

### CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Baza Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Buique publicada em 1967 pela DSG, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover 2.000, ortorectificado e georreferenciado segundo o datum WGS84, de imagem ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4 e 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.

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

A carta geológica de Folha Buique é suportada por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

### EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL

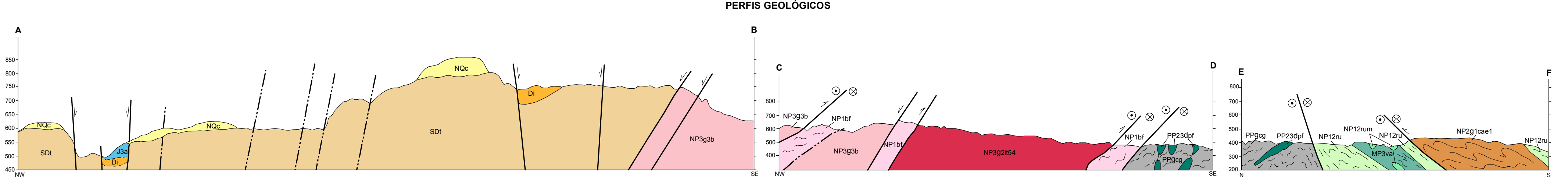
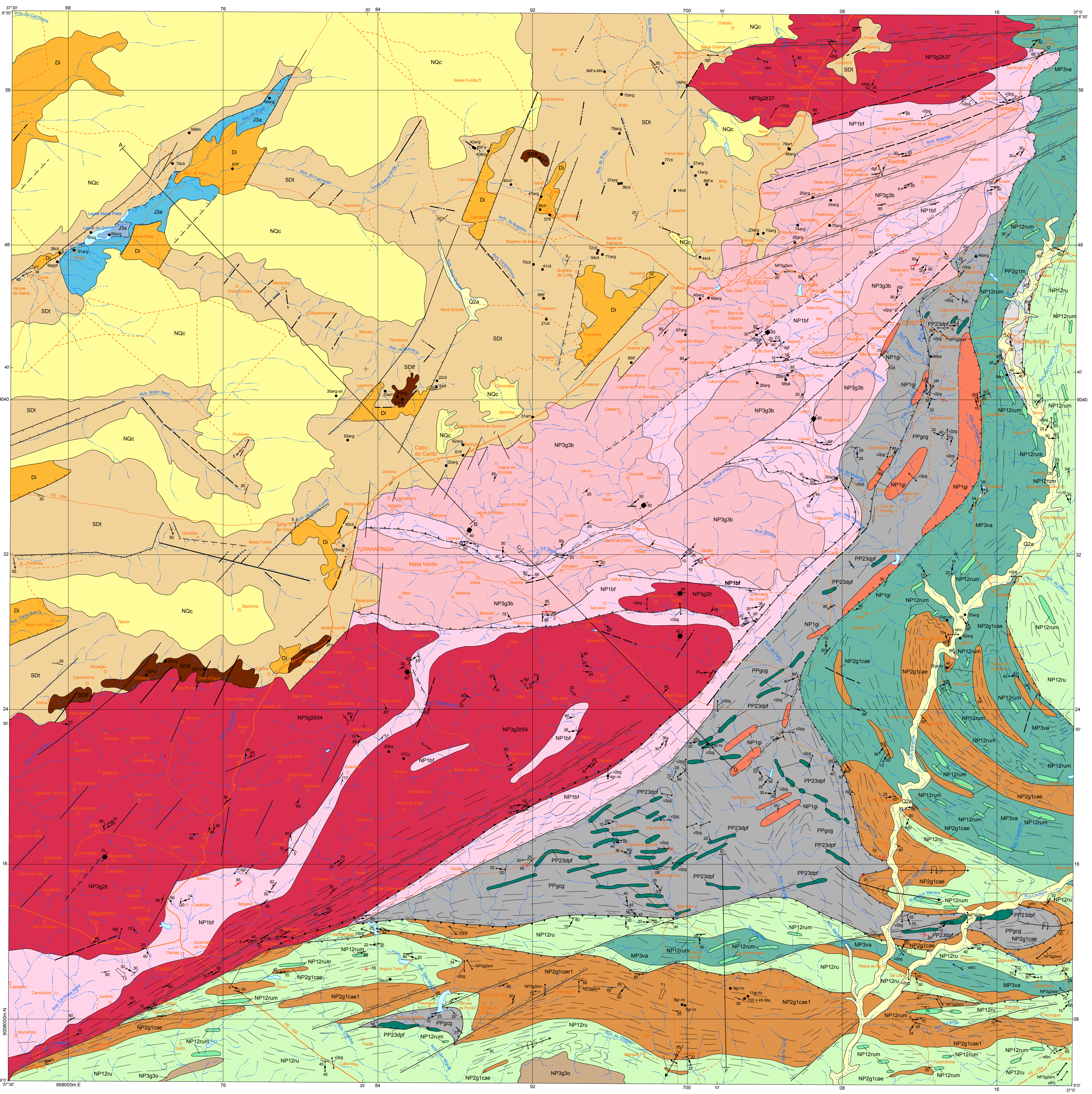
Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Reginaldo Alves dos Santos (DEGEO), Edilson José dos Santos (DIGEOP) e João Henrique Gonçalves (DIGEOP).

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Adelson Alves Wanderley (GEREM/RE), José Pessoa Veiga Junior (GERIDE/RE), Ana Cláudia Acóly (Chefe do Projeto Folha Buique) e Vladimir Cruz de Medeiros (Coordenador Executivo do DEGEO).

Autores: Geologia: Ana Cláudia de Aguiar Acóly e Débora Mota Feres de Azevedo; Recursos Minerais: Maria Angélica Ballesta de Lima Celedina, Roberto Casanova de Oliveira; Cartografia Digital: Robson de Carlo da Silva, Ana Paula Rangeli Jacques.

Colaboradores: Carlos Alberto dos Santos, Cláudio Regina Moura da Silva, Vitor Hugo Almeida Mendes, Estágios: André Ribeiro Bezerra, César Marques Tereza, José Fagner Vieira, Thays da Rocha Moura.

Citação Bibliográfica: ACCIOLY, A. C. A. & MORAIS, D. M. F. (2013). Programa Geologia do Brasil - PGB. Buique. Folha SC.24-X-B-IV. Estado de Pernambuco. Carta Geológica e de Recursos Minerais. Recife: CPRM, 2013. 1 mapa, corolado, 91,78 x 67,26cm. Escala 1:100.000.



### RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

| ERA          | PERÍODO      | IDADE (Ma) | UNIDADES  |
|--------------|--------------|------------|---|
| CENOZOICO    | Quaternário  | 2,6        | NOC Coberturas, Q2a Depósitos Aluvionares   |
|              | Neógeno      | 23         |   |
|              | Paleógeno    | 66         |   |
| MESOZOICO    | Cretáceo     | 135        | BACIA DE JATOBÁ   |
|              | Jurássico    |            | J3a Formação Serj, J3b Formação Alança  |
|              | Triássico    | 203        |   |
|              | Permiano     | 250        |   |
|              | Carbonífero  | 299        |   |
| PALEOZOICO   | Devoniano    | 351,2      | Di Formação Inajá   |
|              | Siluriano    | 410        | SDI Formação Tacaratu ferrugíneo, Formação Tacaratu (SDI), com litofácies ferrugíneas (SDf)       |
| PROTEROZOICO | Ordoviciano  | 444        |   |
|              | Cambriano    | 489        |   |
|              | Ediacarano   | 542        | NP3g2a Diques de Granitos, NP3g2m Suiite Intrusiva Buique, NP3g2n Suiite Intrusiva Ouro Branco    |
|              | Criogeniano  | 630        | NP2g1cae Suiite Intrusiva Caetés  |
|              | Tonianio     | 850        | NP12m Complexo Rio Una (NP12m), NP12um Complexo Belém do São Francisco, NP12u Complexo Vila Amaro |
|              | Esteniano    | 1.000      |   |
|              | Ecianiano    | 1.200      |   |
|              | Calimianiano | 1.400      |   |
|              | Estateriano  | 1.600      |   |
|              | Orosiano     | 2.000      |   |
| Riaciono     | 2.300        |            |   |
| Sideriano    | 2.500        |            |   |

- ### UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS
- CENOZOICO QUATERNÁRIO (Q)**
    - Q2a Depósitos aluvionares: sedimentos aluvionares inconsolidados predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
  - NEOGENO (N)**
    - NOC Coberturas: Depósitos colúvio-eluviais, predominantemente formados por areia média a grossa por vezes cascalhosa de coloração cinza escuro-avermelhada.
  - MESOZOICO JURÁSSICO (J)**
    - J3a Formação Serj: arenitos médios a grossos com níveis de arenitos conglomeráticos com estriificação cruzada de baixo ângulo e sets de acanaladas intercaladas com pellets e lamelas.
    - J3b Formação Alança: folhelhos de cor vermelho amarançado com níveis de talofolhos verde claro intercalados com níveis de calcarenitos marrom claro e estratificadas, tufosíferos.
  - PALEOZOICO DEVONIANO (D)**
    - Di Formação Inajá: arenito médio com pedregal de níveis conglomeráticos e arenito fino a médio por vezes silicosos com laminação e porções ferruginosas intercaladas com folhelhos, argilosos e com marcas onduladas.
  - SILURO-DEVONIANO (SD)**
    - SDI Formação Tacaratu: arenito fino a grosso com níveis conglomeráticos estratificados com laminação de arestas estratificadas, conglomerados e argilosos com coloração avermelhada. Litofácies ferruginosa (SDf) arenito médio a grosso, por vezes conglomerático, cinza a preto, ferruginoso. O teor de Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> varia de 20-30% em rocha total. Trata-se de uma litofácies química da Formação Tacaratu composta por Fe hematítico.
  - CAMBRIANO (e)**
    - v2g Diques de Pegmatitos: pegmatitos constituídos, principalmente, por feldspato potássico, cristais prismáticos de quartzo (hatiro), turmalina preta e muscovita.
    - vdc Diques de diábasio Rio Corduro: diques de diábasio aflu microcrísticos com laminação em mosaico equigranular microcrístico. São compostos predominantemente por plagioclásio e, em muito menor proporção, quartzo e K-feldspato (microclino). Os minerais são predominantemente botas e opacos. Obtida idade em titanita, pelo método U-Pb por CP-LA de 502 Ma, interpretada como de cristalização.
  - NEOPROTEROZOICO**
    - NP3g2a Suiite Intrusiva Serrote dos Macacos: diques de rochas monograníticas a sinograníticas de granulação média, equigranulares com muscovita, botas e granada.
    - NP3g2m Suiite Intrusiva Ouro Branco: muscovita-botas monograníticas a granodioríticas, equigranulares a granitoides porfíricos, medios a grossos. Possuem enclaves botados, as vezes, relictos de paragonites migmatíticas e, às vezes, estrutura talissiana. Suiite peraluminosa.
    - NP3g2n Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
    - NP3g2m Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
    - NP3g2n Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
    - NP3g2n Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
    - NP3g2n Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos (SDI) e quartzo monocrônicos granitos finos (SGF). Filões filitoses Tupanatinga. Idade modelo TDM de 1,54 Ga.
    - NP3g2n Suiite Intrusiva Buique: sinogranitos e monogranitos predominantemente equigranulares medios, a bacia monogênica com fenocristais de K-Feldspatos, corados por diques de dioritos