



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

A4rmmst Essencialmente FFB, magnetitito, filito carbonoso, metachert, espessura métrica.

A4rmsaq 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 metultramáfica 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

19°46'0"S
19°49'30"S
19°53'0"S
19°56'30"S

19°46'0"S
19°49'30"S
19°53'0"S
19°56'30"S

44°12'0"W 44°8'30"W 44°5'0"W 44°1'30"W

44°12'0"W 44°8'30"W 44°5'0"W 44°1'30"W