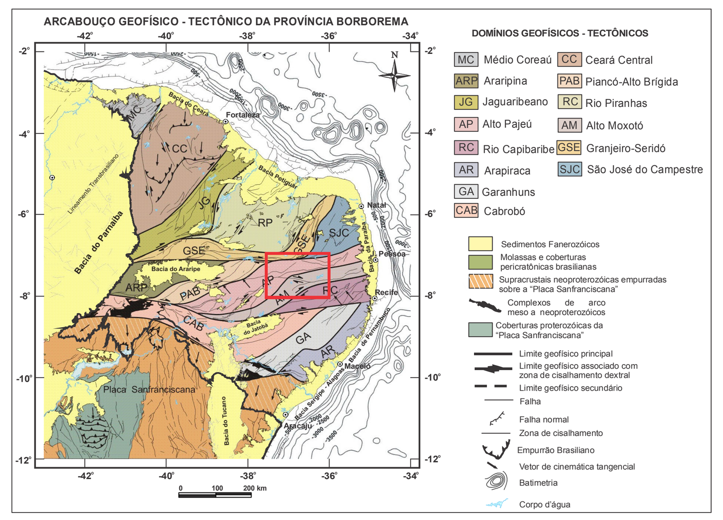
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

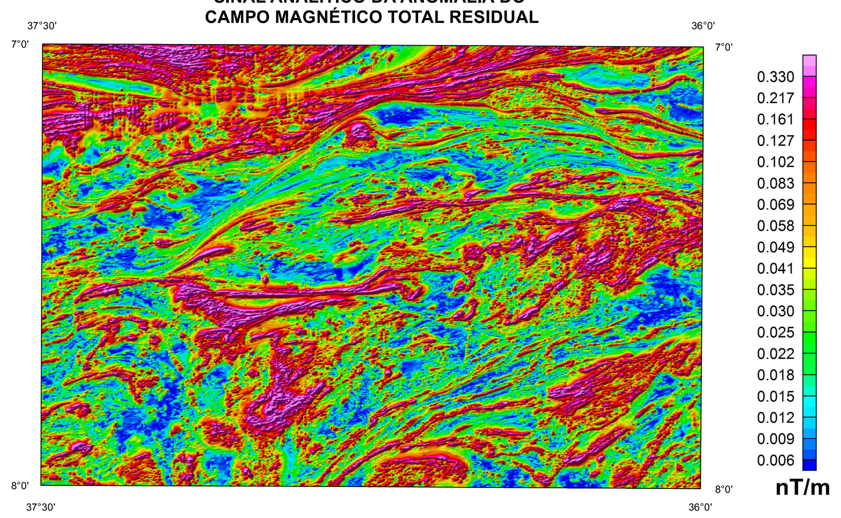
FOLHA SB.24-Z-D PATOS

ENCARTE GEOFÍSICO-TECTÔNICO

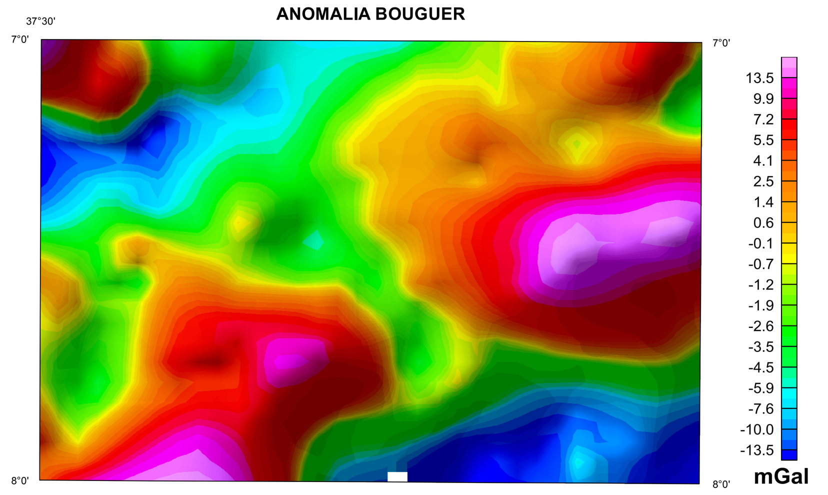


COMPOSIÇÃO RADIOMÉTRICA TERNÁRIA

SINAL ANALÍTICO DA ANOMALIA DO CAMPO MAGNÉTICO TOTAL RESIDUAL



ANOMALIA BOUGUER



UNIDADES GAMAESPECTROMÉTRICAS

- 01 aK,aTh,aU
- 02 aK,aTh,mU
- 03 aK,aTh,bU
- 04 aK,mTh,aU
- 05 aK,mTh,mU
- 06 aK,mTh,bU
- 07 aK,bTh,aU
- 08 aK,bTh,mU
- 09 aK,bTh,bU
- 10 mK,aTh,aU
- 11 mK,aTh,mU
- 12 mK,aTh,bU
- 13 mK,mTh,aU
- 14 mK,mTh,mU
- 15 mK,mTh,bU
- 16 mK,bTh,aU
- 17 mK,bTh,mU
- 18 mK,bTh,bU
- 19 bK,aTh,aU
- 20 bK,aTh,mU
- 21 bK,aTh,bU
- 22 bK,mTh,aU
- 23 bK,mTh,mU
- 24 bK,mTh,bU
- 25 bK,bTh,aU
- 26 bK,bTh,mU
- 27 bK,bTh,bU

Unidades gamaespectrométricas sem correlação estratigráfica.

Unidades gamaespectrométricas sem correlação estratigráfica e verificadas em campo.

UnGf_1: Migmatitos paraderivados;
UnGf_2: Ultramáficas indiscriminadas;
UnGf_3: Rochas máficas a intermediárias indiscriminadas.

aK - alto potássio > 4,3% | aTh - alto tório > 29,0 ppm | aU - alto urânio > 2,7 ppm
mK - médio potássio = 3,0% | mTh - médio tório = 17,0 ppm | mU - médio urânio = 1,8 ppm
bK - baixo potássio < 1,7% | bTh - baixo tório < 6,0 ppm | bU - baixo urânio < 0,8 ppm

UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

QUATERNÁRIO

Q2a - Depósitos aluvionares

NEÓGENO

NQc - Depósitos Colúvio-eluviais: Areia, argila e cascalho.
19 27

PALEOGÉNO

Ec - Formação Campos Novos: Basalto, arenito e argilito.
27

CAMBRIANO

Є12γ4p - Suíte Prata: Dioritos, monzodioritos, monzogranitos, noritos, quartzo-monzodioritos e biotita sienogranitos. (4p1) Plúton Prata; (4p2) Plúton sem denominação.
01

NEOPROTEROZÓICO

NP3γ3sb - Granitóide Serra Branca: Monzogranitos e biotita sienogranitos.
01 02

NP3γes - Granitóide Esperança - Fácies Sienogranítica: Biotita hornblenda granitos a sienogranitos médios (sienogranito de Pocinhos-PB). Cálcioalcalino de alto K.
09

NP3γet - Granitóide Esperança - Fácies Tonalítica: Biotita tonalitos médios, equigranulares a/ou ligeiramente porfiríticos (Tonalito de Serrote da Cobra-PB).
18

NP3γ3ts1 - Suíte Teixeira-Solidão: Granito, granodiorito e quartzo-monzonito. Plúton Teixeira. 591 Ma U-Pb.
04 07 08

NP3δ2msc - Monzonito Santa Cruz do Capibaribe - Fácies Máfica a Intermediária: Gabros, monzogabros, dioritos e monzodioritos. 592 Ma U-Pb.
18 27

NP3δ2 - Suíte Máfica a Intermediária: Dioritos, gabros, gabronoritos, granodioritos, monzodioritos, quartzo-dioritos e tonalitos.
18 27

NP3γ2mc - Monzonito Machado: hornblenda-biotita monzonitos associados a gabros, dioritos e diques e sills de leucogranitos.
01

NP3γ2it - Suíte Itaporanga: Granitos, granodioritos, sienogranitos e quartzo-monzonitos porfiríticos e/ou grossos, com dioritos associados (mistura de magmas). (25) Plúton Puxinanã, (26) Plúton Brejinho (Itapetim), (29) Plúton Tabira, (30) Plúton Serra Gado Bravo, (31) Plúton Serra da Jararaca, (45) Plúton sem denominação, (50) Plúton Marinho, (51) Plúton Inácio Pereira, (52) Plúton Bravo.
01 05 08 09 17 18 23 27

NP3γi - Granitóides indiscriminados: Granodiorito, monzogranito, quartzo-diorito, quartzo-monzonito, sienito, sienogranito, tonalito, metagranito, biotita granito, granito pórfiro.
08 09

GRUPO SERIDÓ

NP3se - Formação Equador: Muscovita quartzito e subordinadamente metaconglomerados.
19 23 24 27

NP3ss - Formação Seridó: Filitos, biotita-quartzo xistos, clorita xistos e intercalações de mármore, calcissilicática e quartzitos.
22 23 26 27

NP3s - Grupo Seridó indiscriminado: Xistos, quartzitos, mármores, rochas calcissilicáticas e paragnaisses.
26

GRUPO CACHOEIRINHA

NP3st - Formação Santana dos Garrotes: Metapelitos (filitos, sericita xistos e mica xistos), metassiltitos e metarenitos finos. Intercalações de lentes de mármore, formação ferrífera e metavulcânicas félsica e raramente intermediária. 620 Ma U-Pb.
26

COMPLEXO SUMÉ

NP3su - Anfibolitos, granulitos, mármore, ortognaisses, rochas calcissilicáticas, formações ferríferas e metapiroxenitos. 640 Ma U-Pb.
10 19 21

COMPLEXO SURUBIM-CAROALINA

NP23sc - Granada-biotita gnaisses e mica xistos, lentes de muscovita quartzitos, paragnaisses quartzo-feldspáticos, mármores e hornblenda-clinopiroxênio-epidoto gnaisse (cs). 665 Ma U-Pb.
13 22

COMPLEXO IRAJAÍ

NP2ir - Paragnaisses, mármores, ortoanfibolitos, rochas calcissilicáticas, rochas metavulcânicas, metatufos, metagabróides, metacherts, metagrauvacas e metavulcanoclásticas.
10 26 27

METAGRANITÓIDE CARIRIS VELHOS

NP1γcv - Ortognaisses e augen gnaisses graníticos a leucograníticos, podendo conter turmalina, muscovita, biotita, granada e sillimanita.

SUÍTE RECANTO-RIACHO DO FORNO

NP1γrf - Migmatitos, metagranitos, metamonzogranitos, metassienitos e metassienogranitos.
01 04 05 08 09 10 13 14 17 18 23

MESOPROTEROZÓICO

COMPLEXO SÃO CAETANO

MP3sc - Complexo São Caetano: Muscovita-biotita gnaisses por vezes granadíferos, homogêneos a bandados e termos migmatíticos.
18 22 25 26 27

SUÍTE SERRA DO TAQUARITINGA

MP1γst - Augen ortognaisse de composição sienogranítica. 1.557 Ma U-Pb.
01

PALEOPROTEROZÓICO

SUÍTE CAMALAÚ

PMγc - Ortognaisses, metagranitos, metamonzonitos, metassienitos, metatonalitos, metatrondhjemitos e augen-gnaisses.
01 10 19 09

COMPLEXO SERRA DO JABITACÁ

PMjb - Complexo Serra Jabitacá: Anfibolitos, migmatitos, metagranodioritos e metatonalitos.
01 06 09 10 14 18

ANORTOSITO BOQUEIRÃO

PP4δb - Anortosito Boqueirão: Metanortositos, metadioritos e metagabros.
24

SUÍTE CARNAIÓ

PP4γcn - Ortognaisses de composição alcali-feldspato granítica a sienogranítica. Afinidade geoquímica metaluminoso, shoshonítico.
01 02 18

SUÍTE MALHADA VERMELHA

PP34δmv - Magnetititos, metadioritos, metagabros, metagabronoritos, metamonzodioritos, metanortositos, metapiroxenitos e metatonalitos.
27

COMPLEXO FLORESTA

PP2fl - Ortognaisse granodiorítico a tonalítico, lentes de anfibolito, rochas metamáficas (metagabros, granada metagabros, metanoritos e metadioritos), metanortositos e metatrondhjemitos. 2.050 Ma U-Pb.
14 20 24 27

COMPLEXO VERTENTES

PP2ve - Anfibólio-biotita-granada ortognaisses de composição monzogranítica a monzodiorítica, com lentes de anfibolito. 2.103 Ma U-Pb.
18

ORTOGNAISSE SÃO JOÃOZINHO

PP2γsj - Biotita-anfibólio-ortognaisse augen com composição sienogranítica a monzogranítica. U-Pb: 2109 Ma.
09 11 14 18

COMPLEXO SERTÂNIA

PP2se - Paragnaisses, paramigmatitos e lentes de mármore, calcissilicática (cs) e quartzitos.
10 11 19 21 22 18

COMPLEXO SALGADINHO

PP2sg - Anfibólio-biotita gnaisses bandados, migmatíticos de composição granítica a tonalítica e lentes de anfibolitos, metagabros, metadioritos e quartzo-monzodioritos. 2.183 Ma U-Pb.
01 20

COMPLEXO SERRA DOS QUINTOS

PRsq - Gnaisse e xistos com intercalações de anfibolitos, mármores, formações ferríferas bandadas, quartzitos, quartzitos ferruginosos e metaultramáficas.
01 10

COMPLEXO SERRINHA

PP2sp2 - Ortognaisses granodioríticos a tonalíticos, migmatitos e anfibolitos.
01 05 17 18

ARQUEANO

SUÍTE TTG GRANJEIRO

A4γg - Anfibolitos, metagranodioritos e metatonalitos.
09

★ Anomalia de equivalente urânio (eU>7,0 ppm)
■ Anomalia de equivalente tório (eTh>80,0 ppm)
▲ Anomalia de potássio (K>8,0%)
○ Corpo magnético com forma cilíndrica vertical (500 m de diâmetro)
Limite de fontes magnéticas

Alinhamentos magnéticos interpretados como:
Zona de cisalhamento
Foliação
Falha

Cidade, vila, povoado
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação tráfego periódico
Caminho
Estrada de ferro
Curso de água intermitente
Curso de água perene
Açudes, lagoas e barragens

O Projeto Folha Patos, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife - SUREG-RE, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais de Recife (GEREMI-RE) e com apoio técnico da Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento (GERIDE-RE). A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB e da Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP.

Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Reginaldo Alves dos Santos (DEGEO), Edilton José dos Santos (DIGEOB) e João Henrique Gonçalves (DIGEOP).

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Adeilson Alves Wanderley (GEREMI-RE), José Pessoa Veiga Junior (GERIDE-RE), Roberto Gusmão de Oliveira (Chefe do Projeto Folha Patos) e Vladimir Cruz de Medeiros (Coordenador Executivo do DEGEO).

Autores: Geofísica: Roberto Gusmão de Oliveira
Geologia: Marcelo de Souza Marinho

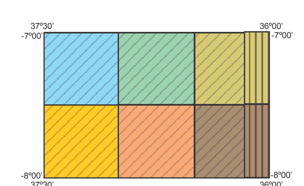
Colaboradora: Mônica Mazine Perrotta

Técnicos de Mineração: Almir Gomes Freire

Cartografia Digital: Robson de Carlo da Silva
Ana Paula Rangel Jacques

Citação Bibliográfica:

OLIVEIRA, R.G. & MARINHO, M. S. (2013)
Programa Geologia do Brasil - PGB. Patos. Folha SB.24-Z-D. estados de Pernambuco e Paraíba. Carta Geofísica - Geológica. Recife: CPRM, 2013, 1 mapa, colorido, 109,50 x 55,10 cm. Escala 1:250.000.



GEOLOGIA

- SCHEID, C. (1993) Folha SB.24-Z-D-I Patos, escala 1:100.000, CPRM.
- SCHEID, C. (1993) Folha SB.24-Z-D-II, Juazeirinho, escala 1:100.000, CPRM.
- LAJES, G. A. (2012) Folha SB.24-Z-D-IIII, Boqueirão, escala 1:100.000,CPRM
- WANDERLEY, A.A. (1990) Folha SB.24-Z-D-IV, Monteiro, Escala 1:100.000, CPRM.
- MEDEIROS, V.C. & TORRES, H.H.F. (2000) Folha SB.24-Z-D-V, Sumé, escala 1:100.000, CPRM
- BRASILINO, R. G., MIRANDA, W. A. (2012) Folha SB.24-Z-D-VI, Santa Cruz do Capibaribe, escala 1:100.000,CPRM

AEROGEOFÍSICA

- LASA Engenharia e Prospecções S.A. & Prospectors Aerolevantamentos e Sistemas Ltda. (2010). Projeto Aerogeofísico Paraíba-Rio Grande do Norte e Pernambuco-Paraíba. MME/SGM/CPRM.
- LASA Engenharia e Prospecções S.A. & Prospectors Aerolevantamentos e Sistemas Ltda. (2008) Projeto Levantamento Aerogeofísico Borda Leste do Planalto da Borborema. MME/SGM/CPRM.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

	39°–38°	37°–36°	35°
6°–7°	SOUSA SB.24-Z-A	CAICÓ SB.24-Z-B	GUARABIRA SB.25-Y-A
7°–8°	SERRA TALHADA SB.24-Z-C	PATOS SB.24-Z-D	JOÃO PESSOA SB.25-Y-C
8°–9°	BELÉM DO SÃO FRANCISCO SC.24-X-A	GARANHUNS SC.24-X-B	RECIFE SC.25-V-A

CARTA GEOFÍSICA - GEOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

0 5 10 15 20 Km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: "Equador e Meridiano Central 39° W. GR."
acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: WGS84

2013

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA