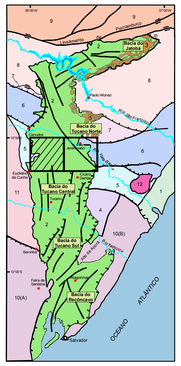
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

CAIMBÉ (SC.24-Z-A-I)

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

ENCARTE TECTÔNICO

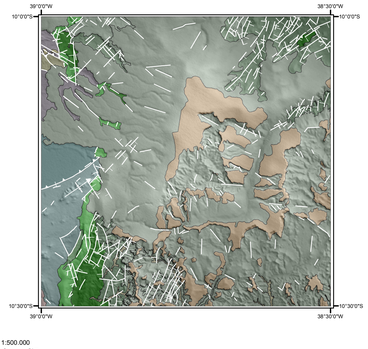


Legenda

1. Bacia Sedimentar Sergipe-Alagoas
2. Rifte Recôncavo-Tucano-Jatobá
3. Formações Paleozóicas
4. Bacias Estância e Palmares
5. Faixa Sergipana Subdomínio Vaza-Barris
6. Faixa Sergipana Subdomínio Macururé
7. Terreno Canindé-Marancó
8. Terreno Pernambuco-Alagoas
9. Terrenos Alto Pajeú e Alto Moxotó
10. Ortogeno Itabuna-Salvador-Curaçá (A) e Cinturão Salvador-Esplanada (B)
11. Bloco Serrinha
12. Remanescentes do Embasamento Arqueano/Paleoproterozóico

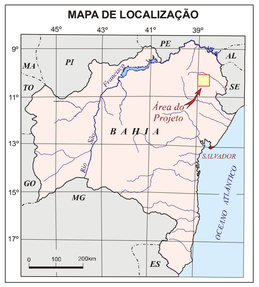
Contato
Falha indiscriminada
Falha transcorrente
Falha extensional
Falha contracional
Área do Projeto

GEOLOGIA x MODELO DIGITAL DO TERRENO



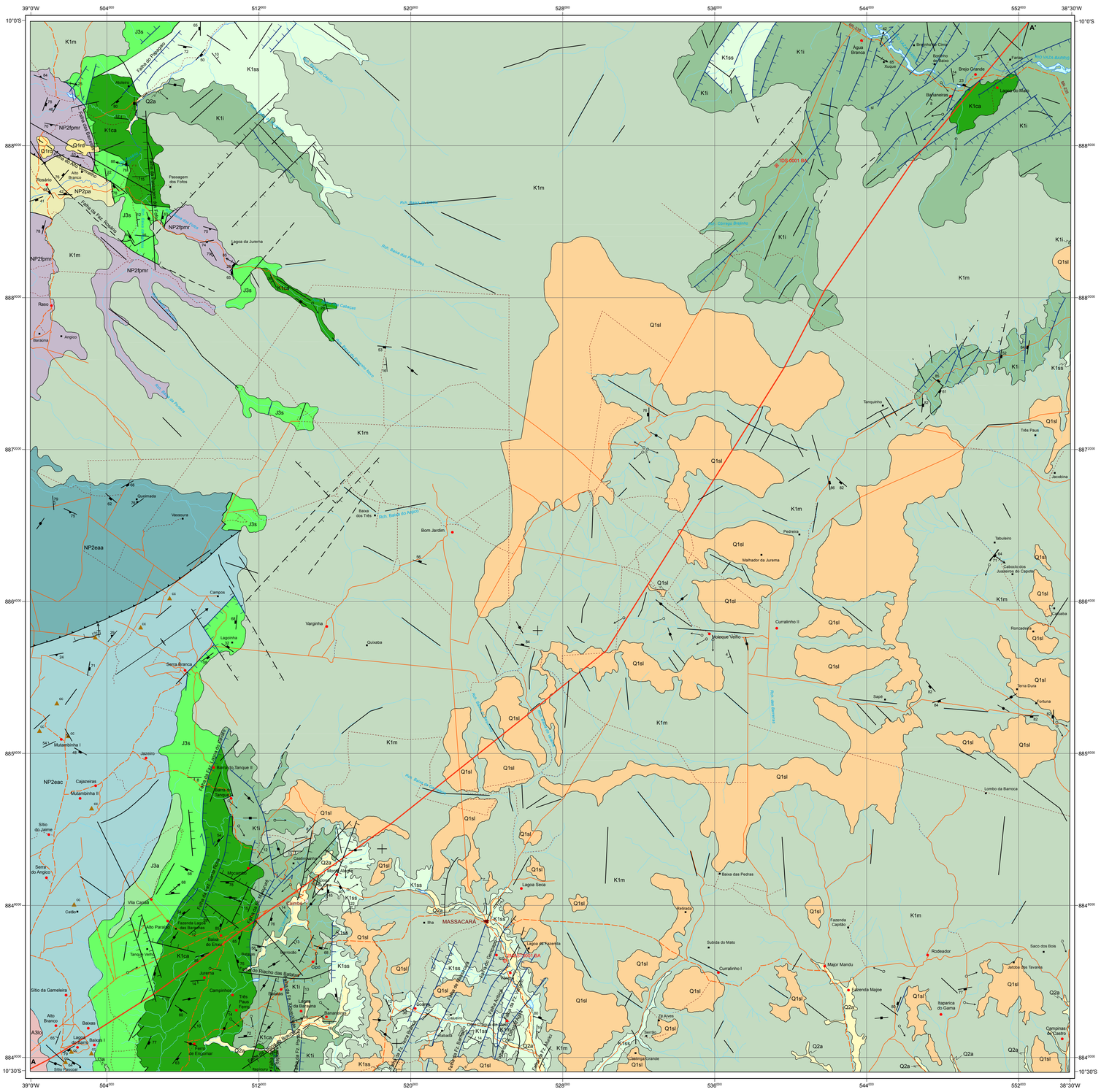
Escala 1:500.000

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS NA ESCALA 1:100.000

UAUÁ SC.24-V-D-VI	CANCHÊ SC.24-X-C-IV	SANTA BRÍGIDA SC.24-X-C-V
MONTE SANTO SC.24-Y-B-III	CAIMBÉ SC.24-Z-A-I	JEREMOABO SC.24-Z-A-II
EUCLIDES DA CUNHA SC.24-Y-B-VI	RIBEIRA DO POMBAL SC.24-Z-A-IV	CÍCERO DANTAS SC.24-Z-A-V



RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

Era	Período	Época	Idade (Ma)	Unidades Litoestratigráficas
CENOZÓICO	Neógeno	Holoceno	0,0118	***Formações Superficiais*** Q2a Depósitos aluvionares
		Pleistoceno	2,588	Q1sl Coberturas detrito-lateríticas; Q1rd Coberturas residuais
MESOZÓICO	Cretáceo	Inferior	112	***Bacia Sedimentar do Tucano Central e Norte*** K1m Formação Marizal; Grupo Massacará: K1ss Formação São Sebastião; Grupo Ilhas: K1i Indiviso; Grupo Santo Amaro: K1ca Formação Candeias
	Jurássico	Superior	145,5 / 150,8	Grupo Brotas: J3s Formação Sergi; J3a Formação Aliança
NEOPROTEROZÓICO	Ediacarano		542	***Embasamento*** Grupo Estância: NP2eac Formação Acauã - Metacarbonatos; NP2eaa Formação Acauã - Ardósias
	Criogeniano		630 / 850	*Faixa de Dobramentos Sergipana* Subdomínio Vaza-Barris; Grupo Vaza-Barris: NP2pa Formação Palestina; Grupo Simão Dias: NP2fpmr Formação Frei Paulo - Metarritmitos
MESOARQUEANO			2800 / 3200	*Bloco Serrinha* A3lo Complexo Santa Luz

LEGENDA

CENOZÓICO
FORMAÇÕES SUPERFICIAIS CONTINENTAIS
QUATERNÁRIO

Q2a **Depósitos aluvionares e coluvionares** arenosos, localmente com níveis de cascalhos e seixos.

Q1sl **Coberturas detrito-lateríticas** areno-argilosas com nódulos de laterita e sílex, de tamanhos milimétricos a centimétricos.

Q1rd **Coberturas residuais** arenosas.

BACIA SEDIMENTAR DO TIPO RIFTE-*SAG* TUCANO CENTRAL
MESOZÓICO
EOCRETÁCEO
FASE PÓS-RIFTE

K1m **Formação Marizal:** Arenitos alaranjados subarcoseanos médios a grossos e arenitos finos e conglomeráticos subordinados; Arenitos creme, quartzosos com intercalações de folhelhos castanho avermelhados e róseos, com capas milimétricas de óxidos; e de conglomerados polimíticos clasto sustentados com matriz areno-argilosa e seixos com alta esfericidade e bem arredondados do embasamento e rochas da bacia. Podem apresentar estratificações cruzada acanalada de médio e grande portes e plano-paralela, convolutas irregulares, dobras convolutas e estruturas de escape de fluidos. Mineralizações de barita. Abundante conteúdo fossilífero.

FASE SINRIFTE

GRUPO MASSACARÁ

K1ss **Formação São Sebastião:** Arenitos em lobos, subarcoseanos a quartzíticos, finos a grossos, granocrescência ascendente, com níveis conglomeráticos localizados e estratos delgados de arenito fino e folhelho; pavimentos seixosos e estratificações cruzadas acanaladas são comuns. Bancos espessos de quartzoarenitos, grãos médios a grossos, foscos e bem selecionados e matriz rara. Bimodalidade granulométrica, estratificações cruzadas acanaladas e tabulares de médio e grande porte. Intercalações com siltitos e folhelhos cinza esverdeados e castanho avermelhados ocorrem localmente. Bandas de deformação são frequentes. Fósseis de peixes e vegetais lenhosos.

GRUPO ILHAS - Indiviso

K1i Arenitos subarcoseanos, amarronzados, finos a médios com granocrescência ascendente, com mica e matriz argilosa, em lobos sigmoidais, bancos espessos separados por folhelhos e níveis conglomeráticos na base. Intercalação de arenito micáceo com folhelho e siltito, laminação e estratificação cruzada e plano-paralela. Sequência com afinamento para o topo, deformações sindeposicionais e intensa bioturbação. Localizadamente ocorrem quartzoarenitos e arenitos sublíticos. Feições tipo dobras convolutas, estruturas convolutas irregulares e vulcões de areia, assim como bandas de deformação. Abundante conteúdo fossilífero.

GRUPO SANTO AMARO

K1ca **Formação Candeias**: Siltitos e folhelhos, cinza-esverdeados e marrom avermelhados, micáceos, intercalados com arenitos subarcoseanos, finos a muito finos, moderadamente selecionado, com grãos subangulosos a subarredondados micáceos nos planos de estratificação plano-paralelas e cruzadas acanaladas. Ocorrência de fragmentos de folhelho e siltito e matriz siltico-argilosa. Laminação cruzada nos folhelhos e estruturas com convoluções. Fósseis de peixes, crustáceos e moluscos.

NEOJURÁSSICO
FASE PRÉ - RIFTE

GRUPO BROTAS

J3s **Formação Sergi:** Quartzoarenitos esbranquiçados, bimodais, com grãos foscos bem selecionados, e matriz rara; estratificações cruzadas tabular e sigmoidal de médio e grande porte (eólicos) são comuns. Arenitos subarcoseanos a arcoseanos médios a grossos, avermelhados, com matriz caulinítica e presença de minerais pesados e fragmentos líticos. Lentes de arenito conglomerático a conglomerado e estruturas acanaladas são freqüentes. Apresentam estratificações cruzadas acanaladas e marcas onduladas (fluviais). Feições de fluidização, além de intenso fraturamento com desenvolvimento de bandas de deformação. Madeiras fossilizadas.

J3a **Formação Aliança:** Arenitos arcoseanos vermelhos, pintalgados de branco com alguns níveis conglomeráticos na base das estratificações cruzadas. Ritmitos de folhelhos e siltitos vermelhos, vermelho acastanhados e arroxeados, mosqueados de verde claro com laminações plano-paralelas.

EMBASAMENTO
NEOPROTEROZÓICO

GRUPO ESTÂNCIA

NP2eac **Formações Acauã - Metacarbonatos** laminados de cor cinza e metarenitos feldspáticos finos a médios e metaconglomerados marrom avermelhados.

NP2eaa **Formação Acauã - Ardósias**, metargilitos laminados de cor cinza-esverdeada e metarenito fino. Cimentação calcítica. Juntas extensionais preenchidas por quartzo ou calcita.

FAIXA DE DOBRAMENTOS SERGIPANA

GRUPO VAZA-BARRIS

NP2pa **Formação Palestina:** Metadiamictitos e filitos seixosos cinza-esverdeados a azulados com fragmentos de quartzo, granitóides, metacalcários e folhelhos. Juntas extensionais preenchidas por quartzo ou calcita.

GRUPO SIMÃO DIAS

NP2fpmr **Formação Frei Paulo - Metarritmitos** representados pela intercalação de filitos cinza-esverdeados, metarenitos finos a muito finos castanhos e metacarbonatos cinza e impuros. Filitos cinzas com óxido disseminado e veios de quartzo e calcita.

ARQUEANO A PALEOPROTEROZÓICO
BLOCO SERRINHA

COMPLEXO SANTA LUZ

A3lo Gnaisse de composição granítica, de coloração rósea e granulação fina a média com porções faneríticas grossas a pegmatíticas, foliado.

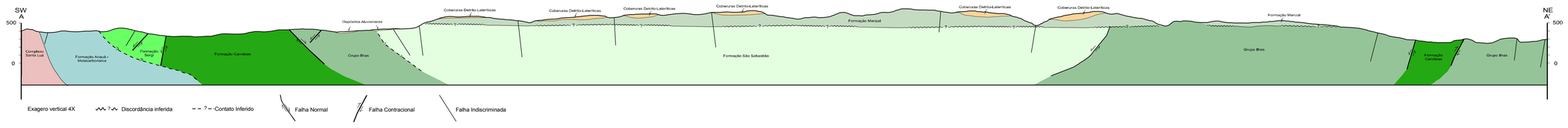
CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Cidade
- Vila
- Povoado
- Propriedade rural
- Estrada sem pavimentação tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação tráfego periódico
- Caminho
- Ilha fluvial
- Rio perene
- Rio intermitente
- Lagoa perene
- Lagoa intermitente

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Acamadamento
- Acamadamento horizontal
- Foliação
- Junta/Junta de cisalhamento
- Junta vertical
- Junta extensional
- Paleocorrente
- Estrias de falha *(slickenlines)*
- Falha indiscriminada
- Falha indiscriminada com desenvolvimento de banda de deformação
- Falha ou fratura
- Falha encoberta
- Falha contracional
- Falha contracional com desenvolvimento de banda de deformação
- Falha extensional (normal)
- Falha extensional (normal) com desenvolvimento de banda de deformação
- Falha extensional encoberta
- Falha transtracional dextral com desenvolvimento de banda de deformação
- Falha transtracional sinistral
- Falha transtracional sinistral com desenvolvimento de banda de deformação
- Sinclinal ou sinforme normal com caimento indicado
- Poço Petrobras
- Jazimento mineral (Ba-Barita; cc-calcário; sl-salitre)
- **A - A'** Seção Geológica

SEÇÃO GEOLÓGICA A - A'



Autores:
Caroline Couto Santos
Carolina Reis
Colaborador:
Augusto José Pedreira

Essa folha , concluída em 2011, foi realizada pela Superintendência Regional de Salvador da CPRM - Serviço Geológico do Brasil, sob a coordenação regional do geólogo Roberto Campêlo de Melo.

Base Planimétrica fornecida pela SEI - Superintendência de Estudos Sociais e Econômicos do Estado da Bahia, referente a folha: Caimbé, (SC.24-Z-A-I), 2008.
O *layout* da base, foi efetuado no programa *ArcMap* 9.2 pela GERIDE - Gerência de Relações Institucionais e Desenvolvimento da CPRM, Superintendência Regional de Salvador.
A GERIDE também efetuou o ajuste dos arquivos na escala 1:100.000 às 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 6, com resolução espacial de 14,25 metros. Foram encontradas algumas limitações durante o ajuste, em razão das áreas com intensa aividade agrícola.
Esta base foi atualizada pela equipe do projeto através de levantamentos de campo, com a utilização de GPS, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil CPRM.

Ajuste dos arquivos para a imagem GeoCover: Euvaldo Carvalhal Britto
Layout da base: Euvaldo Carvalhal Britto e Ivanara Pereira Lopes dos Santos
Layout do tema: Euvaldo Carvalhal Britto e Ivanara Pereira Lopes dos Santos

MAPA GEOLÓGICO
FOLHA CAIMBÉ

ESCALA 1:100.000

2km 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39° W.Gr.,
acrescidas as constantes: 8.000km e 400km, respectivamente.
Datum: WGS 1984.

CPRM Serviço Geológico do Brasil
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA

2011