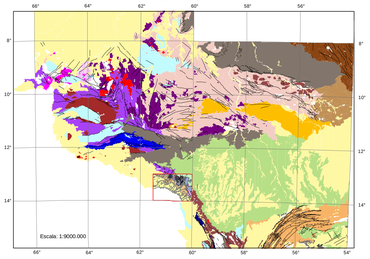
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:250.000

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA PIMENTEIRAS - SD. 20-X-D
ESCALA 1:250.000-CPRM,2009

# FOLHA SD20-X-D PIMENTEIRAS

ENCARTE TECTÔNICO




FANEROZÓICO
- Coberturas Sedimentares Cenozóicas
- Coberturas Sedimentares Mesozóicas
- Coberturas Sedimentares Paleozóicas

NEOPROTEROZÓICO
- Coberturas Sedimentares Meso a Neoproterozóicas
- Granitóides Tonianos Pós Tectônicos
- Província Tocantins

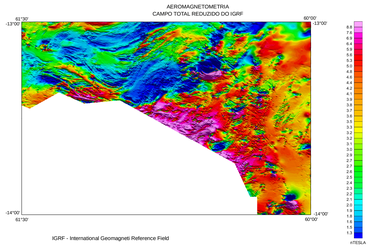
MESOPROTEROZÓICO
- Coberturas Sedimentares Ectasianas

TERRENO NOVA BRASILÂNDIA-AGUAPEÍ
- Aulacógeno
- Rift-Margem Passiva
- Granitóides Ectasianos Pós-tectônicos

OROGENO RONDONIANO
- Granitóides Ectasianos Tipo A
- Granitóides Ectasianos Sin a Tardi-Tectônicos
- Faixa Alto Guaporé
- Granitóides Calimianos Tipo A Pós-Tectônicos
- Granitóides Calimianos Calcio-alcalinos

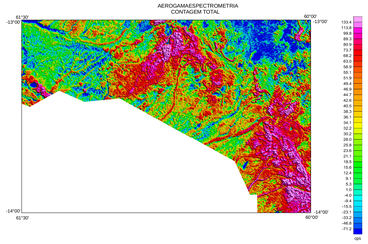
PALEOPROTEROZÓICO
- Granitóides Estateriano Tardi a Pós-Tectônicos
- Provincia Rondônia-Juruena
- Inliers do Embasamento
- Domínio Jauru
- Domínio Tapajós-Parima
- Domínio Peixoto de Azevedo

AEROMAGNETOMETRIA
CAMPO TOTAL REDUZIDO DO IGRF

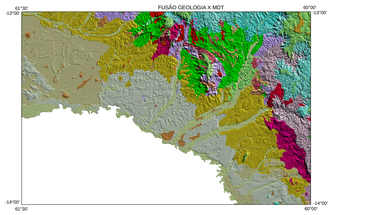



IGRF - International Geomagneti Reference Field

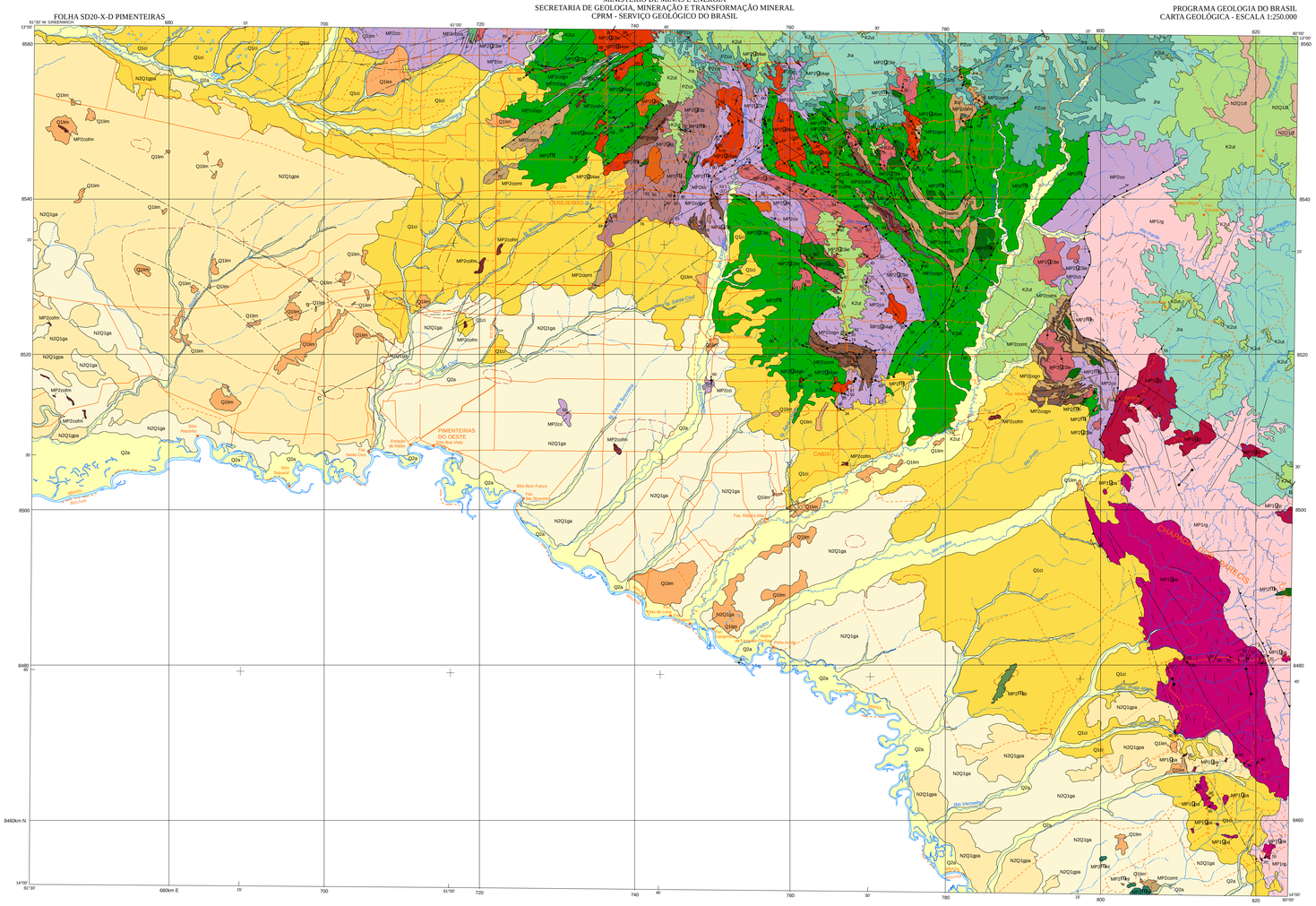
AEROGAMAESPECTROMETRIA
CONTAGEM TOTAL



FUSÃO GEOLOGIA X MDT

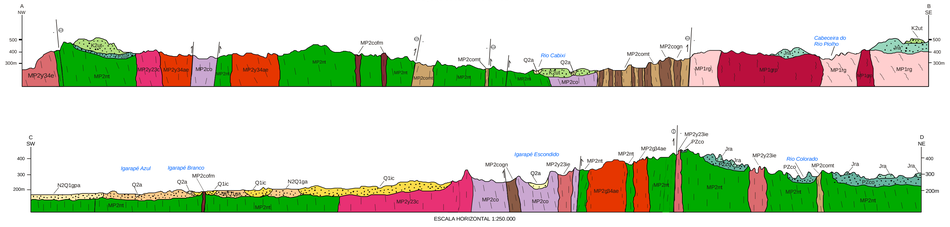


Este mapa é um produto integrado do mapa geológico da Folha Pimenteiras com o Modelo Digital de Terreno (MDT) do SRTM, obtido através do processo de fusão do relevo sombreado de azimute 45°, elevação 30° com a imagem de refletido mapa geológico de extensão GEOTIFF pelo método de transformação IHS do software ENVI 4.2, realizada pelo Geólogo João Marcelo Rodrigues de Castro




LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS




ARTICULAÇÃO DA FOLHA

| | | |
|---|---|---|
| PEDRAS NEGRAS SD.20-X-A | VILHENA SD.20-X-B | ALDEIRA ESPIRRO SD.21-V-A |
| ILHA DO SOSSEGO SD.20-X-C | PIMENTEIRAS SD.20-X-D | VILA OESTE SD.21-V-C |
| | SERRA RICARDO FRANCO SD.20-Z-B | URAPURU SD.21-Y-A |

## COLUNA ESTRATIGRÁFICA

| ÉON | ERA | PERÍODO | ÉPOCA | Ma |
|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | CENOZÓICO | QUATERNÁRIO | HOLOCENO | 0,01 |
| | | | PLEISTOCENO | 1,75 |
| | | TERCIÁRIO | NEOGENO | 65 |
| | MESOZÓICO | CRETÁCEO | | 135 |
| | | JURássico | | 203 |
| | PALEOZÓICO | | | 295 |
| PROTEROZÓICO | MESOPROTEROZÓICO | ECTASIANO | | 1200 / 1230 |
| | | | | 1340 |
| | | | | 1350 |
| | | | | 1400 |
| | | CALIMIANO | | |

**Q2a** — Depósitos Aluvionares: cascalhos, areias, siltes e argilas em pacotes irregulares e interdigitados lateralmente.

**Q1Gi** — Cobertura Sedimentar Indiferenciada: areias, siltes, argilas além de nódulos e pisólitos ferríferos.

**Q1lim** — Cobertura Laterítica Imatura: lateritos colunares e/ou concrecionários sobrepostos ao horizonte mosqueado argilo-arenoso.

**N2Q1dl** — Cobertura Detrito Laterítica: sedimentos siltico-argilosos parcialmente consolidados, coloração avermelhada, contendo nódulos ferruginosos, além de delgadas camadas de siltcretes.

FORMAÇÃO GUAPORÉ

**N2Q1gap** — Depósito Pantanosos: areias finas esbranquiçadas sobrepostas por siltes com matéria orgânica.

**N2Q1ga** — Depósitos Fluviais Arenosos: areias grossas e médias com lentes de argila.

Discordância

GRUPO PARECIS

**K2ut** — Formação Utiariti: pacote de quartzo-arenitos vermelho-arroxeado, intensamente silicificados, granulometria fina a média, maciços e/ou com estratificação cruzada acanalada de pequeno porte. Intercalação de arenitos grossos com grânulos e seixos de quartzo.

**Kb / ch** — Kimberlitos: diques e chaminés de kimberlitos e rochas afins. Diques de diabásio: diabásios porfiríticos a faneríticos finos, parcialmente hidrotermalizados.

**Jra** — Formação Rio Ávila: arenitos bimodais esbranquiçados a amarelados, granulometria fina, com estratificação cruzada tabular cuneiforme de médio a grande porte.Gradam lateralmente para arenitos com seixos dispersos de quartzo e calcedônia (arenitos de canais fluviais preenchidos por seixos). Interacamadamento com siltito violáceo de laminação plano-paralela.

Discordância

**PZco** — Formação Corumbiara: depósitos de leque aluvial representados por pacotes de conglomerados polimíticos imaturos interdigitados e/ou sobrepostos por arenitos feldspáticos imaturos.

Discordância

Granitóides Pós Tectônicos

**MP3γ3gai** — Granito Igarapé Jabuti: sienogranitos leucocráticos à biotita, isotrópicos, de granulação fina a média, de coloração cinza claro a levemente rosados. Alkali - Feldspato Granitos subordinados.1235±4Ma U-Pb.

Granitóides Tardi a Pós Tectônicos

**MP3γ3ae** — Suíte Intrusiva Alto Escondido: granitos homogêneos, leucocráticos, dominantemente isotrópicos, com incipiente trama de fluxo magmático, representados por biotita monzo-granitos e granada-biotita sienogranitos.1337±4Ma U-Pb.

Granitóides Sin a Tardi Tectônicos

**MP3γ3ie** — Suíte Intrusiva Igarapé Enganado: granitóides com forte trama de fluxo magmático e deformações no estagio "subsolidus". Predominam os allanita-biotita monzogranitos, inequigranula-res,róseos a avermelhados. Granodio-ritos e tonalitos subordinados.Feições "mingling" localizadas.1340±5Ma U-Pb

**MP3γ3ir** — Suíte Intrusiva Cerejeiras: granitos acinzentados, grossos, com trama de fluxo magmático. Predominam os gra-nada-biotita monzogranitos, inequi-granulares a porfiríticos e biotita sieno-granitos subordinados.

Máficas Sin a Tardi Tectônicas

**MP2γ2ma** — Ultramáficas Morro Sem Boné (sb): ultramáficas serpentinizadas(dunitos e peridotitos). Ultramáficas Morro do Leme (ml): peridotitos e dunitos serpentinizados com capa de alteração supergênica (saleixitos).

**MP2γ2ci** — Máficas Cidade de Colorado: metaga-bros e metagabronoritos acamadados de granulação grossa, isotrópicos a levemente foliados.1352±4Ma U-Pb.

**MP2γ2ha** — Máficas-Ultramáficas Igarapé Her-mes (nh): rochas de granulação grossa, isotrópicas, porfiroblásticas, representadas por hornblenditos, tre-molititos e actinolititos.

**MP2γ3b** — Complexo Máfico-Ultramático Trincheira (nt): anfibolitos de granulação fina (metabasaltos) associados ou não com metagabros, metanoritos e dioritos. Talco xistos, actinolita xistos,gnaisses calcissilicáticos e metamargas podem ocorrer intercalados.

**MP2γ3ogc** — ComplexoColorado: Unidade Meta-psamítica (gp): metarenitos impuros representados por paragnaisses finos a médios, invariavelmente bandados e migmatizados; Unidade Meta-pelítica(mt): xistos pelí-ticos dominados por sillimanita biotita xistos, muscovita- xistos,granada-biotí-ta-quartzo xistos egrafita xistos subordinados. =1340±30Ma U-Pb.

**MP2ooc** — Complexo Colorado: Unidade Ferro Manganesífera(fm): sedimentos quí-micos representados por magnetita quartzito, hematita metachert e quartzito ferruginoso.Raras lentes de metachert com manganês associadas.

**MP2oog** — Complexo Colorado: Unidade Calcissi-licática (gc): gnaisses calcissilicáticos de granulação média intercalados com metamargas.

**MP2oap** — Complexo Colorado: Unidade Para-anfibolito (pa): anfibolitos bandados de granulação fina, conendo vênulas de quartzo em dobras intrafoliais.

**MP2oo** — Complexo Colorado: rochas supracrustais clasto - químicas representadas por plagioclásio-biotita-quartzo paragnaisses bandados e migmatíticos, xistos heterogêneos, formações ferríferas bandadas, gnaisses calcissilicáticos e anfibolitos subordinados.

**MP1γ1gr** — Granito Praia Alta: biotita monzograni-tos de granulação grossa, porfiríticos, com trama de fluxo magmático e trama miloníticа nas bordas do corpo. 1432±13Ma U-Pb.

**MP1γ1g** — Granito Rio Pielho: sienogranitos leu-cocráticos de granulação média, inci-piente foliação, porfiríticos. Raros bio-tita monzogranitos. 1439±23Ma U-Pb.

**MP1rg** — Complexo Rio Galera: lentes intercaladas de biotita - muscovita xistos, sillimanita- quartzo xistos, biotita gnaisses. Raros diopsídio-hornblenda gnaisses e anfibolitos.

Contato
Falha contracional
Falha indiscriminada
Falha interpretada pela geofísica; M - magnetometria
Falha ou fratura
Falha ou zona de cisalhamento indiscriminada
Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
Falha ou zona de cisalhamento transpressional dextral
Falha ou zona de cisalhamento transpressional sinistral
Lineamentos estruturais: traços de superfície S
Zona milonítica
Dique
Foliação com mergulho
Foliação vertical
Lineação de estiramento
Anomalia magnética
Kimberlitos
Área urbana
Localidade
Propriedade rural
Porto
Estrada pavimentada
Estrada sem pavimentação, trafego permanente
Caminho
Limite Internacional
Limite Estadual
Limite de área indígena
Curso de água

# CARTA GEOLÓGICA

ESCALA 1:250.000

5 0 5 15 20 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 63° W. Gr.,
acrescidas as constantes: 10.000 e 500 km, respectivamente
Datum horizontal: WGS84
Declinação magnética do centro da folha em 2006: 12°14'W, cresce 0° 9' anualmente

2009

CPRM Serviço Geológico do Brasil

BRASIL UM PAÍS DE TODOS GOVERNO FEDERAL


EQUIPE EXECUTORA
Gilmar José Rizzotto
José Guilherme de Oliveira
Marcos Luiz do Espírito Santo Quadros
Nolan Maia Dantas
João Marcelo Rodrigues de Castro


Base Planimétrica digital obtida da carta impressa "Colorado" publicada em 1980 pelo DSG, ajustada às imagens do MosaicoGeoCover - 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.


O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço Geológico do Brasil -CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação do Departamento de Geologia - DEGEO/Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM .Esta folha foi executada pela Residência de Porto Velho - REPO,com apoio técnico do ASSPRO-CRI, da Divisão de Geologia Básica DIGEOB, Divisão de Geoprocessamento -DIGEOP

Coordenação Técnica Nacional
Diretor da DGM: Manoel Barretto da Rocha Neto
Chefe do DEGEO: Inácio de Medeiros Delgado
Chefe do DEREM: Reinaldo Santana Correia de Brito
Chefe da DIGEOB: Reginaldo Alves dos Santos
Chefe da DIGEOP: João Henrique Gonçalves
Responsável Técnico: Gilmar José Rizzotto