

LEGENDA

CENOZÓICO QUATERNÁRIO

- HOLOCENO**
 N4a Depósitos aluvionares de cascalho, areia e argilas inconsolidados
PALEOGENO - NEOGENO
 Nco Depósitos de talus e coluviões com blocos e matacões de rochas diversas geralmente de fontes mais próximas.

PROTEROZÓICO PALEOPROTEROZÓICO

- SUPERGRUPO MINAS GRUPO SABARÁ**
 PP2ms Filitos de composição variada, predominando o clorítico e o muscovítico, raras lentes conglomeráticas; afloramentos muito intemperizados, de cores geralmente rosadas a avermelhadas; a área de afloramento sendo muito restrita, a espessura, no âmbito da folha, não pode ser estimada.

ARQUEANO DISCORDÂNCIA EROSIVA

- GRUPO NOVA LIMA UNIDADE METAVULCANOSSEDIMENTAR E METASSEDIMENTAR**
Unidade metassedimentar
 A4ms Quartzito fino, quartzito micáceo, metachert puro a ferruginoso, FFB e magnetitito, espessura máxima de 150 metros

- SEQUÊNCIA METAÍGNEA E METASSEDIMENTAR**
Unidade metamáfica e metaintermediária
 A4rmm Rochas metabásicas e meta-intermediárias localmente com pillow lavas preservadas, geralmente alteradas (propilitos) e com mineralogia variada: biotita, epidoto, clorita, carbonato, plagioclásio, quartzo e outros; lavas riolíticas, dacíticas, latíticas e riolíticas, quartzo-biotita xisto, clorita-xisto, clorita-actinolita-xisto e biotita-xisto granatífero, rochas muito alteradas por intemperismo com raros afloramentos preservados; espessura acima de 1.000 metros.

- Unidade metassedimentar**
 A4rmmssl Essencialmente FFB, magnetitito, filito carbonoso, metachert, espessura métrica.
 A4rmmssq Essencialmente lentes de quartzito micáceo quartzito com cianita, cianititos, quartzitos com cloritóide, estauroilita e granada, em parte rochas peraluminosas, espessura reduzida, de poucos metros a poucas dezenas de metros.

- Unidade metaultramáfica e metamáfica**
 A4rmm Metabasaltos, com estruturas vulcânicas preservadas, tais como pillow lavas, espessura acima de 300 metros.
 Arms Rochas ultramáficas diversas, porém com predominância de corpos serpentíníficos, por vezes não deformados, sob a forma de pequenos maciços, espessura não avaliada.

- EMBASAMENTO CRATÔNICO COMPLEXO BELO HORIZONTE**
 A3bh Gnaíse biotítico de bandamento fino a grosseiro afetados por fusão parcial em maior ou menor escala dependendo da localização: - na porção ocidental da folha a migmatização é muito mais intensa, gerando corpos de migmatitos ricos em estruturas diversas, desde as menos evoluídas às mais evoluídas; nesses migmatitos pode-se individualizar os mobilizados quartzo-feldspáticos e o paleosoma gnaíssico, bem como os materiais totalmente fundidos com estrutura nebulítica; são frequentes paleosomas anfibolíticos. m: predominância de migmatitos.

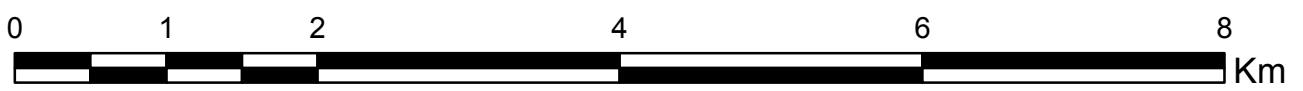
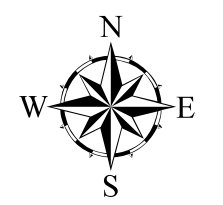
- ROCHAS DE POSICIONAMENTO INDETERMINADO (DO ARQUEANO AO NEOPROTEROZÓICO)**
 APcl Rochas sedimentares clásticas (conglomerado, quartzito e silito) sem metamorfismo e preenchendo fraturas do embasamento, espessura difícil de ser estimada em razão da geometria dos corpos.

Convenções Geológicas

- Dique de rocha básica
- Falha com preenchimento de quartzo
- Falha transcorrente
- Depósito agl: agalmatilito, are: areia, Au: ouro, cc: calcário, gn: gnaíse, qz: quartzo.
- Ocorrência

Convenções Cartográficas

- APA Vargem das Flores
- Massa d'água
- Cursos d'água
- Área Urbana
- Estradas
- Cemitério
- Escola
- Hospital
- Igreja
- Usina



Bio Teia
estudos ambientais

COPASA

IEF
INSTITUTO ESTADUAL DE FLORESTAS

MINAS GERAIS
GOVERNO DIFERENTE. ESTADO EFICIENTE.

Plano de Manejo
Área de Proteção Ambiental Vargem das Flores

MAPA GEOLÓGICO

Projeção: Geográfica Datum WGS 1984

Data: julho de 2019

Fonte: Mapa Geológico Folha CONTAGEM - SE-23-Z-C-V Escala 1:100.000, CPRM - 2009