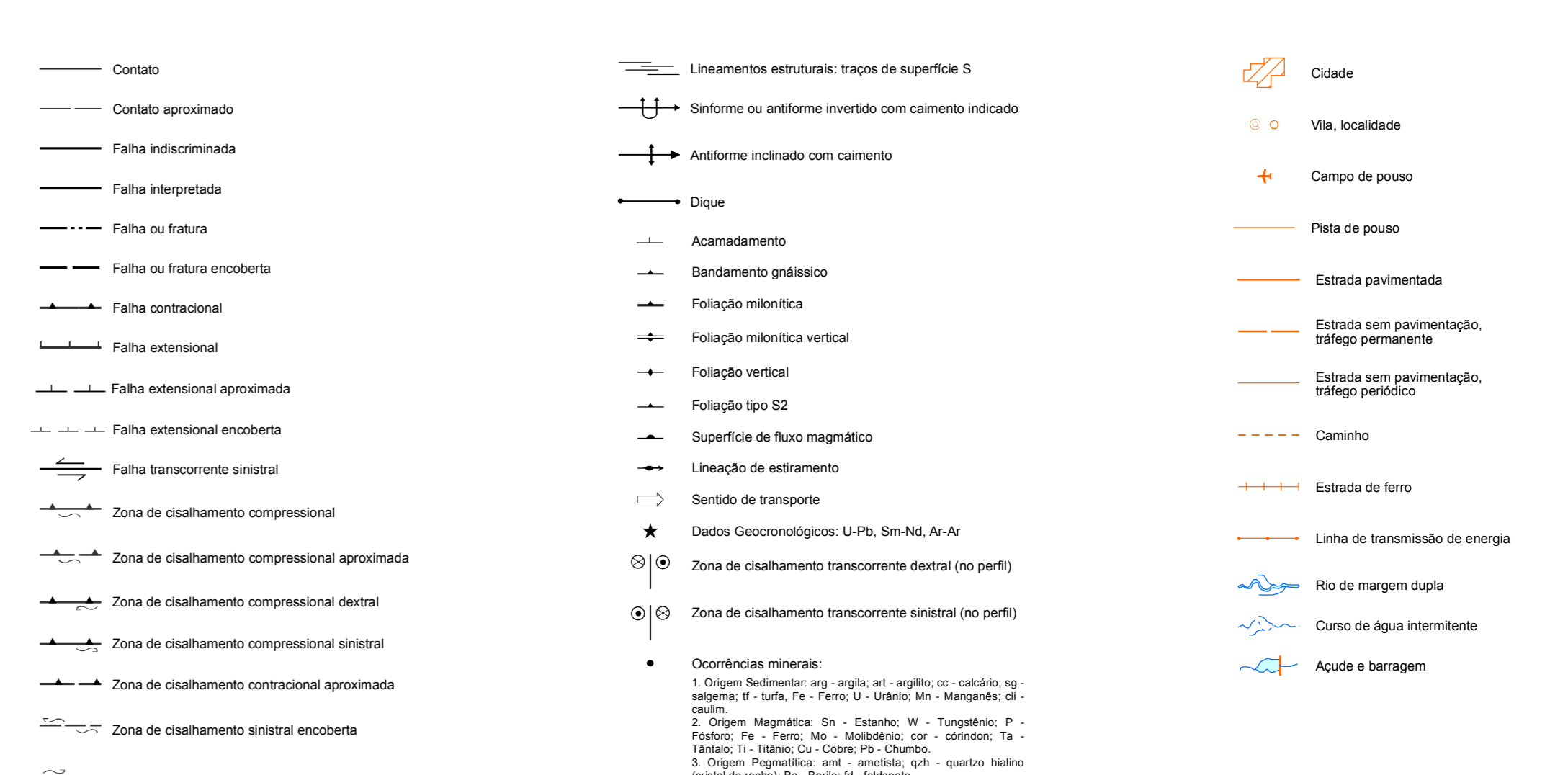


RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

EON	ERA	PERÍODO	IDADE (Ma)	PROVÍNCIA BORBOREMA	
FANEROZOICO	CEMZOICO	Quaternário		Q2a Depósitos aluvionares	
		Néogeno	1,75	Cobertura	
	MESOZOICO	Paleógeno	23,5	En3 Formação Garanhuns	
		Cretáceo	65	K11c Diq. de diáclase Riacho do Cordeiro	
	PALEOZOICO	Jurássico	135	J2a Formação Alagoa	
		Devoniano	203	D2a Formação Itaá	
		Silúrio	310	SD1 Formação Tacaratu com nível ferruginoso	
		Ordoviciano	425	Diq. de Quartz	
		Cambriano	540	S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	Diq. de Quartz
			540	Diq. de Canaru	



CREDITO DA BASE CARTOGRAFICA
O Projeto de Integração Folha Garanhuns, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife, com apoio técnico da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GERREMRE e Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento - GERDIRE. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGEOL, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DGEGB e da Divisão de Geoprocessamento - DGEOP. Esta folha foi elaborada pela Superintendência Regional de Recife.
O mapa geológico integrado da Folha Garanhuns é apoiado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GEI.
Coordenação Técnica Regional: Geologia Ana Cláudia Aguiar Assis (GERREMRE), Geologia José Pessoa Veiga Junior (GERDIRE) e Carlos Alberto dos Santos (Chefe do Projeto Integração Folha Garanhuns).
Coordenação Técnica Nacional: Geologia Rogério Neves dos Santos (DEGEOL), Edilson José dos Santos (DGEGB) e Patrícia Duninger Jacques (DGEOP).
Geologia de Pré-cambriano: Carlos Alberto dos Santos
Recursos Minerais: Carlos Alberto dos Santos
Coordenadores: Ana Cláudia de Aguiar Assis, Vândio Almeida Mendes
Levantamento Geológico: Carlos Alberto C. Lins
Cartografia: Roberto Góes de Oliveira
Interpretação Digital: Robinson de Castro da Silva, Ana Paula Rangel Jório
Ciência Bibliográfica:
SANTOS, C.A. et al. Serita: Folha SC.24-X-B-I. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. CPRM. Recife. CPRM. 2014. 1CD-ROM.
ACOLLY, A.C.A. Prosurua: Folha SC.24-X-B-II. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. CPRM. Recife. CPRM. 2009. Documento em CD-ROM.
NEVES, R.P. et al. Belo Jardim: Folha SC.24-X-B-III. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. Recife. CPRM. 2007. 1 CD-ROM.
ACOLLY, A.C.A. Recife: Folha SC.24-X-B-IV. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. CPRM. Recife. CPRM. 2014. Documento em CD-ROM.
SILVA, F.L.J.O. et al. Ventura: Folha SC.24-X-B-V. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. CPRM. Recife. CPRM. 2007. 1 CD-ROM.
SILVA, F.L.J.O. et al. Garanhuns: Folha SC.24-X-B-VI. Escala 1:100.000. Geologia e Metalogêneses. Recife. CPRM. 2007. 1 CD-ROM.

UNIDADES CRONOESTRATIGRÁFICAS	UNIDADES CRONOESTRATIGRÁFICAS	UNIDADES CRONOESTRATIGRÁFICAS	UNIDADES CRONOESTRATIGRÁFICAS
CENOZOICO (CZ) QUATERNÁRIO (Q) Q2a Depósitos aluvionares, sedimentos aluvionares microlitos.	SILURO-DEVONIANO (SD) SD1 Formação Tacaratu: arenito fino a grosso com níveis conglomeráticos, estratificado, com intercalação de siltes, estromatolitos, conglomerados e argilas, com coloração amarelada. S2f: arenito médio a grosso, por vezes conglomerático, cinza a preto, fina, equigranular, calcáreo-ácidos.	NEOPROTEROZOICO (NP) NP3-3ac Diq. de Canaru: ensame de diques de leucocristais, quartzos, sienitos e monzonitos, mineralizados. NP3-3ad Diq. de Riacho do Onçó: ensame de diques de leucocristais e quartzos, mineralizados. NP3-3ae S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.
NEOGENO (N) N3 Formação Garanhuns arenosa e arcósea.	CAMBRIANO (C) C2 Diq. de Quartz	PROTEROZOICO (P) P2-1m Complexo Floresta: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1n Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1o Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma.	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.
PALEOGENO (E) E3 Formação Garanhuns arenosa e arcósea.	NEOPROTEROZOICO (NP) NP3-3ac Diq. de Canaru: ensame de diques de leucocristais, quartzos, sienitos e monzonitos, mineralizados. NP3-3ad Diq. de Riacho do Onçó: ensame de diques de leucocristais e quartzos, mineralizados. NP3-3ae S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	PROTEROZOICO (P) P2-1m Complexo Floresta: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1n Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1o Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma.	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.
MESOZOICO (M) JURÁSSICO (J) J2a Formação Alagoa: xisto com arenoso amarelado com níveis de folhelhos verde claro intercalados com níveis de calcarenitos estratificados, fossilíferos e arenitos.	NEOPROTEROZOICO (NP) NP3-3ac Diq. de Canaru: ensame de diques de leucocristais, quartzos, sienitos e monzonitos, mineralizados. NP3-3ad Diq. de Riacho do Onçó: ensame de diques de leucocristais e quartzos, mineralizados. NP3-3ae S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	PROTEROZOICO (P) P2-1m Complexo Floresta: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1n Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1o Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma.	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.
GRUPO BROTAS B2a Formação Sergi: arenito médio a grosso com níveis de arenitos conglomeráticos, estratificado, azulado de baixo ângulo e são arenoso intercalado com pelitos arenhados.	NEOPROTEROZOICO (NP) NP3-3ac Diq. de Canaru: ensame de diques de leucocristais, quartzos, sienitos e monzonitos, mineralizados. NP3-3ad Diq. de Riacho do Onçó: ensame de diques de leucocristais e quartzos, mineralizados. NP3-3ae S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	PROTEROZOICO (P) P2-1m Complexo Floresta: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1n Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1o Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma.	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.
BACIA DE JATOBÁ J2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.	NEOPROTEROZOICO (NP) NP3-3ac Diq. de Canaru: ensame de diques de leucocristais, quartzos, sienitos e monzonitos, mineralizados. NP3-3ad Diq. de Riacho do Onçó: ensame de diques de leucocristais e quartzos, mineralizados. NP3-3ae S2a S2b S2c S2d S2e S2f S2g S2h S2i S2j S2k S2l S2m S2n S2o S2p S2q S2r S2s S2t S2u S2v S2w S2x S2y S2z S2aa S2ab S2ac S2ad S2ae S2af S2ag S2ah S2ai S2aj S2ak S2al S2am S2an S2ao S2ap S2aq S2ar S2as S2at S2au S2av S2aw S2ax S2ay S2az	PROTEROZOICO (P) P2-1m Complexo Floresta: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1n Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma. P2-1o Complexo Serra de Caratinga: ortogranitos quartzo-dioritos, tonalitos, granodioritos e migmatitos. U-Pb 214,2 ± 2 Ma.	PALEOZOICO (PZ) DEVONIANO (D) D2a Formação Itaá: arenito médio com porções de níveis conglomeráticos e arenito fino a muito fino por vezes siltes com inclinação e porções ferruginosas intercalado com tabular, argilas e siltes com marcas onduladas.

CARTA GEOLÓGICA
ESCALA 1:250.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 30° W. GR.
acrescidas as constantes: 10.000.000 e 500.000, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000

2015

CRPM
Serviço Geológico do Brasil

Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral

Ministério de Minas e Energia