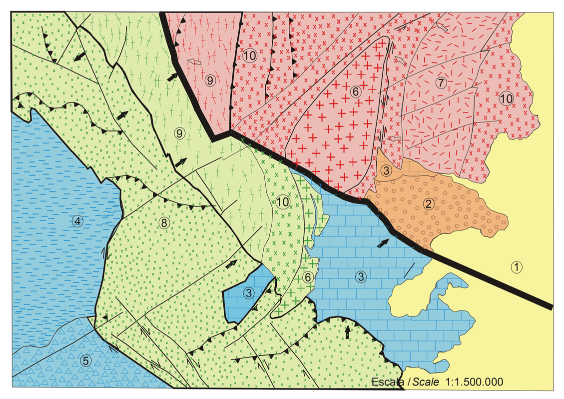
FOLHAS: ITAPETINGA (SD.24-Y-D)
CANAVIEIRAS (SD.24-Z-C)

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

ESTADO DA BAHIA
SECRETARIA DA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E MINERAÇÃO
CBPM - COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA E DE RECURSOS MINERAIS - ESCALA 1:250.000

ESBOÇO TECTÔNICO ESTRATIGRÁFICO
TECTONIC-STRATIGRAPHIC SKETCH MAP

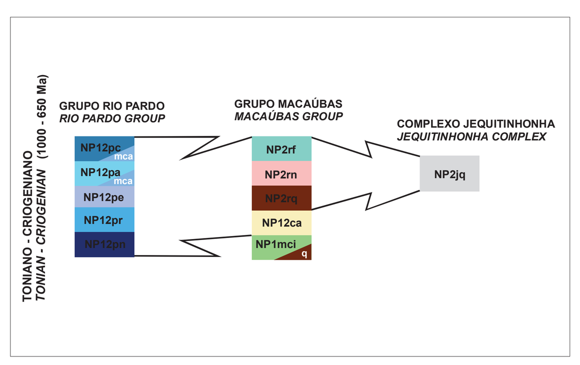


FORMAÇÕES SUPERFICIAIS / *SURFICIAL FORMATIONS*
BACIA DE ANTEPAÍS / *FORELAND BASIN*
FAIXA ARAÇUAÍ / *ARAÇUAÍ BELT*
SUPRA-ESTRUTURA / *SUPER-STRUCTURE*
INFRA-ESTRUTURA / *INFRA-STRUCTURE*
CRÁTON DO SÃO FRANCISCO / *SÃO FRANCISCO CRATO*
CINTURÃO ITABUNA- SALVADOR-CURAÇÁ / *ITABUNA-SALVADOR-CURAÇÁ BELT*

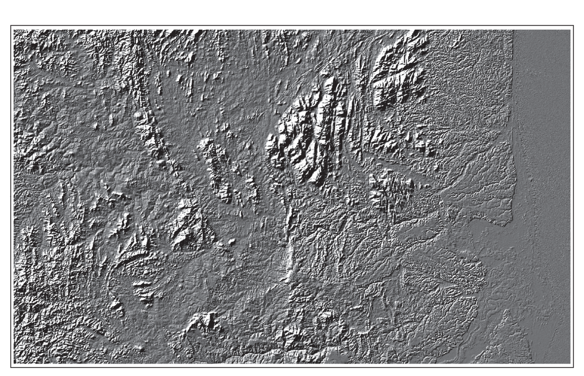
1 - Formações Superficiais / *1 - Surficial Formations*
2 - Formação Salobro / *2 - Salobro Formation*
3 - Grupo Rio Pardo / *3 - Rio Pardo Group*
4 - Grupo Macaúbas / *4 - Macaubas Group*
5 - Complexo Jequitinhonha / *5 - Jequitinhonha Complex*
6 - Suíte Intrusiva Pau Brasil / *6 - Pau Brasil Intrusive Suite*
7 - Complexo Buerarema / *7 - Buerarema Complex*
8 - Complexo Itapetinga / *8 - Itapetinga Complex*
9 - Complexo Ibicuí - Ipiaú / *9 - Ibicui-Ipiaú Complex*
10 - Complexo Ibicaraí / *10 - Ibicaraí Complex*

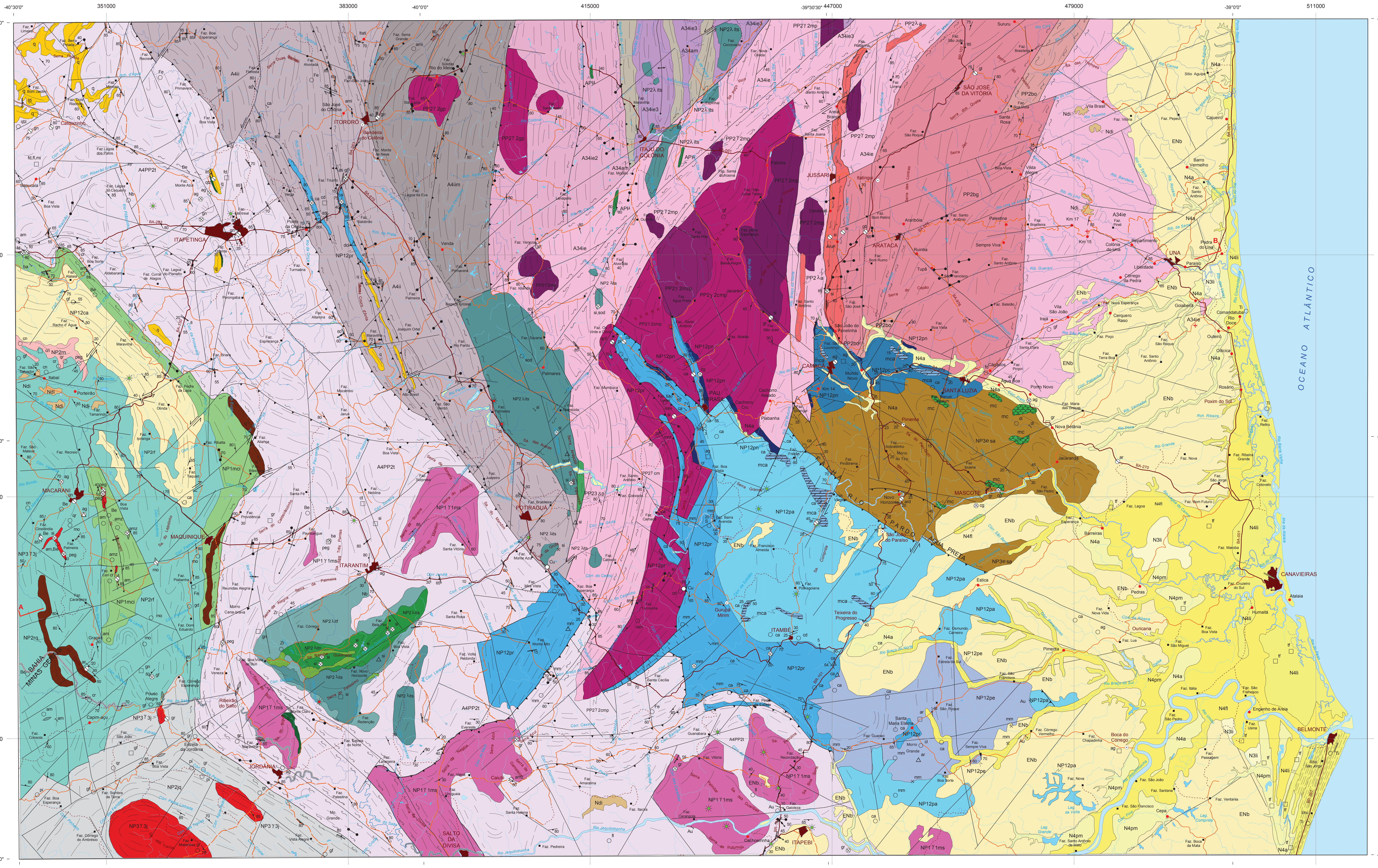
Sentido de transporte tectônico neoproterozóico / *Neoproterozoic tectonic transport*
Sentido de transporte tectônico paleoproterozóico / *Paleoproterozoic tectonic transport*
Limite do Craton / *Craton Limit*

RELAÇÕES ESTRATIGRÁFICAS ENTRE UNIDADES METASSEDIMENTARES DA FAIXA ARAÇUAÍ
STRATIGRAPHIC RELATIONSHIP BETWEEN UNITS METASSEDIMENTARY IN THE ARAÇUAÍ BELT



MODELO DIGITAL DO TERRENO
DIGITAL TERRAIN MODEL





LEGENDA / *EXPLANATION*

CENOZÓICO / *CENOZOIC*

NEÓGENO / *NEOGENE* (<23,5 Ma)

- **N4a** Depósitos aluvionares. *Alluvial deposits.*
- **N4pm** Depósito de pântano e mangues. *Swamp and mangrove deposits.*
- **N4fl** Depósitos fluvio-lagunares. *River and lake deposits.*
- **N4li** Depósitos litorâneos. *Coastal deposits.*
- **N3li** Depósitos litorâneos antigos. *Old coastal deposits.*
- **Ndi** Cobertura detrítica indiferenciada. *Unconcerned detrital cover.*

PALEÓGENO - NEÓGENO / *PALEOGENE - NEOGENE* (65 - 23,5 Ma)

- **ENb** Grupo Barreiras: arenito imaturo com intercalações de níveis argilosos e conglomeráticos. *Barreiras Group: immature sandstone with intercalations of clay and conglomeratic levels.*

NEOPROTERÓZICO - PALEOZÓICO / *NEOPROTEROZOIC - PALEOZOIC*

EDIACARANO - CAMBRIANO / *EDIACARAN - CAMBRIAN* (650 - 500 Ma)

- **NP3ɛsa / mc** Formação Salobro: metaconglomerado polimítico, metaconglomerado dolomítico (mc), metagrauvaca arcoseana, metarenito, metassiltito e ardósia. *Salobro Formation: polymictic metaconglomerate, dolomitic metaconglomerate (mc), arkosic metagraywacke, metasandstone, metasiltstone and slate.*

NEOPROTERÓZICO / *NEOPROTEROZOIC*

EDIACARANO / *EDIACARAN* (650 - 540 M)

GRANITÓIDES TARDI A PÓS-TECTÔNICO / *LATE TO POST-TECTONIC GRANITOIDS*

- **NP3γ3j** Granito, sienogranito e monzogranito porfirítico e pegmatitos graníticos. *Granite, syenogranite and porphiritic monzogranite and granitic pegmatites.*

CRIOGENIANO / *CRIOGENIAN* (850 - 650 Ma)

SUITE INTRUSIVA ITABUNA / *ITABUNA INTRUSIVE SUITE*

- **NP2λitn** Aegerina - nefelina sienito. *Aegerine nepheline syenite.*
- **NP2λita** Aegerina sienito. *Aegerine syenite.*
- **NP2λits** Biotita sienito com nefelina e/ou sodalita e monzogranito surbodinado. (720 Ma Pb-Pb) *Biotite syenite with nepheline and/or sodalite and subordinate monzogranite.*
- **NP2λitf** Fenito *Fenit*

TONIANO - CRIOGENIANO / *TONIAN - CRIOGENIAN* (1000 - 650 Ma)

COMPLEXO JEQUITINHONHA / *JEQUITINHONHA COMPLEX*

- **NP2jq** Biotita gnaisse kinzigítico, parcialmente migmatizado, rocha calcissilicática e quartzitos. *Partly migmatized kinzigite biotite gneiss, calc-silicate rock and quartzite.*

GRUPO MACAÚBAS / *MACAÚBAS GROUP*

Formação Ribeirão de Folha / *Ribeirão da Folha Formation*

- **NP2rf** Granada biotita xisto bandado, sillimanita mica xisto, biotita gnaisse grafitoso e quartzito. (816 Ma Sm-Nd) *Banded garnet biotite schist, sillimanite micaschist, graphitic biotite gneiss and quartzite.*
- **NP2rn** Grafita - cianita xisto. *Graphite kyanite schist.*
- **NP2rq** Quartzito *Quartzite*
- **NP12ca** Formação Chapada Acauã: metadiamictito com matriz xistosa, gondito, quartzito e micaxisto grafitoso e metarcóseo. *Chapada Acauã Formation: metadiamictite with schistose matrix, gondite, quartzite and graphitic schist and metarkose.*
- **NP1mci / q** Unidade Campinarana-Inhobim: muscovita-biotita paragnaisse com níveis de mica xisto, metarcóseo, anfibolito, sillimanita granada xisto, xisto grafitoso e quartzito (q). *Campinarana - Inhobim Unit: muscovite-biotite paragneiss with micaschist, metarkose, amphibolite, sillimanite garnet schist, graphitic schist and quartzite (q).*

GRUPO RIO PARDO / *RIO PARDO GROUP*

- **NP12pc / mca** Formação Camacã: metassiltito com intercalações de metadolomito e metacalcário (mca). *Camacã Formation: metasiltstone with intercalations of metadolomite and metalimestone (mca).*
- **NP12pa / mca** Formação Agua Preta: filito e metassiltito com níveis de metacalcário (mca). *Agua Preta Formation: phillite and metasiltstone with levels of metalimestone (mca).*
- **NP12pe** Formação Santa Maria Eterna: quartzito e níveis de metaconglomerado e metacalcário dolomítico. *Santa Maria Eterna Formation: quartzite and levels of metaconglomerate and dolomitic metalimestone.*
- **NP12pr** Formação Serra do Paraíso: metacalcário , metadolomito, quartzito e filitos. *Serra do Paraiso Formation: metalimestone, metadolomite, quartzite and philite.*
- **NP12pn** Formação Panelinha: metaconglomerado polimítico, metarcóseo, brecha e metagrauvaca. *Panelinha Formation: polymitic metaconglomerate, metarkose, breccia and metagraywacke.*

GRANITÓIDES ANOROGÊNICOS / *ANOROGENICS GRANITOIDS*

- **NP1λ1ms** Monzogranito e sienogranito foliados ricos em enclaves e cortado por diques básicos. *Foliated monzogranite and syenogranite rich in enclaves and intersected by basic dike.*

PALEOPROTEROZÓICO / *PALEOPROTEROZOIC*

RIACIANO - OROSIRIANO / *RIACIAN - OROSIRIAN* (2300 - 1800 Ma)

- **PP23δp** Corpo gabro - anortosítico de Potiragua: anortosito, gabronorito leucogabronorito e troctolito. *Potiraguá anorthosytic - gabbro body: anortosite, gabronorite, leucogabronorite and troctolite.*

RIACIANO / *RIACIAN* (2300 - 2050 Ma)

- **PP2λa** Corpo de Anuri: sienito, alcalifeldspato sienito e hiperstênio - quartzo sienito. (2100 Ma Pb-Pb) *Anuri body: syenite, alkali-feldspar syenite and hypersthene - quartz syenite.*

GRANITÓIDES SIN A TARDITECTÔNICOS / *SYN TO LATE TECTONIC GRANITOIDS*

SUÍTE INTRUSIVA PAU BRASIL / *PAU BRASIL INTRUSIVE SUITE*

- **PP2γ2mp** Tonalito e mesopertita granito foliado. *Tonalite and foliated mesopertite granite.*
- **PP2γ2gp** Ortognaisse granítico com biotita e hornblenda. *Granitic orthogneiss with biotite and horblende.*
- **PP2γ2cmp** Charnockito, monzodiorito, mesopertita granito, quartzo monzonito,tonalito, foliados. (2070 Ma Pb-Pb) *Foliated charnokite, monzodiorite, mesopertite granite, quartz monzonite, tonalite.*
- **PP2γ2mzp** Monzonito, quartzo monzonito, sienito, monzodiorito e gabronorito, foliados. *Foliated monzonite, monzonite quartz, syenite, monzodiorite and gabbronorite.*

COMPLEXO BUERAREMA / *BUERAREMA COMPLEX*

- **PP2bo** Ortognaisse tonalítico, diorítico, granítico e granodiorítico com biotita e/ou hornblenda. *Tonalite, dioritic, granitic and granodioritic ortogneisses with biotite and/or hoblende.*
- **PP2bg** Ortognaisse enderbítico-trodhjemítico, charnoenderbito e corpos de metagabronorito. (2092 Ma U-Pb) *Enderbitic-thodhjemitic ortogneisses, charnoenderbite and metagabronorite bodies.*

NEOARQUEANO - PALEOPROTEROZOICO / *NEOARCHEAN - PALEOPROTEROZOIC* (RIACIANO - *RIACIAN*) (2800 - 2050 Ma)

COMPLEXO ITAPETINGA / *ITAPETINGA COMPLEX*

- **A4PP2t / q / b** (Hornblenda)-biotita ortognaisse sienogranítico a tonalítico, milonítico com níveis de anfibolito e biotitito; hornblenda-biotita ortognaisse migmatítico, paragnaisse granadífero e muscovita biotita gnaisse, com intercalações de muscovita, cianita quartzito (q), associados a rochas metabásicas ou metaultrabásicas (b). (2124 Ma U-Pb) *Mylonitic (horblende)-biotite garnet bearing orthogneiss syenogranite to tonalitic with levels of amphybolite and biotitite, migmatitic horblende-biotite orthogneiss, paragneiss and muscovite biotite gneiss with intercalation of muscovite, kyanite quartzite (q) associated to metabasics and metaultrabasics (b).*

NEOARQUEANO / *NEOARCHEAN* (2800 - 2500 Ma)

COMPLEXO IBICUÍ - IPIAÚ / *IBICUI - IPIAU COMPLEX*

- **A4iim** Ortognaisses granodiorítico, monzogranítico, tonalítico e monzonítico, miloníticos, com metagabronorito e gnaisses migmatíticos subordinados. *Granodioritic, monzogranitic, tonalitic and monzonitic mylonitic orthogneisses , with metagabronorite and migmatitics gneisses subordinate.*
- **A4ii / Sc** Ortognaisses sienogranítico, granodiorítico, monzogranítico, monzonítico e tonalítico, miloníticos. com níveis de metagabronorito e restos de rochas supracrustais (Sc). *Mylonitic, syenitic, granodioritic, monzogranitic,orthogneisses, with metagabbronorite and relictes of supracrustal rocks (Sc).*

MESOARQUEANO - NEOARQUEANO / *MESOARCHEAN - NEOARCHEAN* (3200 - 2500 Ma)

- **APμ** Corpos máficos e ultramáficos indiferenciados. *Undifferentiated mafic and ultramafic bodies.*

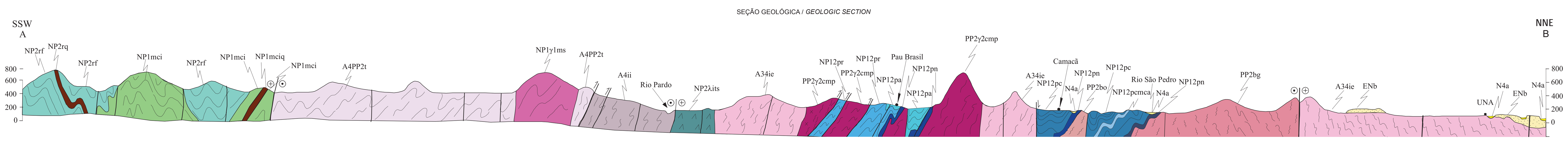
COMPLEXO IBICARAÍ / *IBICARAI COMPLEX*

- **A34ie3** Enderbito e trondhjemito granulítico com biotita e hornblenda, metagabronorito subordinado, com relação La/Yb = 45. *Enderbite and granulitic trondjemite with biotite and horblende, subordined metagranorite with La/Yb = 45 ratio.*
- **A34ie2** Enderbito e trondhjemito granulítico com biotita e hornblenda, metagabronorito subordinado, com relação La/Yb = 39. *Enderbite, granulitic trondhjemite with biotite and horblende, subordinad metagabronorite, with La/Yb = 39 ratio.*
- **A34ie** Charnockito, enderbito e trondhjemito granulítico com biotita e hornblenda. *Charnokite, enderbite and granulitic trondhjemite with biotite and horneblende.*

COMPLEXO ALMADINA / *ALMADINA COMPLEX*

- **A34am** Gnaisse kinzigítico,quartzito, rochas calcissilicáticas, formações ferrífera e manganesífera e níveis grafitosos, granulíticos. *Kinzigitic gneiss, quartzite, calc-silicate rock, iron and manganese formations and graphite bearing, granulitic levels.*

SEÇÃO GEOLÓGICA / *GEOLOGIC SECTION*



Escala Vertical 1: 40.000
Vertical scale 1: 40.000

ESCALA/*SCALE* 1:250.000

5km 0 5 10 15km

PROJEÇÃO/*PROJECTION*: UTM
MERIDIANO CENTRAL: - 39° 00´
CENTRAL MERIDIAN: - 39° 00´
Datum: WGS 1984

2006

LEGENDA / *EXPLANATION*

- Contato / *Contact*
- Falha ou fratura / *Fault or fracture*
- Zona de cisalhamento compressional / *Contractional shear zone*
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral / *Sinistral strike-slip shear zone*
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral / *Dextral strike-slip shear zone*
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S / *Structural lineaments: traces of S surfaces*

Chefe do Projeto: João Cardoso R. Moraes Filho

Geologia: Erison Soares Lima, João Cardoso R. Moraes Filho

Recursos Minerais: João Pedreira das Neves, Luis Henrique Monteiro Pereira

Supervisão: Reginaldo Alves dos Santos

Este projeto, concluído em abril de 2006, foi realizado pela Superintendência Regional de Salvador, através Convênio de Apoio Técnico-Científico entre a CPRM - Serviço Geológico do Brasil, e a CBPM - Companhia Baiana de Pesquisa Mineral.

Base planimétrica elaborada a partir da conversão dos arquivos digitais, no formato *dgn*, fornecidos pela SEI - Superintendência de Estudos Sociais e Econômicos do Estado da Bahia, para o formato *shapefile*, referente às folhas: Barra do Poxim (SD.24-Z-C-I), Camacã (SD.24-Y-D-III), Canavieiras (SD.24-Z-C-IV), Itaju do Colônia (SD.24-Y-D-II), Itapetinga (SD.24-Y-D-I); Itarantin (SD.24-Y-D-IV), Mascote (SD.24-Y-D-VI) e Potiraguá (SD.24.Y-D-V), SUDENE.

A conversão dos arquivos e o preenchimento dos bancos de dados, foi efetuado no programa ArcGis 9.0, pela GERIDE - Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento da CPRM, Superintendência Regional de Salvador.

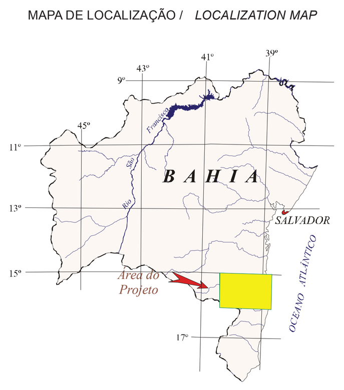
A DICART - Divisão de cartografia da CPRM, realizou a integração das folhas, bem como o ajuste dos arquivos para as imagens do Mosaico Geocover 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 7,4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros.

Esta base foi editada e atualizada pela equipe do projeto através de levantamentos de campo, com a utilização de GPS, e pela Divisão de Cartografia DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil CPRM.

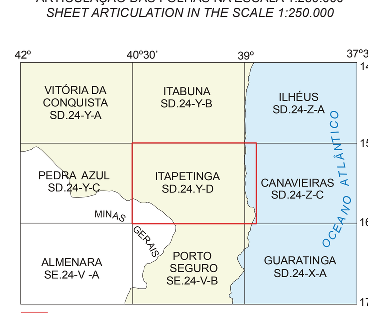
Supervisão de Informática:
Euvaldo Carvalhal Britto
José da Silva Amaral

Digitalização do tema e layout:
Erison Soares Lima
Ivanara Pereira L. dos Santos

MAPA DE LOCALIZAÇÃO / *LOCALIZATION MAP*



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:250.000
SHEET ARTICULATION IN THE SCALE 1:250.000



CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS / *CARTOGRAPHIC SYMBOLS*

- Cidade / *Town*
- Vila / *Village*
- Fazenda / *Farm*
- Povoado / *Hawlet*
- Campo de pouso / *Landing strip*
- Estrada pavimentada / *Paved road*
- Estrada sem pavimentação/tráfego permanente / *Unpaved road*
- Estrada sem pavimentação/tráfego periódico / *Not pavemented road*
- Caminho / *Trail*
- Aeroporto / *Airport*
- Rio perene / *Permanent river*
- Rio intermitente / *Temporary river*
- Lagoa perene / *Permanente lagoon*
- Lagoa intermitente / *Temporary lagoon*
- Açude / *Dam*
- Alagado / *Wetland*

RECURSOS MINERAIS / *MINERAL RESOURCES*

- Garimpo Ativo / *Active prospect*
- Garimpo Inativo / *Inactive prospect*
- Mina Ativa / *Active mine*
- Mina Inativa / *Inactive mine*
- Depósito / *Deposit*
- Jazida / *Ore deposit*
- Ocorrência / *Occurrence*

Substâncias Minerais

ag-argila; am-água marinha; ami-amianto; amz-amazonita; anf-anfibolito; ar-areia; ard-ardósia; Au-ouro; ba-barita; Be-berílio; ca-calcário; cd-calcário dolomítico; cg-conglomerado; cl-caulim; cn-cianita; cr-cristal de rocha; ct-calcita; Cu-cobre; di-diamante; dol-dolomito; fd-feldspato; Fe-ferro; fl-fluorita; gb-gabro; gd-granada; gf-grafita; gl-granulito; gn-gnaisse; gr-granito; mm-mármore; mu-muscovita; Nb-nióbio; peg-pegmatito; pi-pirita; qr- quartzo rosa; qtz-quartzito; S-enxofre; si-sienito; sod-sodalita; tf-turfa; Ti-titânio; Zr-zircônio.

Mineral Substances

ag-clay; am-aquamarine; ami-asbestos; amz-amazonstone; anf-amphibolite; ar-sand; ard-slate; Au-gold; ba-barite; Be-beryl; ca-limestone; cd-dolomitic limestone; cg-conglomerate; cl-kaolin; cn-kyanite; cr- rock crystal; ct-calcite; Cu-copper; di-diamond; dol-dolomite; fd-feldspar; Fe-iron; fl-fluorite; gb-gabbro; gd-garnet; gf-graphite; gl-granulite; gn-gneiss; gr-granite; mm-marbles; mu-muscovite; Nb-niobium; peg-pegmatite; pi-pyrite; qr-pink quartz; qtz-quartzite; S-sulphur; si-syenite; sod-sodalite; tf-peat; Ti-titanium; Zr-zircon.

Os recursos minerais que apresentam preenchimento em branco foram cadastrados pelo Projeto. Os demais são de cadastro bibliográfico.

The mineral resources with open symbols were recorded by this project. The remaining ones are from published references.

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS / *GEOLOGIC SYMBOLS*

- Contato / *Contact*
- Braquianticlinal / *Brachyanticline*
- Antiforme normal com caimento / *Pluging upright antiform*
- Sinclinal normal com caimento / *Pluging upright synform*
- Falha extensional / *Extensional fault*
- Falha ou fratura / *Fault or fracture*
- Falha ou zona de cisalhamento compressional / *Fault ou contractional shear zone*
- Falha transcorrente dextral / *Dextral strike-slip fault*
- Falha transcorrente sinistral / *Sinistral strike-slip fault*
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S / *Structural lineaments: traces of S surfaces*
- Zona de cisalhamento compressional / *Contractional shear zone*
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral / *Dextral strike-slip shear zone*
- Zona de cisalhamento transcorrente sinistral / *Sinistral strike-slip shear zone*
- Zona de cisalhamento transpressional sinistral / *Sinistral transpressive shear zone*
- Cordões arenosos / Beach ridges
- Foliação com mergulho medido / *Dipping foliation*
- Foliação vertical / *Vertical foliation*
- Acamamento com mergulho medido / *Bedding*
- Foliação milonítica com mergulho medido / *Dipping mylonitic foliation*
- Foliação milonítica vertical / *Vertical mylonitic foliation*
- Lineação de estiramento com caimento medido / *Plunging streching lineation*
- Lineação B com caimento medido / *Plunging B lineation*
- Pegmatitos / Pegmatites
- Dique de rocha básica e ultrabásica / Basic and ultrabasic rock dike

Datação Geocronológica / *Geochronologic Dating (Ma)*

- Método / *Method* Ar/Ar
- Método / *Method* Pb/Pb
- Método / *Method* Rb/Sr

PROJETO ITAPETINGA-CANAVIEIRAS
ITAPETINGA-CANAVIEIRAS PROJECT

MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS
GEOLOGIC AND MINERAL RESOURCES MAP

CPRM Serviço Geológico do Brasil

companhia baiana de pesquisa mineral