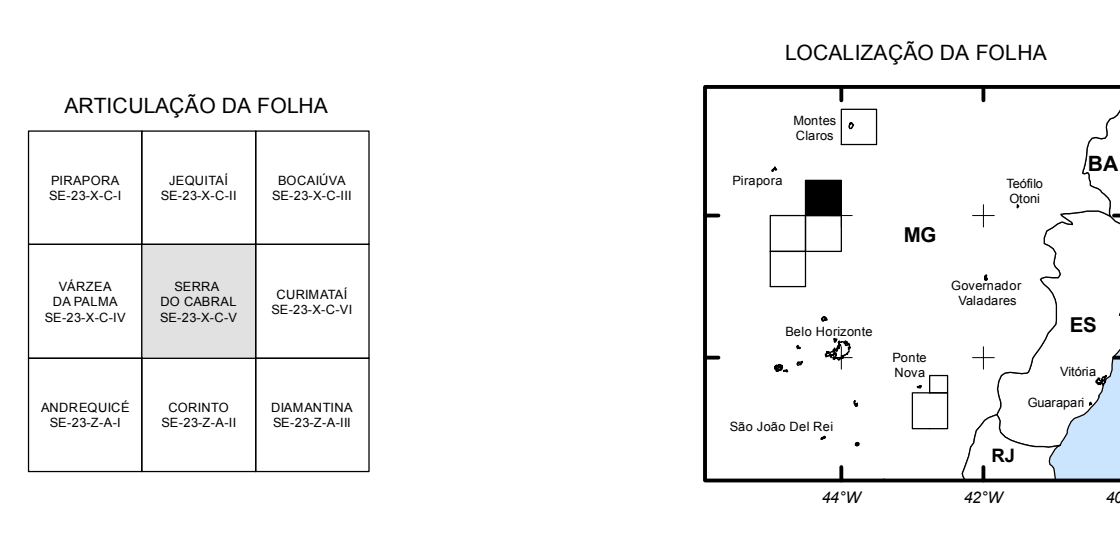
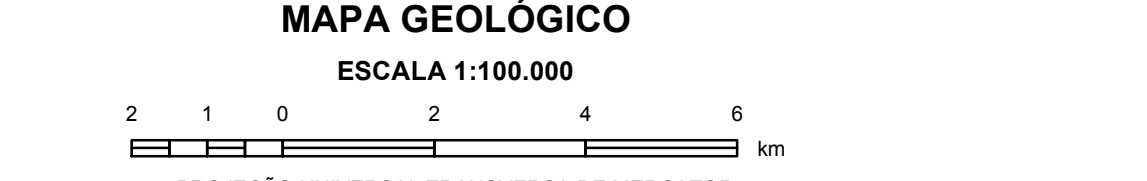


- LEGENDA**
- FANEROZOICO**
- PROTEROZOICO**
- NEÓGENO**
- COBERTURAS**
- N4a Depósitos aluvionares, sedimentos arenosos inconsolidados localmente com porções argilosas e rudálicas.
 - N34di Coberturas detrito-lenticulares - constituídas por sedimentos franco-argilosos inconsolidados com estrutura maciça a pobremente estratificada, ocorrendo horizontalmente em grandes espessuras. Localmente apresentam gradiente de inclinação ascendente. Os clastos são constituídos por quartzo e subordinação quartzito. Apresentam alto grau de maturidade textural e assumem na faixa granulométrica siso. A matriz é silto-arenosa, localmente contendo fragmentos de latérita ferruginosa. Todo o conjunto é coberto por uma camada variável de solo (0 a 3m), apresentando características de transporte recente ou mesmo assente (aluvioso).
- MESOZOICO**
- CRETÁCEO**
- GRUPO AREADO**
- FORMAÇÃO ABATE**
- K1ab Ortoconglomerado pelítico (10% de matriz), maciço, com matriz silto-arenosa ferruginosa, amarelada, em geral apresentando-se laterizada. Os clastos são de quartzo, quartzos laminados e massalitos, geralmente arredondados de tamanho siso a bloco.
- NEOPROTEROZOICO**
- SUPERGRUPO SÃO FRANCISCO**
- GRUPO TRES MARIAS**
- FORMAÇÃO TRÊS MARIAS**
- NP3m Arenosos acinzentados, quando frescos, localmente avermelhados, maciços, com estratificações planas e com estratificações cruzadas de porte médio. A granulometria é variável de fina a grossa. Localmente com lâminas espessas lamelares, subordinação, de quartzo silto-arenoso. Subordinação ocorrem siltos e argilosos laminados cruzados acinzentados a amarelados ou avermelhados quando alterados. Toda a unidade é rica em mica detritica.
- FORMAÇÃO SERRA DA SAUDADE**
- NP3sa Metassiltos / metagiltos laminados, apresentando colorações variadas, acinzentada a esverdeadas ou amareladas ou rosadas, quando alterados. Subordinação ocorrem arenitos finos com laminações plano-paralelas e marcas de onda assimétricas.
- FORMAÇÃO LAGOA DO JACARE**
- NP3lj Calcários e calcarenitos laminados e maciços, com laminações e estratificações plano-paralelas, com espessura variável, mostrando ainda estratificações cruzadas de pequeno porte. Ocorrem também intercalação de calcarenito oolítico, de vesões com estruturas. Subordinação e ocorrem massalitos/metagiltos laminados, esverdeados a acinzentados, amarelados ou alaranjados quando alterados. São comuns vesões de calcita branca e rica em sílica.
- FORMAÇÃO SERRA DE SANTA HELENA**
- NP3sh Metassiltos/metagiltos esverdeados e acinzentados quando frescos, mas com diversas cores de alteração, variando de amarelado a rosado. Em geral apresentam-se laminado. Quando compactados apresentam aspecto andosiano, com clivagem caracterizada. Raras lâminas margosas de pequena espessura ocorrem no topo da sequência. Na porção sul da folha ocorrem ainda metarenitos finos, esverdeados, maturos, em camadas decimétricas, intercalados no metassilito predominante. Presença de pirita horizontal, em geral laminizada, com moda 1 a 3 milímetros, associada a frequentes estruturas do tipo covoca.
- GRUPO MACAUBAS**
- FORMAÇÃO JEGUITA**
- NP3j Metadiamictos com matriz silto-arenosa e intercalações lenticulares de quartzo fino, localmente com varvitos e pelitos embranquecidos. O metadiamictito fresco apresenta coloração crua esverdeada, quando alterado apresenta matriz esbranquecida ou amarelada. A composição dos clastos é heterogênea, com predomínio de quartzo, quartzo e silto. Textualmente os clastos variam entre siso (massa) e bloco, com raras matoadas. A unidade de metadiamictos grade verticalmente para quartzos maciços, impuros, micáceos e ferruginosos, de granulção grossa a média, com coloração acinzentada a amarelada.
- UNIDADE MACAUBAS INDIVÍDUO**
- NP3ma Quartzos brancos a amarelados, feldspáticos, mostrando granulometria fina a grossa e quartzos conglomeráticos, com grânulos e seios espessos. Localmente foi observada brecha monomítica, com clastos angulosos de quartzo em matriz branca arenosa dominante.
- MESOPROTEROZOICO**
- NEOPROTEROZOICO**
- NP3n Metagiltos verdes a crua com textura holocristalina de granulção média e grossa. Ocorrem na forma de depósitos cotang biológicos do Supergroppo Espinhaço.
- SUPERGRUPO ESPINHAÇO**
- GRUPO CONSULHEIRO MATA**
- FORMAÇÃO CÔRREGO PESSEIRA**
- MP3p Quartzos finos, heterogêneos, disposto-se em bancos maciços e com elevado grau de maturidade textural e composicional. Ocorrendo raras planas micáceas. As estruturas sedimentares principais são estratificações cruzadas de pequeno porte, com sets variando de 10 a 20 centímetros, de base larga e a 45 graus e marcas onduladas plano-paralelas, com ondas sinuosas, assimétricas e comprimento de onda de 5 centímetros.
- FORMAÇÃO CÔRREGO BANDEIRA**
- MP3b Metassiltos intercalados com quartzos finos. As unidades psamíticas prevalecem na base e no topo da sequência. Os metassiltos são amarelados claros, avermelhados quando alterados, com micas e óxidos dispersos e laminações da área fina. Os quartzos são finos e bem selecionados. Apresentam ondas e marcas onduladas de base larga e a 45 graus, com comprimento de onda de 15 a 50 centímetros, de base larga. Subordinação ocorrem marcas onduladas assimétricas e simétricas com comprimento de onda variando entre 3 e 5 centímetros, assim como laminações plano-paralelas.
- FORMAÇÃO SANTA RITA**
- MP3r Predominantemente constituída por metassiltos e metassiltos-quartzitos, metarenitos e metarenitos argilosos. A coloração é variável, apresentando-se acinzentado, com tonalidades escuras e esbranquecidas. São avermelhados nos porções mais espessadas em silto. Os metarenitos são raras composicional e texturalmente, bem selecionados, com estratificações cruzadas e marcas onduladas assimétricas. As porções argilo-argilosas que caracterizam grande parte desta formação apresentam estruturas variadas verticais e laterais de folios sedimentares. São compostas por intercalação heterogênea entre material de granulometria fina e média, composicional e texturalmente imaturo, com estratificações cruzadas, em camadas lenticulares e onduladas, de pequeno porte, representando o provável, estruturas do tipo hummocky. Ocorrem ainda depósitos de argila e estruturas de sobrecarga. A base desta unidade é marcada por rivas pouco espessas e descontínuas de uma brecha intratransformacional, apresentando clastos arredondados de material mais grosso (psamítica escura e amarelada).
- MESOPROTEROZOICO**
- SUPERGRUPO ESPINHAÇO**
- GRUPO DANTINA**
- FORMAÇÃO GALHO DO MIGUEL**
- MP3m Quartzos brancos, geralmente silificados, adquirindo coloração rosada ou amarelada quando alterados. Quartzo fino, maciço e homogêneo na base. Quartzo laminado, de granulometria média e composicionalmente maturo no topo, com presença de micas detriticas e argila. Subordinação acima deste último ocorre um quartzo rosado, de granulometria média e texturalmente maturo. As estruturas sedimentares mais comuns são dadas por estratificações cruzadas com sets variando de 10 a 50 centímetros e 15 metros de base longitudinal, estratificações de grande porte, com sets de 10 até 50 metros, mostrando simetria (variação granulométrica de fina a grossa, em lâminas bem selecionadas e alternadas, matas onduladas assimétricas e simétricas com comprimento de onda variando entre 3 e 5 centímetros).

- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
- 34 Azanamento
 - Acumantamento horizontal
 - 25 Falção
 - Xistostade
 - Ocônciã
 - Au; Quo; qz; Quarto
 - Contato
 - Contato aproximado
 - Lineamentos estruturais; traços de superfícies S
 - Falha controrional aproximada
 - Falha transcorrente distal
 - Falha transcorrente sinistral
 - Articinal ou artiforme normal com camento indicado
 - Articinal normal
 - Braquisindinal ou braquisinôme
 - Sindinal normal

- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
- Localidade
 - Propriedade rural, edificação
 - Igreja
 - Escola
 - Camboio
 - Campo de Pousa
 - Área urbana
 - Estrada pavimentada
 - Estrada não pavimentada de tráfego periódico
 - Caminho
 - Estrada de ferro
 - Curso de água perene
 - Curso de água intermitente
 - Cachoeira
 - Lagoa perene
 - Lagoa intermitente



BASE CARTOGRÁFICA
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa publicada em primeira edição pela DSG em 1970 (Serra do Cabral), ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificada e georeferenciada 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, da CPRM, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM.

AUTORIA:
Maximiliano de Souza Martins
Joachim Kalfunel
Alexandre Ulihen
Tiago Carneiro Lopes
Augusto Fernandes Fonseca
Mariana Menezes Leite
Gabriel José Ulihen
Glauber Rezende Freire

EDIÇÃO DA BASE GEOLÓGICA DIGITAL:
Janaina Fernandes Vêloso
Rafael Carneiro Xavier
Rômulo Thiago Ribeiro Cruz

COORDENAÇÃO DE GEOPROCESSAMENTO:
Elaine Völ
Karin Völ

COORDENADOR GERAL: Antônio Carlos Pedrosa Soares

UFMG
Coordenador Geral: Antônio Carlos Pedrosa Soares

CPRM
Supervisor Técnico: Luiz Carlos da Silva