bioturbações com acanalamento leve, linear e feaver.
SD	Formação Tacaratu: arenitos médios a grossos com níveis conglomeráticos e estratificação cruzada acanalada tabular truncada.
NEOProterozoico (NP)	
NP3qu	Formação Quebra Unha: muscovita metamorfosada quartzitos e metamorfos calcossilicatos com epóxido, associados a epóxido granítico calcossilicatos, metamorfosados na folios visto verde, localmente na folios ardido, localmente na disposição Sd1 (U-Pb em zircão detritico e monazita).
NP3st	Suite Intrusiva Triunfo: alcalifolho granítico, quartzo sienito e quartzos macios com botula, hornblenda e protomio, ocorrendo em metofo calcossilicatos e porfírico calcossilicatos. Geralmente com enclaves máficos microgranulares e coze de ardido e protomio, afilado peraltado e ultrapotássico.
NP3st	Metatolo Serra do Sítio: metatolo de protótipo sedimentar, leucogranitos e quartzitos, coloração cinza. Apresenta muscovita, botula e magnetita. Grassees calcossilicatos, com epóxido e hornblenda, ocorre espessado.
NP3st	Suite Intrusiva Raporanga: biotita-ardido granitos e granodioritos, gressos a porfíricos com cristais de alcalifolho com São Sim, com ou sem epóxido magnético, associados a dioritos e fases intermediárias de mistura de magmas. Calcossilicatos de alto K, melanulminos e levemente peraluminos. Idade 977 Ma (U-Pb).
NP3st	Granitos indocromados: granitos cinza a róseo, equigranulares, fino a médio. Idade 977 Ma (U-Pb).
NP3st	Granitos indocromados: granitos cinza a róseo, equigranulares, fino a médio. Idade 977 Ma (U-Pb).
NP3st	Suite Intrusiva Raporanga: biotita-ardido granitos e granodioritos, gressos a porfíricos com cristais de alcalifolho com São Sim, com ou sem epóxido magnético, associados a dioritos e fases intermediárias de mistura de magmas. Calcossilicatos de alto K, melanulminos e levemente peraluminos. Idade 977 Ma (U-Pb).
MESOProterozoico (MP)	
MP3qu	Suite Metatolítica Serra das Pedras Pretas: serpentinos e rochas calcossilicatas, metatolíticas, metatolíticas com granito (neotectônico) e metatolíticas. Ocorre minério de Fe-Ti macio associadas. Idade 1.024 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
MP3qu	Suite Metatolítica Serra das Pedras Pretas: serpentinos e rochas calcossilicatas, metatolíticas, metatolíticas com granito (neotectônico) e metatolíticas. Ocorre minério de Fe-Ti macio associadas. Idade 1.024 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
PALEOProterozoico (PP)	
PP4cm	Suite Intrusiva Rio do Novo: granitos de composição monzogênica metamorfosados. Idade 1.811 Ma (U-Pb).
PP4cm	Suite Intrusiva Rio do Novo: granitos de composição monzogênica metamorfosados. Idade 1.811 Ma (U-Pb).
PP4cm	Suite Intrusiva Camarão: ortogranitos de composição alcalifolho granítica a monzogênica com porfíros auger (de vezes migmatizados), textura granítica, coloração cinza a róseo e foliação desordenada por ardido. Afilado geocronológico metamorfosado, xenotítico. Idade 1.608 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
PP4cm	Suite Intrusiva Camarão: ortogranitos de composição alcalifolho granítica a monzogênica com porfíros auger (de vezes migmatizados), textura granítica, coloração cinza a róseo e foliação desordenada por ardido. Afilado geocronológico metamorfosado, xenotítico. Idade 1.608 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
DEVONIANO (D)	
D	Suite Metatolítica Cabocaras: biotita-ardido ortogranitos migmatizados, granodioritos fino a médios, cinza (por vezes tabulado), arenoso com migmatização granítica a granodiorítica, raso em botula, com magnetita. Metatolítico e peraluminoso, calcossilicatos de médio potássio. Textura de amo de Ibas. Ardidos, rochas metamórficas. Idade 2.056 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
PP2b	Suite Metatolítica Cabocaras: biotita-ardido ortogranitos migmatizados, granodioritos fino a médios, cinza (por vezes tabulado), arenoso com migmatização granítica a granodiorítica, raso em botula, com magnetita. Metatolítico e peraluminoso, calcossilicatos de médio potássio. Textura de amo de Ibas. Ardidos, rochas metamórficas. Idade 2.056 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
NEOProterozoico (NP)	
NP3st	Suite Metatolítica Floresta Anil (PP2fa): ortogranitos quartzo-dioríticos, granodioritos fino a médios, cinza (por vezes tabulado), arenoso com migmatização granítica a granodiorítica, raso em botula, com magnetita. Metatolítico e peraluminoso, calcossilicatos de médio potássio. Textura de amo de Ibas. Ardidos, rochas metamórficas. Idade 2.056 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
NP3st	Suite Metatolítica Floresta Anil (PP2fa): ortogranitos quartzo-dioríticos, granodioritos fino a médios, cinza (por vezes tabulado), arenoso com migmatização granítica a granodiorítica, raso em botula, com magnetita. Metatolítico e peraluminoso, calcossilicatos de médio potássio. Textura de amo de Ibas. Ardidos, rochas metamórficas. Idade 2.056 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
NP3st	Suite Metatolítica Floresta Anil (PP2fa): ortogranitos quartzo-dioríticos, granodioritos fino a médios, cinza (por vezes tabulado), arenoso com migmatização granítica a granodiorítica, raso em botula, com magnetita. Metatolítico e peraluminoso, calcossilicatos de médio potássio. Textura de amo de Ibas. Ardidos, rochas metamórficas. Idade 2.056 Ma (U-Pb LA-ICP-MS).
ARQUEANO (A4)	
A4if	Complexo Mulungu-Feliciano: ortogranitos migmatizados de composição granítica a granodiorítica, com magnetita e ortopiroxeno, metatolíticos e ardidos.
A4if	Complexo Mulungu-Feliciano: ortogranitos migmatizados de composição granítica a granodiorítica, com magnetita e ortopiroxeno, metatolíticos e ardidos.
A4if	Complexo Mulungu-Feliciano: ortogranitos migmatizados de composição granítica a granodiorítica, com magnetita e ortopiroxeno, metatolíticos e ardidos.
A4if	Complexo Mulungu-Feliciano: ortogranitos migmatizados de composição granítica a granodiorítica, com magnetita e ortopiroxeno, metatolíticos e ardidos.

