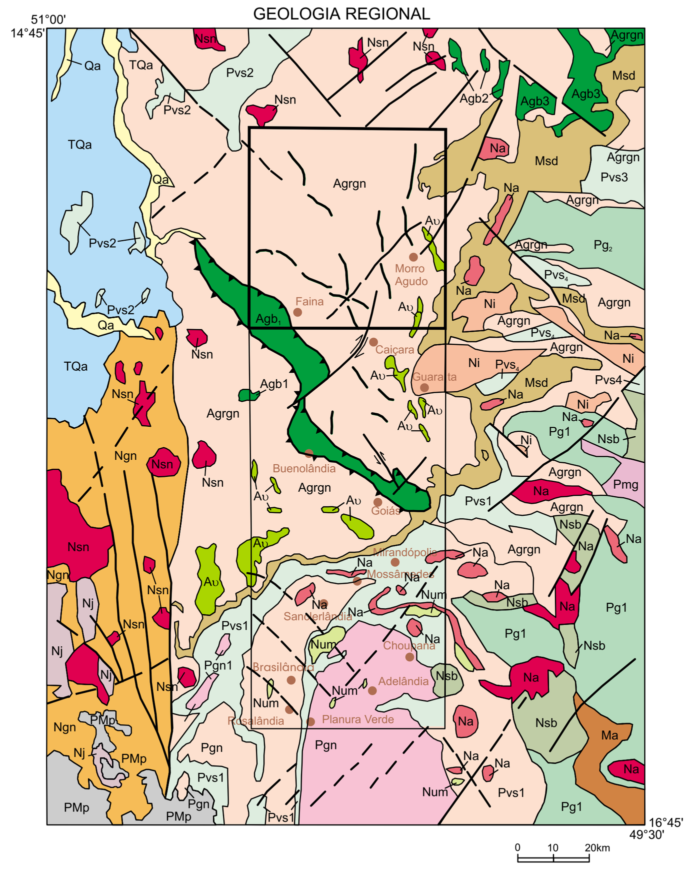
Carta Geológica
Morro Agudo de Goiás - SD.22-Z-C-II
Escala 1:100.000 - CPRM - 2000

FOLHA SD.22-Z-C-II MORRO AGUDO DE GOIÁS

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA LEVANTAMENTOS GEOLÓGICOS BÁSICOS DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000 - ANEXO I

GEOLOGIA REGIONAL



TERCIÁRIO/QUATERNÁRIO
- Qa — Aluvião
- TQa — Formação Araguaia

PALEO - MESOZÓICO
- PMp — Bacia do Paraná

NEOPROTEROZÓICO
- Nsn — Suite Serra Negra (Granitos pós-tectônicos)
- Nj — Seqüência vulcânica de Jaupaci
- Ngn — Complexo gnáissico neoproterozóico
- Num — Suíte máfica-ultramáfica tipo Americano do Brasil
- Nsb — Suíte gabro-anortosítica Anicuns/Santa Bárbara
- Na — Granito tipo Aragoiânia
- Ni — Suíte intrusiva Itapuranga

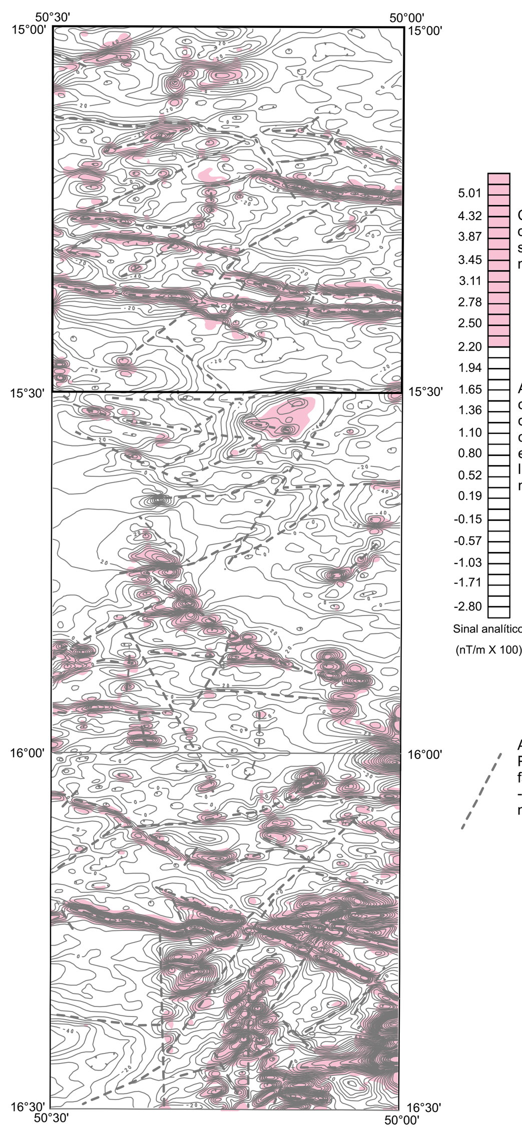
MESOPROTEROZÓICO
- Ma — Grupo Araxá
- Msd — Grupo Serra Dourada

PALEOPROTEROZÓICO
- Pvs — Seqüências metavulcanossedimentares 1) Anicuns-Itaberaí 2) Aruanã-Pindorama 3) Juscelândia 4) Rio do Peixe
- Pg — Complexos granulíticos: 1) Anápolis - Itauçu 2) Goianésia - Barro Alto
- Pmg — Associação ortognáissica-migmatítica
- Pgn — Complexo Ortognáissico
- Diques

ARQUEANO
- Agb — *Greenstone Belts* 1)- Goiás Velho 2)- Crixás 3)- Guarinos/Pilar
- Aυ — Diques e *Stocks* máfico - ultramáficos
- Agrgn — Complexo Granitóide-Gnáissico

- Contato
- Falha
- Falha provável
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Falha contracional

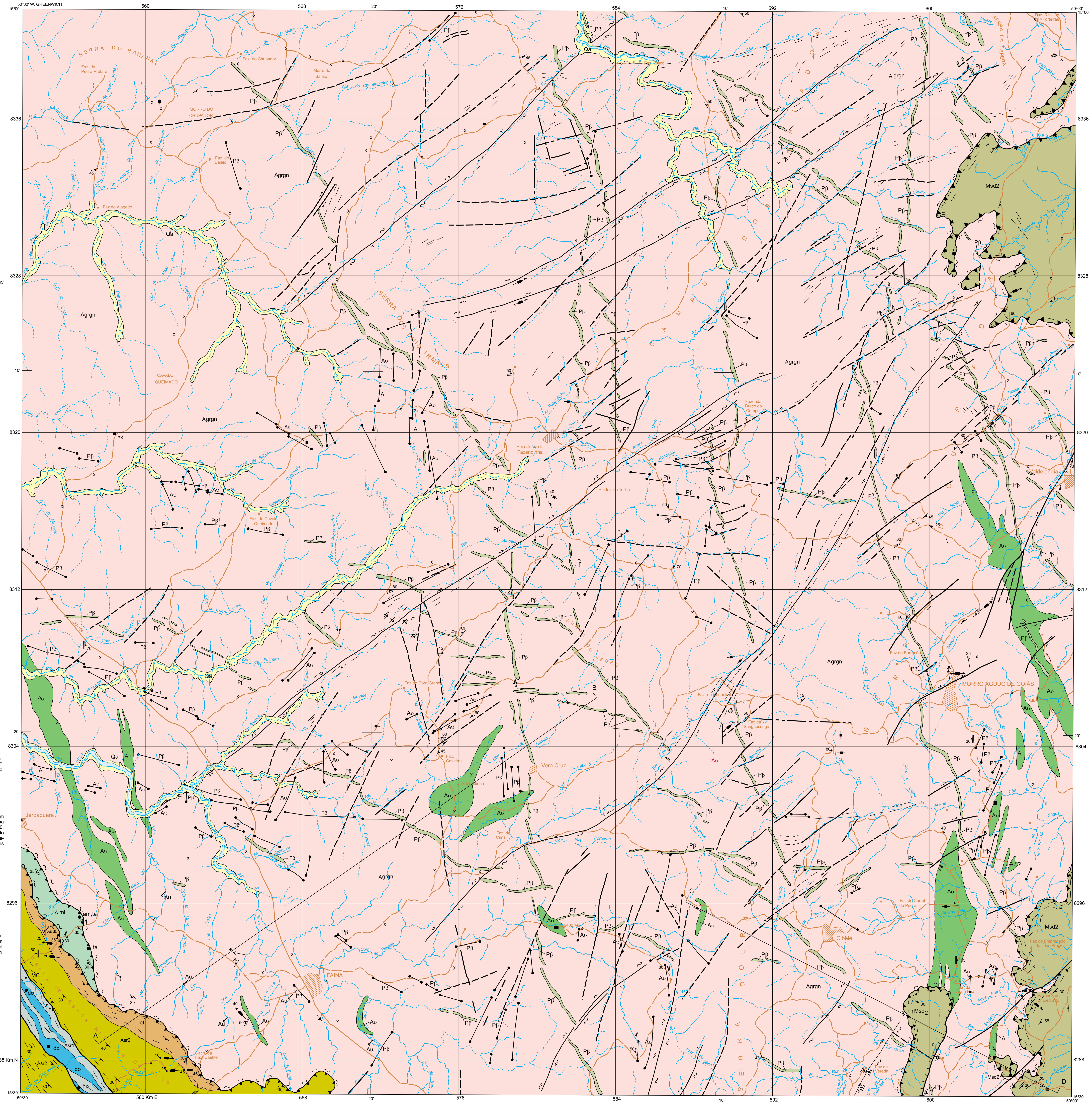
MAPA MAGNÉTICO DO CAMPO RESIDUAL DAS FOLHAS
Morro Agudo de Goiás (SD.22-Z-C-II) Goiás (SD.22-Z-C-V) Sanclerlândia (SE.22-X-A-II)



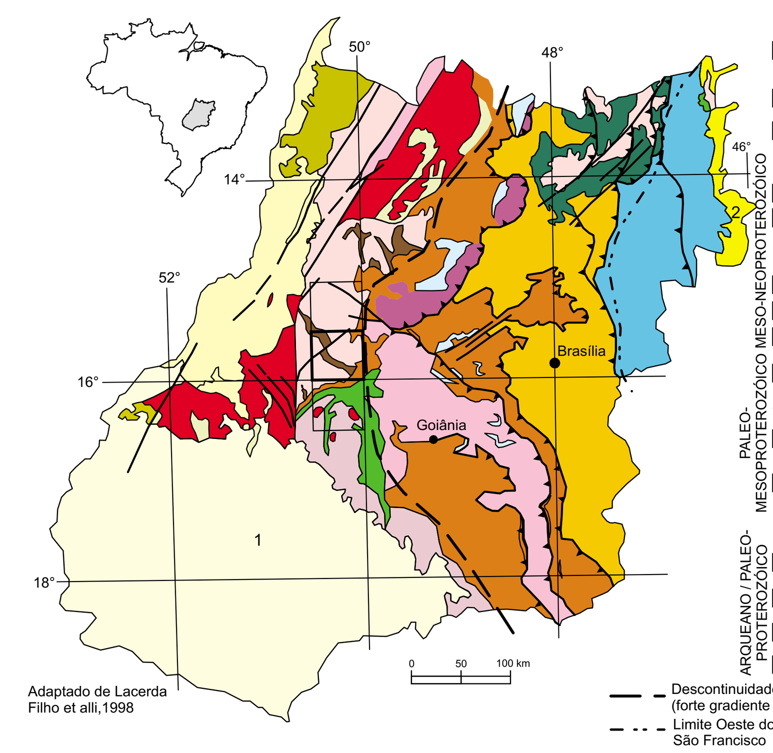
Curvas de contorno traçadas com intervalo de 5nT sobre a malha do campo magnético residual

As zonas coloridas foram obtidas a partir da malha do sinal analítico x100, conforme escala ao lado e indicam possíveis delimitações das fontes magnéticas anômalas.

Alinhamento magnético- Provável associação com falhamentos, cisalhamentos e/ou diques de rochas magnéticas(bá-sicas).



ARCABOUÇO TECTONO-ESTRATIGRÁFICO DE GOIÁS



Adaptado de Lacerda Filho et alli,1998

DOMÍNIOS TECTONO-ESTRATIGRÁFICOS
- Formações Superficiais

COBERTURAS FANEROZÓICAS
- 1 Bacia do Paraná
- 2 Bacia Sanfranciscana
- Coberturas Cratônicas Brasilianas

ARCO MAGMÁTICO DE GOIÁS
- Seqüências metavulcano-sedimentares
- Granitóides

PALEO-MESOPROTEROZÓICO MESO-NEOPROTEROZÓICO

FAIXA DE DOBRAMENTOS BRASILIANAS
FAIXA BRASÍLIA FAIXA PARAGUAI FAIXA ARAGUAIA
- Zona externa
- Zona Interna
- Seqüências Metavulcano-sedimentares
- *RIFT* INTRACONTINENTAL

TERRENOS GRANULÍTICOS
- Complexos máficos-ultramáficos acamados (Cana Brava, Niquelândia e Barro Alto)
- Complexos indiferenciados (Anápolis-Itauçu, Porangatu e Uruaçu)

ARQUEANO / PALEO-PROTEROZÓICO

NÚCLEO ANTIGO
- Seqüências metavulcano-sedimentares
- Complexo ortognáissico
- *Greenstone Belts*
- Complexo granito-gnáissico

- Descontinuidade Crustal (forte gradiente gravimétrico)
- Limite Oeste do Craton São Francisco
- Falha Transcorrente
- Falha Contracional

FORMAÇÕES SUPERFICIAIS
CENOZÓICO

- Qa — Aluviões recentes: depósitos aluvionares e coluvionares, arenosos e areno-argilosos, localmente com níveis de cascalho.

FAIXA DE DOBRAMENTOS BRASÍLIA
MESOPROTEROZÓICO

GRUPO SERRA DOURADA
- Msd2 — UNIDADE 2 Sericita-clorita-quartzo xistos, muscovita-quartzo xistos e granada-clorita-quartzo xistos, com intercalações de sericita quartzitos.

NÚCLEO ANTIGO
PALEOPROTEROZÓICO

DIQUES BÁSICOS
- Pβ — Diabásios, gabros, gabro-noritos e noritos.

ARQUEANO

GRUPO GOIÁS VELHO (*Greenstone Belt de Goiás*)

FORMAÇÃO SERRA DE SANTA RITA
- Asr2 (qt) — UNIDADE PSAMO-PELÍTICA Clorita-quartzo xistos e sericita quartzitos (qt) .
- Asr1 (do) — UNIDADE QUÍMICA Filitos, clorita-quartzo xistos, dolomitos (do), *metacherts* formações ferríferas.
- Aml — FORMAÇÕES CÓRREGO MANUEL LEOCÁDIO: Metavulcânicas ultrabásicas (sepentinitos, cloritítos e tremolititos), com intercalações subordinadas de clorita-quartzo xistos e filitos.

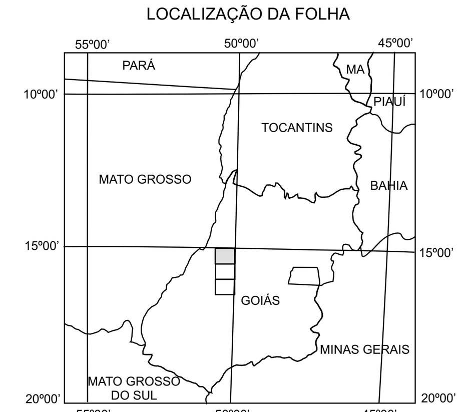
STOCKS E DIQUES BÁSICO-ULTRABÁSICOS
- Aυ — Metahornblenditos, metaortopiroxenitos, metabásicas e seus derivados hidrotermatizados.

COMPLEXO GRANITÓIDE-GNÁISSICO
- Agrgn — Granitóides e gnaisses de composição tonalítica, trondhjemítica, granodiorítica e granítica.

- Contato
- Contato aproximado
- Falha ou zona de cisalhamento
- Falha, fratura ou zona de cisalhamento
- Falha ou zona de cisalhamento provável
- Falha extensional (falha normal)
- Falha transcorrente dextral
- Falha transcorrente sinistral
- Testemunho estrutural (*Klippe*). Regime tectônico dúctil
- Zona de cisalhamento contracional (aproximada quando descontínua)
- Zona de cisalhamento transcorrente dextral (aproximada quando descontínua)
- Diques básicos (P) ou básicos - ultrabásicos (A)
- 30 Foliação com mergulho medido
- Foliação com mergulho indicado
- CIDADE, Vila
- Fazenda
- Estrada pavimentada
- Foliação milonítica vertical
- 20 Foliação milonítica com mergulho medido
- Foliação milonítica com mergulho indicado
- Foliação vertical
- Foliação horizontal
- 50 Lineação B com caimento medido
- Lineação de estiramento com caimento indicado
- 60 Lineação de estiramento com caimento medido
- Lineação de estiramento com representação de movimento transcorrente dextral
- Junta de cisalhamento vertical
- Junta de cisalhamento com mergulho indicado
- 60 Junta de cisalhamento com mergulho medido
- Estrada sem pavimentação, tráfego permanente
- Estrada sem pavimentação, tráfego periodico
- Fotolineamentos estruturais: traços de superfície "S"
- Ocorrência mineral
- am - amianto
- ta - talco
- do - dolomito
- Garimpo paralisado

DADOS GEOCRONOLÓGICOS
- K/Ar
- Sm/Nd
- x Ponto de afloramento
- Unidades não mapeáveis
- ff - formações ferríferas
- mc - metacherts
- px - piroxenitos
- A B Seção geológica esquemática
- Zona de cisalhamento com indicação do movimento de massa (seção geológica esquemática)
- Curso de água permanente
- Curso de água periódico

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA

51°00' – 50°30'	50°30' – 50°00'	50°00' – 49°30'
MOZARLÂNDIA SD.22-Z-A-IV	AURIVERDE SD.22-Z-A-V	ITAPACI SD.22-Z-A-VI
ARAGUAPÁS SD.22-Z-C-I	MORRO AGUDO DE GOIÁS SD.22-Z-C-II	CERES SD.22-Z-C-III
JUÇARA SD-22-Z-C-IV	GOIÁS SD-22-Z-C-V	ITAGUARU SD-22-Z-C-VI

(14°30' – 15°00' – 15°30' – 16°00')

Base planimétrica e tema digitalizados pelo Núcleo de Cartografia Digital da SUREG/GO, a partir da folha SD.22-Z-C-II Morro Agudo de Goiás, 1ª ed, 1974, IBGE.
Núcleo de Cartografia: Luiz Carlos de Melo, Pedro Ricardo Soares Bispo e Ana Tereza G. Ferreira (Estagiária).
Dados temáticos e atualização da base planimétrica foram transferidos pelos técnicos da SUREG-GO, a partir de aerofotos e imagens de satélites e de informações obtidas durante os trabalhos de campo.
Editoração cartográfica e impressão sob a responsabilidade da Divisão de Cartografia - DICART / Departamento de Apoio Técnico - DEPAT / Diretoria de Relações Institucionais e Desenvolvimento-DRI.
Diretor da DRI: Paulo Antônio Carneiro Dias
Chefe do DEPAT: Giuseppina Giaquinto de Araujo
Chefe da DICART: Paulo Roberto Macedo Bastos
Editoração Cartográfica: Wilhelm Petter de F. Bernard, Ivanilde Muniz Caetano, Marilia Santos Salinas do Rosário, Valter Alvarenga Barradas e Samuel dos Santos Carvalho.
Revisão da DICART: Carlos Alberto da Silva Copolillo e Paulo José da Costa Zilves
Revisão na DIEDIG: Antonio Lagarde

Autores: **João Olimpio Souza**
Edson Gaspar Martins

Supervisor: João Olimpio Souza

Coladoradores: Cipriano C. de Oliveira (Geologia Estrutural)
Murilo Machado Pinheiro (Geofísica)
Renato Sales de Andrade (Geoquímica)
Maria Abadia Camargo (Petrologia)

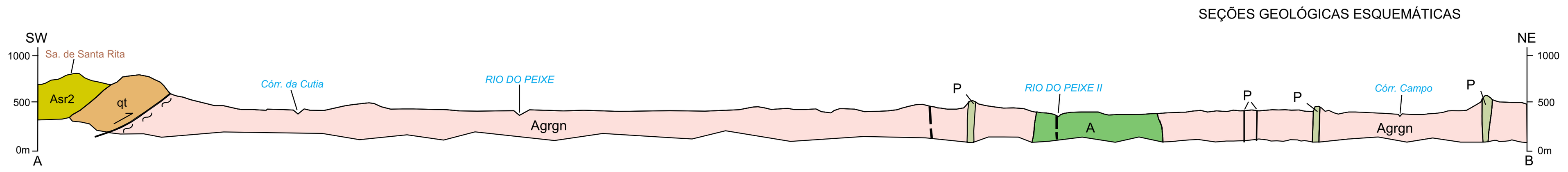
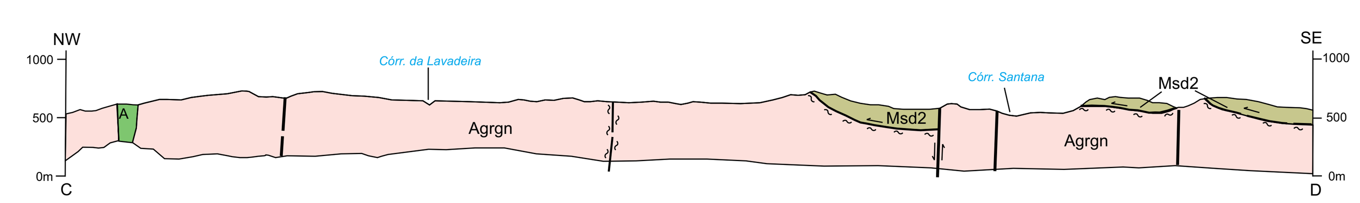
O Programa Levantamentos Geológicos Básicos do Brasil - PLGB, é executado pela CPRM - Serviço Geológico do Brasil, através de suas unidades regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGEO / Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM. Este Projeto foi executado pela Superintendência Regional de Goiânia - SUREG-GO tendo sido concluído em 1998.
Diretor da DGM: Umberto Raimundo Costa
Chefe do DEGEO: Sabino Orlando C. Loguercio
Coordenador Nacional do PLGB: Inácio de Medeiros Delgado
Coordenador Regional do PLGB: Pedro Sérgio Estevam Ribeiro

CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:100.000

2 0 2 4 6km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 51º W.Gr., acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente.
Datum horizontal: Córrego Alegre -MG
Declinação magnética do centro da folha em 1974 :14º41' W, cresce 9' anualmente.

CPRM
Serviço Geológico do Brasil
2000

SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS