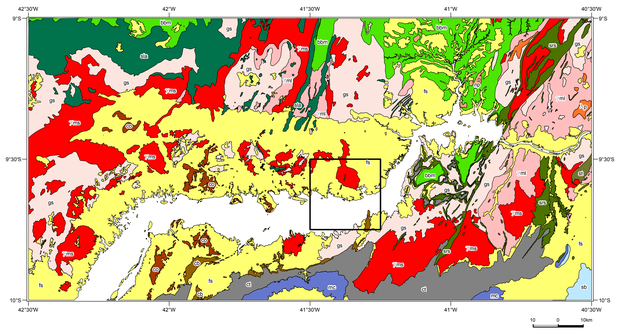
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL - CPRM

PROGRAMA GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO AVALIAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:50.000

FOLHA SC.24-V-C-V-1

## ENCARTE TECTÔNICO




**CENOZOICO**
COBERTURAS PLATAFORMAIS, QUATERNÁRIAS
fs Formações Superficiais Cenozoicas

**NEOPROTEROZOICO**
np Suíte Intrusiva Serra da Esperança, Ediacarana

BACIA INTRACRATÔNICA
Sinéclise Criogeniana
sb Formações: Salitre e Bebedouro

ORÓGENO BRASILIANO NA
FAIXA DE DOBRAMENTO RIACHO DO PONTAL
Bacia de Margem Passiva, Criogeniana, Grupo Casa Nova
bpcn Formações: Barra Bonita e Mandacaru

**MESOPROTEROZOICO/NEOPROTEROZOICO**
BACIA INTRACRATÔNICA DE MORRO DO CHAPÉU
Sinéclise Esteniana/Toniana, Morro do Chapéu
mc Formação Morro do Chapéu

**MESOPROTEROZOICO**
BACIA INTRACRATÔNICA DA CHAPADA DIAMANTINA
Sinéclise Calimiana/Esteniana, Grupo Chapada Diamantina
ct Formações: Caboclo e Tombador

**PALEOPROTEROZOICO**
SEQUÊNCIA TIPO *GREENSTONE BELT*
OU SIMILAR BARREIRO-COLOMI
Riaciana/Orosiriana, Colomi
Cbi Unidades: Serra da Bicuda, Serra da Capivara, Castela e Serra do Choro

Riaciano, Complexo Barreiro
cb Unidades: Serra da Ingrata, Baixa do Rancho e Boqueirão da Onça

MAGMATISMO GRANÍTICO
Ʌp Suítes Alcalinas, Riacianas/Orosirianas
rma Suítes Calcioalcalinas, Riacianas

**NEOARQUEANO**
MAGMATISMO GRANÍTICO
γnd Suítes Metacalcioalcalinas de Juazeiro-Lagoa do Alegre/Harmonia

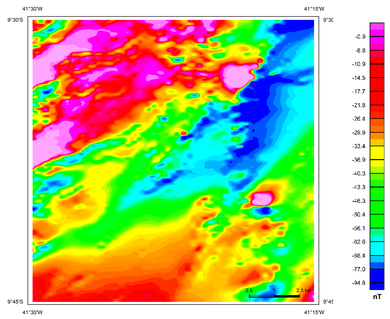
SEQUÊNCIAS TIPO
*GREENSTONE BELTS* E/OU SIMILARES
Complexo Rio Salitre
sbr Unidades: Sobradinho e Baixo Vale do Rio Salitre

Complexo Lagoa do Alegre
alr Unidades: Minadorzinho e Macambira

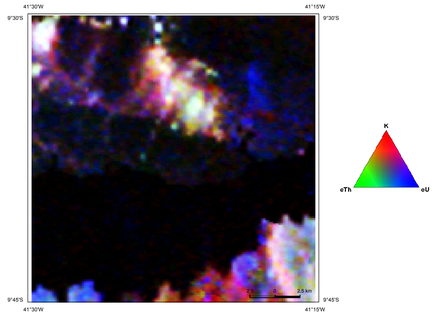
**MESOARQUEANO**
Complexo Serrote da Bataleira
sr Unidades: Serra do Espinhaço e Caxangá

**PALEOARQUEANO/MESOARQUEANO**
TERRENOS ANTIGOS (BLOCOS SOBRADINHO/MAIRI)
gs Complexos Sobradinho-Remanso/Mairi

## AEROMAGNETOMETRIA - CAMPO MAGNÉTICO ANÔMALO

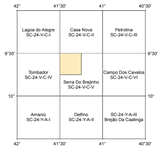



## AEROGAMAESPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)




## MAPA DE LOCALIZAÇÃO

## MAPA DE ARTICULAÇÃO




O Empreendimento Áreas de Relevante Interesse Mineral - ARIM, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, é parte da Ação Avaliação dos Recursos Minerais do Brasil e consiste em um conjunto de projetos voltados para a identificação de áreas atrativas para exploração mineral, visando estimular a pesquisa e a produção mineral brasileira.

O Projeto Integração Geológica e Avaliação do Potencial Mineral da Região de Remanso-Sobradinho (Projeto ARIM Remanso-Sobradinho) foi executado pela Superintendência Regional de Salvador-BA, através da Gerência de Geologia e Recursos Minerais - GEREMI, com suporte da Gerência de Infraestrutura Geocientífica - GERINF. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Recursos Minerais - DEREM e ao Departamento de Geologia - DEGEO, com supervisão e apoio técnico das divisões de Geologia Básica - DIGEOB, Geologia Econômica - DIGECO, Sensoriamento Remoto e Geofísica - DISEGE e de Geoquímica - DIGEOQ.

**BASE CARTOGRÁFICA**
Base planimétrica elaborada a partir dos arquivos fornecidos pela Superintendência de Estudos Econômicos e Sociais do Estado da Bahia - SEI, referente a folha Serra do Brejinho (SC.24-V-C-V), 1973, SUDENE/DSG, escala 1:100.000 ajustadas às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum SIRGAS 2000, de imagens ETM + do Landsat 7 resultantes da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Salvador, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

**BASE GEOLÓGICA**
Mapa geológico de MACEDO, E.P.; SANTOS SOBRINHO, V.R. Serra do Brejinho, Folha SC.24-V-C-V. Carta Geológica. [Salvador]: CPRM, 2014.1 mapa color., 90,0 x 67,00 cm. Escala 1:100.000. Programa Geologia do Brasil, executado pela Superintendência Regional de Salvador-BA, com atualizações cartográficas e revisão/atualização da nomenclatura litoestratigráfica.

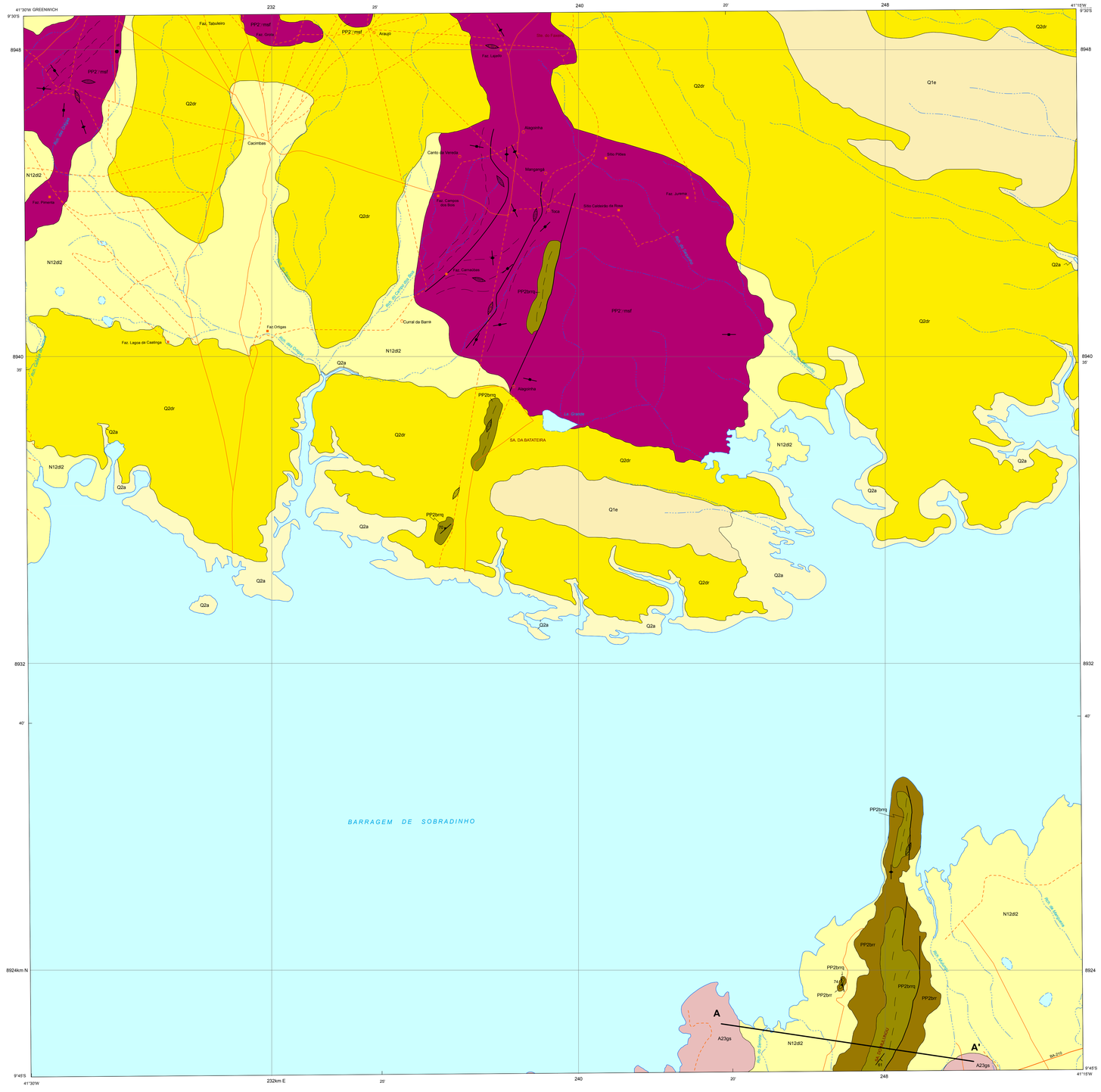
**CRÉDITOS DE AUTORIA:**
**Autores:** Eduardo Gonçalves de Lima
**Apoio Técnico:**
**Geologia:** Alberto Santos Moreira Júnior
**Recursos Minerais:** João Pedreira das Neves
Luiz Henrique Monteiro Pereira
Lindaura de Lucena Macêdo
Edvaldo Lima Mota
**Geofísica:** Marcos Rogério Lima Teles
**Geologia Econômica:** Leandro Duarte Campos (DIGECO)
**Cartografia Digital e Layout:** Euvaldo Carvalhal Britto
Lucas Camargo Marquezini
Ivanara Pereira Lopes dos Santos
Eron Pires Macêdo
Valter Rodrigues Santos Sobrinho
Daniella Pascoal de Paiva Macedo
Fábio Bezerra Damasceno
Lindaura de Lucena Macedo

**COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL**
**Gerente de Geologia e Recursos Minerais:** Valter Rodrigues Santos Sobrinho
**Supervisão Técnica Regional:** Léo Rodrigues Teixeira
João Pedreira das Neves
Basílio Eleésbo da Cruz Filho
Edgar Romeo Herrera de Figueiredo Iza
**Chefe do Projeto:** Eron Pires Macêdo

**COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:**
Chefe do DEGEO: Lúcia Travassos da Rosa Costa
Chefe do DEREM: Marcelo Esteves Almeida
Chefe da DIGEOB: Vladimir Cruz de Medeiros
Chefe da DIGECO: Felipe Mattos Tavares
Chefe da DISEGE: Luiz Gustavo Rodrigues Pinto
Chefe da DIGEOQ: Cassiano Costa e Castro

**Citação Bibliográfica**
Lima (2019)
**Referência**
LIMA, E.G. Projeto Remanso-Sobradinho: Folha SC.24-V-C-V-1. Carta Geológica. Salvador: CPRM, 2019. 1 mapa color. Escala 1:50.000. Programa Geologia, Mineração e Transformação Mineral.

**Aviso Legal:** O conteúdo disponibilizado neste mapa ("Conteúdo") foi elaborado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, com base em dados obtidos através de trabalhos próprios e de informações de domínio público. A CPRM não garante: (i) quue o Conteúdo atenda ou se adeque às necessidades de todos os usuários; (ii) que o Conteúdo e o acesso a ele estejam totalmente livres de falhas; (iii) a total precisão de quaisquer dados ou informações contidas no Conteúdo, apesar das precauções de prave tomadas pela CPRM. Assim, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não podem ser responsabilizados por eventuais inconsistências ou omissões contidas no Conteúdo. Da mesma forma, a CPRM, seus representantes, dirigentes, prepostos, empregados e acionistas não respondem pelo uso do Conteúdo, e sugere que os usuários utilizem sua própria experiência no tratamento das informações contidas no Conteúdo, ou buscquem aconselhamento de profissionais independentes capazes de avaliar as informações contidas no Conteúdo. O Conteúdo não constitui aconselhamento de investimento, financeiro, fiscal ou jurídico, tampouco provê recomendações relativas a instrumentos de análise geocientífica, de investimentos ou eventuais produtos. Por fim, qualquer trabalho, estudo e/ou análise que utilize o Conteúdo deve fazer a devida referência bibliográfica.




## RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

| ERA | PERÍODO | PROVÍNCIA SÃO FRANCISCO |
|---|---|---|
| CENOZOICO (Ma) | Quaternário (2,58) | Formações Superficiais: Q2a, Q2dr, Q1e |
| | Neógeno (23,03) | N12d2 |
| PALEOPROTEROZOICO (2050–2300) | Riaciano | SEQUÊNCIA TIPO *GREENSTONE BELT* E/OU SIMILAR BARREIRO-COLOMI. DOMÍNIO METAVULCANOSSEDIMENTAR (COMPLEXO BARREIRO). Unidade Baixa do Rancho: PP2bbr, PP2bbrq. Suite Fazenda Forte: PP2γrmsf |
| PALEOARQUEANO/ MESOARQUEANO (2800–3600) | | COMPLEXO SOBRADINHO-REMANSO: A23gs |

## UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

### CENOZOICO
**QUATERNÁRIO (<2,588Ma)**

Q2a **Depósitos aluvionares:** sedimentos areno-argilosos, finos a médios, com cores variegadas, restos de matéria orgânica e presença de cascalho, seixos e matacões

Q2dr **Depósitos de dunas recentes:** sedimentos finos a médios, bem selecionados, brancos a cinza-claros, arredondados a subarredondados

Q1e **Depósitos Eólicos Continentais:** sedimentos com matriz arenosa a areno-argilosa que formam paleodunas e lençois de areia bem-selecionada com geometrias irregulares alongadas

**NEÓGENO (23,03 - 2,588Ma)**

N12d2 **Depósitos detrito-lateríticos 2:** sedimentos areno-argilosos, finos a médios, em parte cascalhosos, com nódulos arredondados de óxidos de ferro

### PALEOPROTEROZOICO
**RIACIANO (2300 - 2050Ma)**

**UNIDADE BAIXA DO RANCHO**

PP2bbr Metavulcânicas básica-intermediária/ácida associadas com metatufo, metapelito grafitoso, metacarbonato e *metachert*. Idade Rb-Sr de metamorfismo de deformação 2032 ± 63Ma e 2040 ± 68Ma

PP2bbrq Quartzito sericítico em lentes, fino a médio, verde-claro a acizentado, aspecto sacaroidal. Localmente intercala-se com metatufo

PP2γrmsf **Suite Fazenda Forte:** metamonzogranito a metassienogranito fino a médio, por vezes porfiroclástico a porfiroblástico, cinza-esbranquiçado a rosado, constituído por quartzo, K-feldspato, plagioclásio e biotita, com acessórios muscovita, sericita e magnetita. Presenças de foliação incipiente, bandamento nas bordas e de enclaves dos complexos Sobradinho-Remanso e Lagoa do Alegre

### PALEOARQUEANO/MESOARQUEANO (3600 - 2800Ma)

**COMPLEXO SOBRADINHO-REMANSO**

A23gs Ortognaisse migmatítico fino a médio, por vezes grosso, cinza-claro, cinza-esbranquiçado a cinza-rosado, de composição tonalítica a granodiorítica, apresentando bandamento composicional, ora de forma descontínua, com espessura centimétrica a decimétrica, por vezes migmatizado, onde evoluem para migmatito nebulítico. Ocorrem estruturas complexas de redobramento e figuras de interferência, além de enclaves de rochas metamáfica-metaultramáfica e restos de rochas supracrustais. Idades: U/Pb SHRIMP 3500Ma; TDM 3700 - 3000Ma; Rb/Sr 3300Ma

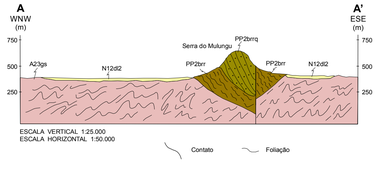
## CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Falha ou fratura
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- 61 Acamadamento
- 74 Foliação
- Foliação vertical
- Fratura vertical
- Veio de quartzo
- Recurso mineral: at - ametista
- A — A' Perfil geológico

## CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Localidade
- Propriedade rural
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Caminho
- Rio intermitente
- Lagoa intermitente
- Barragem
- Ilha

## PERFIL GEOLÓGICO A - A'




# CARTA GEOLÓGICA
# FOLHA SC.24-V-C-V-1

**ESCALA 1:50.000**

1 0,5 0 1 2 3 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 39º W.Gr.
acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000

2019

CPRM Serviço Geológico do Brasil
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
PÁTRIA AMADA BRASIL GOVERNO FEDERAL