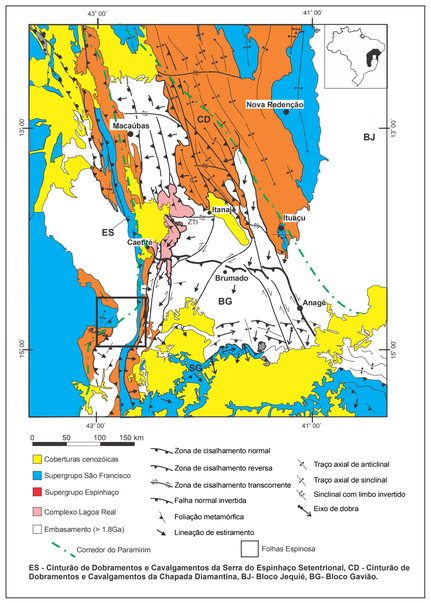
Mapa Geológico
Folha ESPINOSA - SD.23-Z-B-V
Escala 1:100.000, CPRM - 2014

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

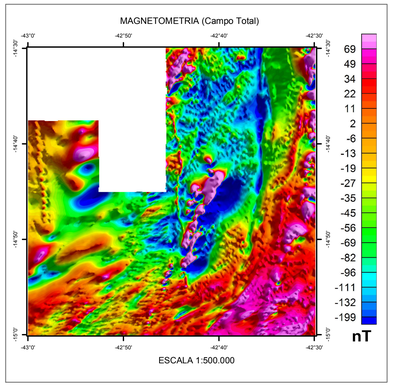
FOLHA ESPINOSA - SD.23-Z-B-V

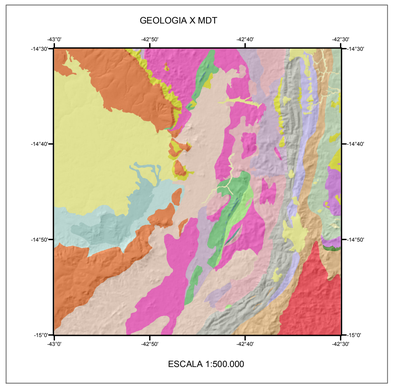
PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

ENCARTE TECTÔNICO



ES - Cinturão de Dobramentos e Cavalgamentos da Serra do Espinhaço Setentrional, CD - Cinturão de Dobramentos e Cavalgamentos da Chapada Diamantina, BJ- Bloco Jequié, BG- Bloco Gavião.



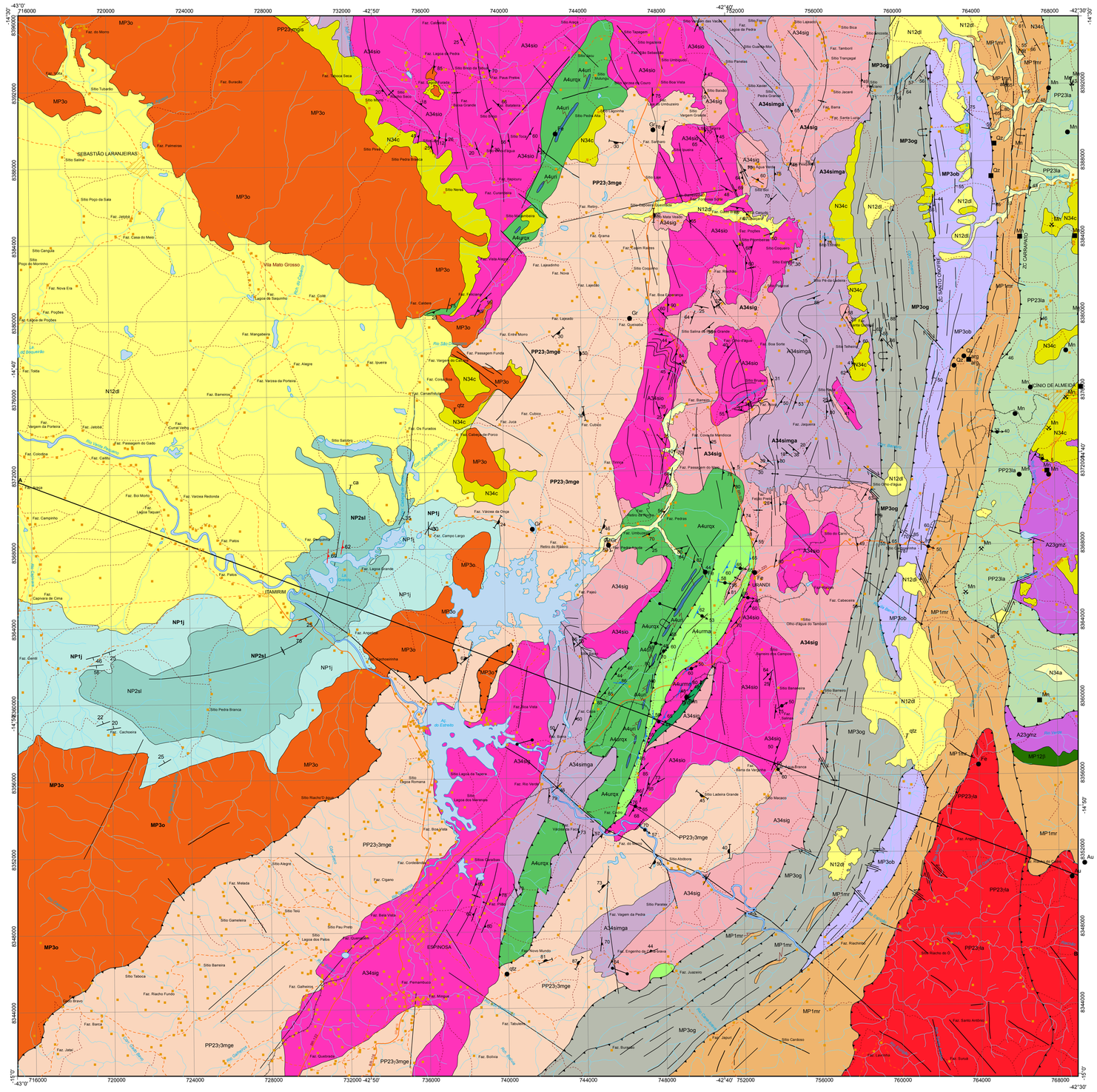


ARTICULAÇÃO DA FOLHA

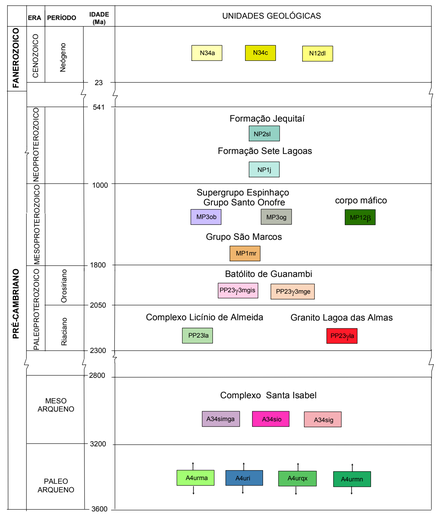
Palmas De Monte Alto SD-23-Z-B-I	Guanambi SD-23-Z-B-II	Caetité SD-23-Z-B-III	
Rio Verde Pequeno SD-23-Z-B-IV	**Espinosa SD-23-Z-B-V**	Caculé SD-23-Z-B-VI	
Gameleiras SD-23-Z-D-I	Monte Azul SD-23-Z-D-II	Mortugaba SD-23-Z-D-III	

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Folha Amargosa (SD.23-Z-B-V) publicada em 1977 pelo IBGE, ajustada 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 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM



RELAÇÕES ESTRATIGRÁFICAS



UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

FANEROZÓICO - NEÓGENO
Formações Superficiais

N34a Depósitos aluvionares: Sedimentos arenosos e cascalhosos, mal selecionados.

N34c Depósitos colúvio-eluvionares: Sedimentos areno-argilosos, cascalhosos, além de blocos e matacões provenientes de áreas elevadas próximas, submetidas a pequeno transporte, controlado principalmente pela ação da gravidade e localizadas em vertentes e sopés de escarpas.

N12dl Coberturas Detríticas; Areia fina a grossa, argila e cascalho, avermelhados, amarelados e esbranquiçados e crosta laterítica. (700 a 1500m).

NEOPROTEROZÓICO - TONIANO/ CRIOGENIANO
Grupo Bambuí

NP2sl Formação Sete Lagoas: Rochas calcareníticas, bem como calcissiltíticas, calcilutíticas. Subordinadamente, laminitos algais, siltitos e argilitos.

Grupo Macaúbas

NP1ɟ Formação Jequitaí: Rochas diamictíticas com matriz de coloração cinza acastanhada com arcabouço constituído por seixos e blocos de quartzitos, gnaisses e granitóides.

CALIMINIANO

PP23ɣ1 Soleiras e diques máficos: Corpos filoneanos com granulação fina e química toleítica.

MESOPROTEROZÓICO
Supergrupo Espinhaço – Grupo Santo onofre

MP3o Formação Santo Onofre Indiviso; Rochas metaquartzoareníticas, por vezes feldspáticas, com estratificação plano–paralela e cruzada tangencial de pequeno porte e planoparalela. Estruturas sedimentares bidirecionais.

MP3og Formação Serra da Garapa : filitos grafitosos, hematíticos e manganesíferos com intercalações subordinadas de metarenito feldspático e quartzosos, metaquartzarenito, metamicroconglomerado e metarenito ferruginoso.

MP3ob Formação Serra do Boqueirão: Rochas metaquartzoareníticas, por vezes feldspáticos e/ou ricos em biotita e sericita, e metarritimitos (metarenitos, metassiltitos, metargilitos) de coloração amarelada esbranquiçada e branco arroxeado, com granulometria areia fina a media, predominantes, com níveis de filitos grafitosos subordinados.

Supergrupo Espinhaço – Grupo São Marcos

MP1mr Formação Bom Retiro: Rochas metareníticas a quartzíticas silicificadas, bimodais, com estratificação cruzada acanalada e, subordinadamente, metaconglomerados, na base e metarenitos com estratificações plano-paralelas e estratificações cruzadas de grande porte, estratificação plano paralela e cruzada tangencial no topo. A associação faciológica sugere que são rochas associadas com ambiente deposicional eólico no topo e fluvial na base.

PALEOPROTEROZÓICO - OROSIRIANO
Batólito de Guanambi

PP23ɣ3mge Rochas alcalinas de coloração rosa, com granulação fanerítica grossa a média, hololeucocráticas a leucocráticas. Termos porfiríticos podem ser encontrados, subordinadamente. Predominam monzogranitos, monzonitos e quartzo-sienitos.
Idade Pb-Pb (evaporação de zircão): 2041±2 Ma

PP23ɣ3mgis Sienitos, Monzonitos e Monzogranitos: Rochas alcalinas com coloração cinza claro a cinza rosada, textura fanerítica grossa a muito grossa, muitas vezes porfirítica, com pórfiros de ortoclásio. A matriz pode ser constituída por anfibólio, biotita e clinopiroxênio. Autólitos de sienitos, monzonitos e xenólitos das rochas do Complexo Santa Izabel podem ser encontrados. Idade Pb-Pb (evaporação de zircão): 2049±1Ma.

PALEOPROTEROZÓICO – RIACIANO
Granitóide Lagoa das Almas

PP23ɣIa Rochas calcioalcalinas, holo e leucocráticas, anisotrópicas, de coloração rósea a cinza rosada. Granulometria fanerítica média, por vezes porfiríticas com matriz fanerítica média.
Idade U-Pb (zircão): 2114 ± 17 Ma

Complexo Licínio de Almeida

PP23Ia Formações ferro-manganesíferas, granada-estaurolita biotita quartzo xistos, tremolita-xistos, calcissilicáticas, mármores e queluzitos.

MESOARQUEANO
Complexo Santa Isabel

A34sig Granitóides: Rochas leuco e mesocráticas, de coloração cinza a cinza-rosada, fanerítica média e foliação incipiente. Subordinadamente, são isotropicas. Nas bordas dos corpos as rochas encontram-se gnaissificadas. Estão truncados por zonas de cisalhamentos. Compreende rochas de composição monzogranítica, predominante, e granodiorítica, subordinada. U-Pb (zircão): 3057 ± 24 Ma (idade de cristalização do protólito - herança). U-Pb (zircão): 2066 ± 37 Ma (idade de cristalização)

A34simga Metatexitos e diatexitos (Fácies anfibolito): Os metatexitos são rochas heterogêneas, fanerítica fina a médias, anisotrópicas, com estruturas estromáticas , predominante, e de dilatação e em rede, subordinadas. A mineralogia acessória predominante compreende hornblenda e biotita. Os diatexitos são mais homogêneos, podendo ser isotrópicos ou anisotrópicos, com estruturas nebulítica, scholen e schlieren. O neossoma apresenta composição monzogranítica. Enclaves máficos são encontrados. Paleossoma de metatexito, U-Pb (zircão): 3143±13 Ma (Idade do protólito). Neossoma, U-Pb (zircão): 2123± 78 Ma (Idade do metamorfismo).

A34sio Ortognaisses: Rochas de composição quartzo-monzonítica, quartzo-monzodiorítica, tonalítica, granodiorítica, monzogranítica e, subordinadamente, sienítica, com granulação fina a média e, subordinadamente, grossa a pegmatóidal . Apresenta enclaves máficos. U-Pb (zircão): 3091±24 Ma (Idade do protólito). U-Pb (monazita): 2587±10 Ma (Idade do metamorfismo).

PALEOARQUEANO
Complexo Urandi

A4urmn Queluzitos e rochas carbonato-silicato manganesíferas: Rochas ricas em rodocrosita com proporções subordinadas de granada, mica branca, diopsídio, tremolita-actinolita. Criptomelana ocorre em zonas de alteração supergênica.

A4urqx Quartzitos e xistos aluminosos: As rochas quartzíticas apresentam coloração cinza-esbranquiçada, atingindo coloração avermelhada quando ferruginosas. A granulometria é fina e encontram-se fortemente recristalizadas. Os xistos aluminosos compreendem rochas com quantidades variadas de biotita, quartzo, mica branca, granada, estaurolita e turmalina com proeminente xistosidade.

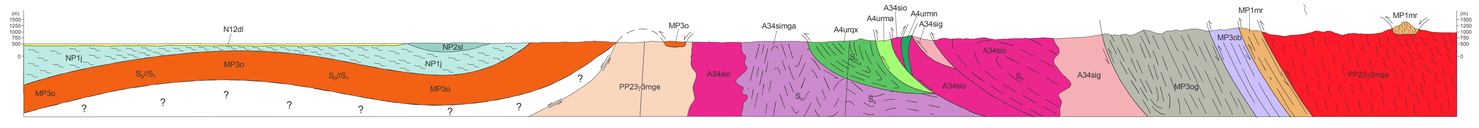
A4uri Itabiritos: Rochas com coloração cinza escuro a preta, fracas a fortemente magnéticas. São rochas compactas a semi-compactas com granulometria variando de fina a média e constituídas por hematita, magnetita e grunerita, subordinadamente. Apresentam-se hidrotermalizadas, com presença de veios de sulfetos (pirita, calcopirita), turmalina, plagioclásio, anfibólio cálcico, epídoto, calcita.

A4urma Metavulcânicas máficas/anfibolitos: Rochas de granulação fina a afanítica, anisotrópicas, que encontram-se anfibolitizadas. A coloração é preta/cinza escuro, predominando metabasaltos.

Complexo Gavião

A23gmz Ortognaisses de composição tonalítica, granodiorítica, monzogranítica e monzodiorítica com domínios migmatizados.

SEÇÃO GEOLÓGICA



Autores:
Simone Cerqueira Pereira Cruz (Coordenadora)
Amalvina Costa Barbosa
Johildo Salomão Figueirêdo Barbosa
Silvandira dos Santos Góes Pereira de Jesus
Éder Luís Mathias Medeiros
Bruno S. Figueiredo
Ângela Beatriz de Menezes Leal
Paulo Roberto Santos Lopes
Jailma Santos Souza

COORDENADOR GERAL (UFBA):
Prof. Johildo S. F. Barbosa

CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS

- Propriedade rural
- Vila
- Caminho
- Estrada de Ferro
- Estrada sem pavimentação tráfego periódico
- Estrada sem pavimentação tráfego permanente
- Rio intermitente
- Rio perene
- Massa de água de lago / lagoa / rio de margem dupla
- Perímetro urbano

RECURSOS MINERAIS

- Mina Ativa
- Mina paralizada
- Garimpo ativo
- Deposito
- Ocorrência

Au - Ouro
at - Ametista
Qz - Quartzito
arg - Argila
Fe - Ferro
grd - Granada
Gr - Granito
Mn - Manganês
qtz - Quartzo
ca - Calcário

CONVENÇÕES ESTRUTURAIS

- Foliação S_0// S_1
- Foliação S_n
- S_0 magmático
- Foliação S_{n+1}
- Foliação S_{n+2}
- Foliação vertical
- Foliação S_2
- Lineação L_x
- Antiforme
- Contato
- Lineamento estrutural
- Falha contracional
- Dique máfico
- Falha ou fratura
- Falha ou zona de cisalhamento transpressional sinistral
- Falha ou zona de cisalhamento transpressional dextral
- Sinforme
- Anticlinal ou antiforme invertido
- Braquianticlinal invertido

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

2 1 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 45° W acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.

Datum horizontal: WGS84.

Declinação magnética do centro da folha 23°12' em 2006, cresce anualmente 8'.

2014

CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
GOVERNO DE TODOS OS BRASILEIROS