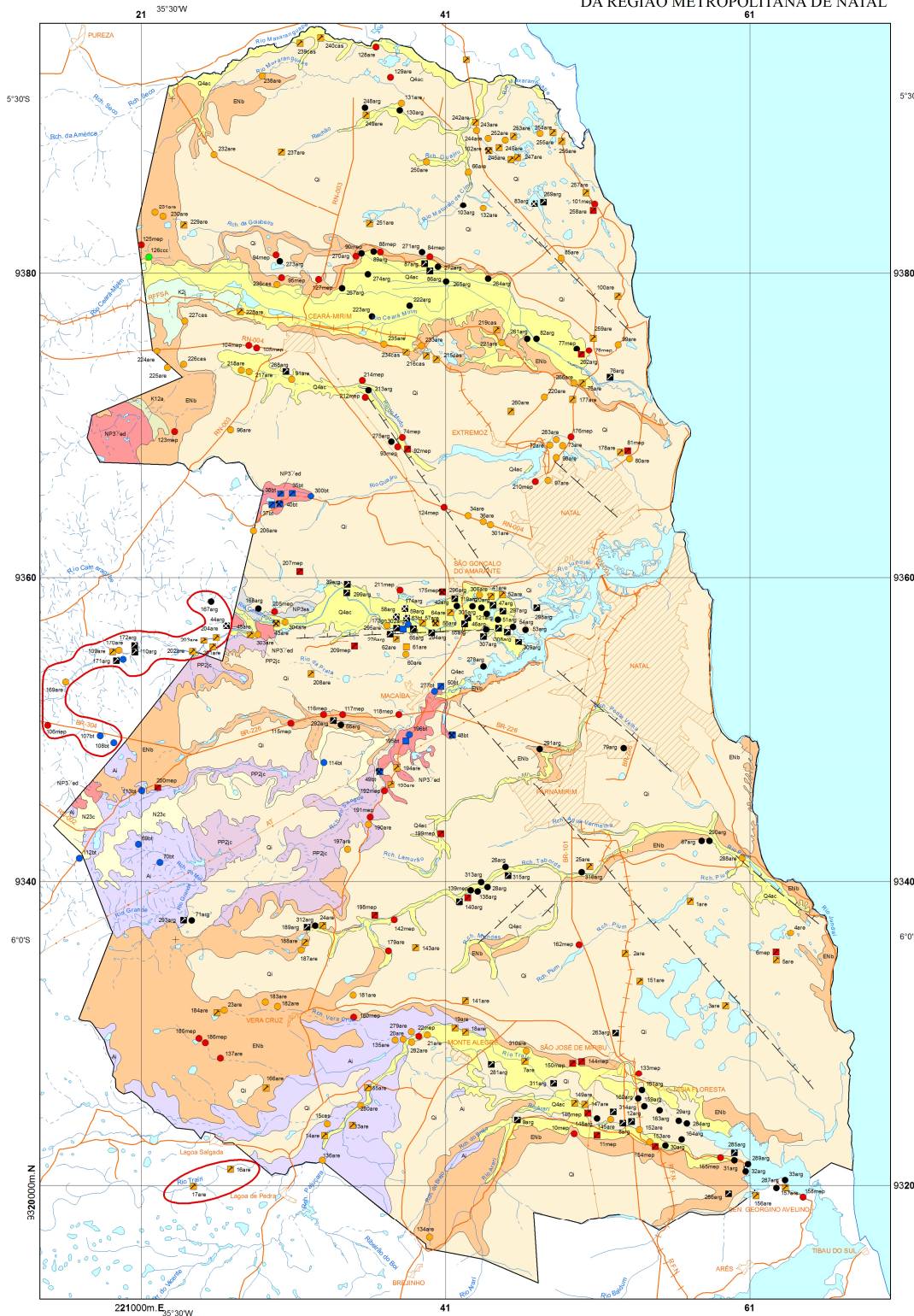


MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

MAPA DE OCORRÊNCIAS E DEPÓSITOS MINERAIS
PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
PROJETO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL
DA REGIÃO METROPOLITANA DE NATAL



- CENOZOICO**
- QI Coberturas arenosas e areno-argilosas inconsolidadas, além de depósitos eólicos litorrâneos arenosos em forma de dunas vegetadas e não vegetadas.
 - Q4ac Depósitos Aluvionares de Canal: areia quartzosa média a grossa, ocasionalmente conglomeráticas, com estratificações cruzadas e níveis descontínuos de sedimentos mais finos.
 - N23c Depósitos colúvio-eluviais: sedimentos areno-argilosos.
- PALEOGENO/NEOGENO (EN)**
- ENb Grupo Barreras: conglomerados a arenitos conglomeráticos finos subordinadamente com intercalações de silícios, arenitos a argilosos. Possuem coloração avermelhada, com cimento ferruginoso e diagênese traca (Materiais de empréstimo).
- CRFÁTICO (K)**
- Grupo Apodi
- K2j Formação Jandira: calcários calcíticos cinza claro a creme, maciços, com macro e/ou micro fósseis.
 - K12a Formação Açú: arenitos finos a grossos, por vezes conglomerados, cor cinza claro a amarelado e avermelhado, com intercalações de silícios associados a leques aluvionares.
- NEOPROTEROZOICO**
- NP3-ed Magmatismo edicariano: hornblenda e/ou biotita granitos, leucogranitos, com granulação fina a média, monzodioritos, granodioritos, sienogranitos contendo muscovita ou granada e feições migmatíticas, de afinidade alcalina de alto potássio.
 - NP3ss Formação Seridó: granada-biotita xisto (sillimantita?) com textura lepidoblástica, veios centimétricos de quartzo e cores variando de esverdeada a cinza clara.
- PALEOPROTEROZOICO**
- PP2jc Complexo João Câmara: migmatitos bandados e nebulíticos com neossomas granodioríticos.
- ARQUEANO**
- AI Leucognaisses quartzo-feldspáticos, biotita gnaisses bandados, migmatitos com palossoma de hornblenda ortognaisses tonalíticos, além de migmatitos estomáticos e biotita gnaisses de composição TTG.
- | STATUS ECONÔMICO/SITUAÇÃO | GRAU DE IMPORTÂNCIA |
|---------------------------|---------------------|
| ✕ Mina | □ Depósito |
| △ Garimpo | ○ Ocorrência |

● Ocorrência Mineral:
are - areia; arg - argila; bt - cas - cascalho; ccc - calcário; pa - paralelo, rachão, meio-fio; mep - material de empréstimo.

- SUBSTÂNCIAS**
- Areia - cascalho
 - Argila
 - Brita - talhe
 - Calcário
 - Sabro
- Ocorrências minerais, minas e garimpos, localizados fora da Região Metropolitana de Natal, mas sob influência desta.

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Contato geológico definido
 - Falha extensional encoberta
 - Cidades, Vilas
 - Estrada pavimentada
 - Estrada de ferro
 - Curso de água perene
 - Curso de água intermitente
 - Açudes, Lagoas

CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA

Base Planimétrica digital obtida das cartas impressas "João Câmara (1983 - DSG), Natal (1971-SUDENE), Pureza (1971 - SUDENE), São José do Campestre (1971 - SUDENE), São José do Mipibu (1971 - SUDENE) e Touros (1971 - SUDENE)", ajustadas às imagens do Mosaico Cosveover - 2.000, ortoretilizado e georreferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 m.

Esta base foi criada 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 Materiais de Construção Civil da Região Metropolitana do Natal, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Superintendência Regional de Recife, com apoio técnico da Gerência de Geologia e Recursos Minerais do Recife - GEREMI-RE.

Coordenação Técnica Regional: Geólogos Adelson Alves Wanderley (GEREMI-RE) e José Pessoa Veiga Junior (GERIDE-RE)

Coordenação Técnica Nacional: Geólogos Francisco Valdir Silveira (DEREM), João Henrique Gonçalves (DIGEOP) e Engº de Minas Ruben Sardou Filho (DIMIN).

Autores: Manoel Henrique Ferreira Neto Cartografia Digital: Robson de Carlo da Silva
Gustavo Alexandre Silva Jaina Marise França de Araújo
Luiz Carlos de Souza Júnior Vanildo Mendes Almeida Estagiário: Alexandre M. Batar Filho

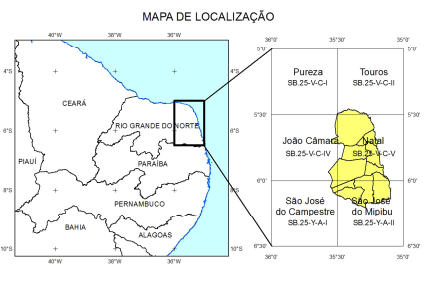


Fig. 3.1