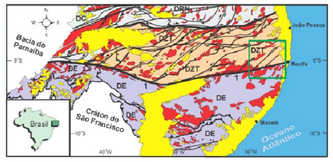
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO: LEVANTAMENTO GEOLÓGICO E DE POTENCIAL MINERAL DE NOVAS FRONTEIRAS
MAPA DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS AEROGEOFÍSICOS - ESCALA 1:250.000

MAPA DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS AEROGEOFÍSICOS
RIO CAPIBARIBE
ESCALA 1:250.000 - CPRM, 2018

ENCARTE TECTÔNICO

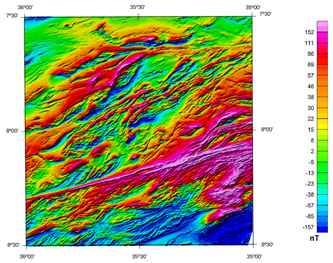


Fonte: Modificado de Medeiros (2004)

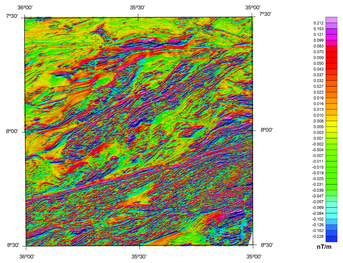
LEGENDA

- Cobertura Fanerozoica
- Granitóides Neoproterozoicos
- DC - Domínio Cearense
- DRN - Domínio Rio Grande do Norte
- DZT - Domínio da Zona Transversal
- DE - Domínio Externo
- Zonas de cisalhamento
- 1) Pernambuco; 2) Patos
- Limites de Domínios
- Cidades
- Projeto Rio Capibaribe

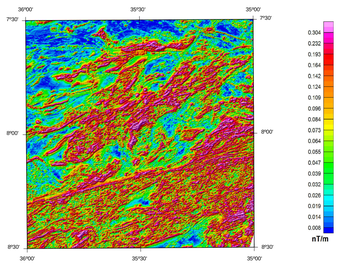
AEROMAGNETOMETRIA - ANOMALIA MAGNETOMÉTRICA



AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)



AEROMAGNOMETRIA - GRADIENTE TOTAL

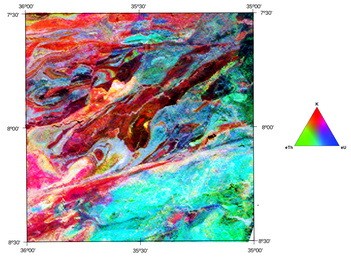


COMBINAÇÕES TERNÁRIAS - RBG (K, eTh, eU)

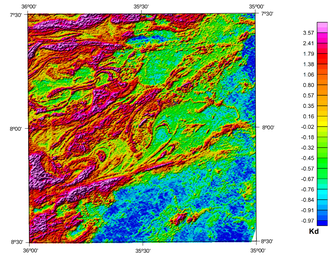
1 - BAIXO 2 - MÉDIO 3 - ALTO

111, 112, 113, 121, 122, 123, 131, 132, 133, 211, 212, 213, 221, 222, 223, 231, 232, 233, 311, 312, 313, 321, 322, 323, 331, 332, 333

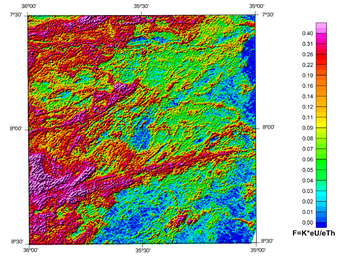
AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K - eTh - eU)



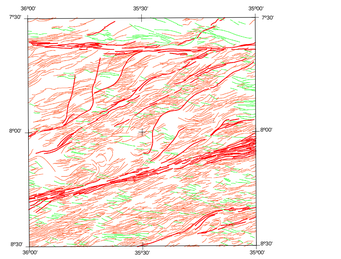
AEROGAMAESPECTROMETRIA POTÁSSIO ANÔMALO (Kd)



AEROGAMAESPECTROMETRIA PARÂMETRO F



ALINHAMENTOS MAGNÉTICOS INTERPRETADOS



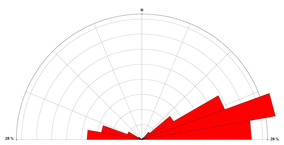
Convenções Geofísicos

- Corpos máficos interpretados
- Alinhamentos magnéticos interpretados como zonas de cisalhamento
- Alinhamentos magnéticos interpretados como foliação
- Anomalias aeromagnetométricas da amplitude do sinal analítico (> 0,4657 nT/m)
- Anomalias aerogamaespectrométricas de eTh > 54,36 ppm
- Área de ocorrência das intrusões ultramáficas modeladas
- Alinhamentos magnéticos interpretados como estruturas rúpteis ou diques
- Perfil Geofísico
- Anomalias aerogamaespectrométricas de K > 3,603 %
- Anomalias aerogamaespectrométricas de eU > 5,39 ppm

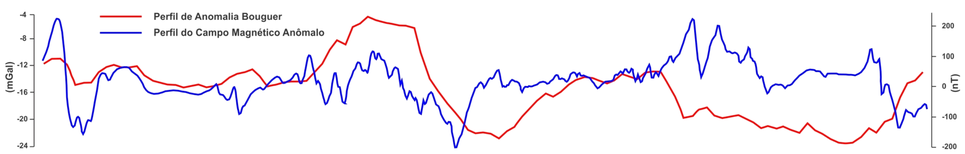
Convenções Cartográficas

- Cidade, Vila
- Limite estadual
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação tráfego permanente
- Estrada de ferro
- Linha de transmissão
- Açudes, lagoas e barragens
- Curso de água perene
- Área alagada
- Curso de água intermitente

DIAGRAMA DE ROSETA DOS ALINHAMENTOS MAGNÉTICOS

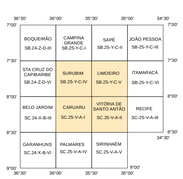


PERFIS GEOFÍSICOS



LOCALIZAÇÃO DAS FOLHAS

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS



Alinhamento interpretado como zona de cisalhamento

Alinhamento interpretado como foliação tectônica

Alinhamento interpretado como deformação rúptil ou dique

A Ação Levantamento Geológico e Pontecial Mineral de Novas Fronteiras, da Diretoria de Geologia e Recursos Mineirais - DGM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar, que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geoquímica exploratória, visando avançar no conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para a prospecção mineral.

O Projeto RIO CAPIBARIBE foi executado pela Superintendência Regional de Recife - SUREG-RE, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais (GEREMI) e com apoio técnico da Gerência de Infraestrutura Geocientífica (GERINF). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das Divisões de Geologia Básica - DIGEOB, de Geoprocessamento - DIGEOP e de Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE.

Os dados aerogeofísicos utilizados neste trabalho foram levantados no Projeto Aerogeofísico Borda Leste do Planalto da Borborema (LASA S.A. & Prospectors, 2008). Esse projeto levantou perfis aeromagnéticos e aerogamaespectrométricos de alta resolução, com linhas de voo espaçadas de 500 m e linhas de controle de 10 km, orientadas, respectivamente, nas direções N-S e E-W. A altura de voo foi fixada em 100 metros sobre o terreno.

BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas das Folhas Caruaru publicada em 1999 pela SUDENE, Limoeiro publicada em 1974 pela SUDENE, Surubim publicada em 1999 pela SUDENE e Vitória de Santo Antão publicada em 1974 pela SUDENE, ajustadas às imagens do Mosaico Geocover – 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o Datum SIRGAS 2000 de imagens EMT+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART e pela Superintendência Regional de Recife, através da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERIDE para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

BASE GEOFÍSICA

LASA Engenharia e Prospecções S.A. & Prospectors Aerolevantamentos e Sistemas Ltda. 2008. Projeto Levantamento Aerogeofísico Borda Leste do Planalto da Borborema. Ministério de Minas e Energia, Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral, CPRM - Serviço Geológico do Brasil, Relatório Final, Texto e Anexos (Mapas), Rio de Janeiro, 401p.

CRÉDITOS DE AUTORIA

Autores: Nitzschia Regina Rodrigues Domingos
Edlene Pereira da Silva
Roberto Gusmão de Oliveira

Apoio Técnico:
Geoprocessamento: Janaína Marise França de Araújo e Ana Paula Rangel Jacques

Estagiário: Flavio Cristiano Saldanha Ferreira de Oliveira

COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:

Gerente de Geologia e Recursos Minerais: Maria de Fátima Lyra de Brito
Supervisor de Geologia e Recursos Minerais: Geysson de Almeida Lages

COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:

Chefe da DEGEO: Lúcia Travassos da Rosa Costa (DEGEO)
Chefe da DEREM: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DISEGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros

Citação Bibliográfica

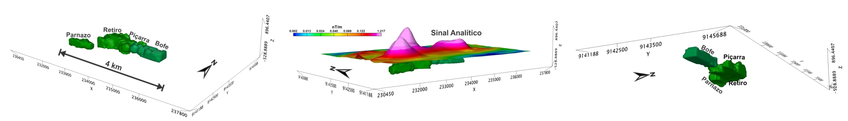
Domingos et al, 2018

Referência Bibliográfica

DOMINGOS, N. R. R.; SILVA, E. P.; OLIVEIRA, R. G.. **Mapa de interpretação de dados aerogeofísicos Rio Capibaribe**: estados de Pernambuco e Paraíba. Recife: CPRM – Serviço, Geológico do Brasil, 2018. 1 mapa color. 100 cm X 75 cm. Escala 1:250.000 Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral. Ação: Levantamento Geológico e de Potencial Mineral de Novas Fronteiras.

AVISO LEGAL:
O conteúdo disponibilizado nesta carta ("Conteúdo") foi elaborado pela CPRM – Serviço Geológico do Brasil, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) que o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de praxe tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou buscam aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.

MODELAGEM EULER 3D DE ANOMALIAS MAGNETOMÉTRICAS ASSOCIADAS COM INTRUSÕES ULTRAMÁFICAS (LIMOEIRO/PE) MINERALIZADAS EM Ni-Cu-PGE SULFETADOS



MAPA DE INTERPRETAÇÃO DE DADOS AEROGEOFÍSICOS RIO CAPIBARIBE

ESCALA 1:250.000

0 3 6 12 18 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 33° W. GR." acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000

2018

CPRM Serviço Geológico do Brasil
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
BRASIL GOVERNO FEDERAL