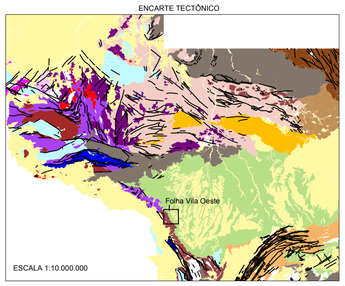
MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL
CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

CARTA GEOLÓGICA
FOLHA SD.21-V-C-IV VILA OESTE
ESCALA 1:100.000 - CPRM - 2013

FOLHA SD.21 V-C-IV VILA OESTE

ENCARTE TECTÔNICO




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

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

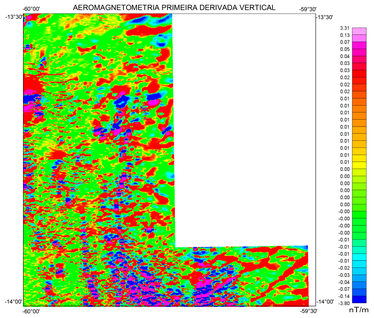
**MESOPROTERZÓICO**
- Coberturas Sedimentares Ectasianas

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

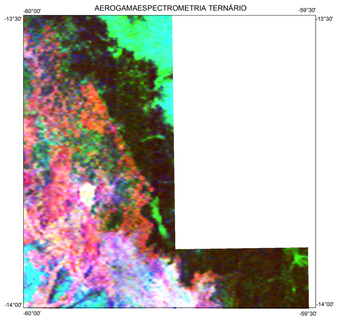
**ORÓGENO RONDONIANO**
- Granitóides Ectasianos Tipo A
- Granitóides Ectasianos Sin a Tardi-Tectônicos
- Faixa Alto Guaporé
- Granitóides Calimianos Tipo A Pós-Tectônicos
- Granitóides Calimianos Cálcio-alcalinos

**PALEOPROTEROZÓICO**
- Granitóides Estaterianos Tardi a Pós-Tectônicos
- Província Rondônia-Juruena
- Insler do Embasamento
- Domínio Jauru
- Domínio Tapajós-Parima
- Domínio Peixoto de Azevedo

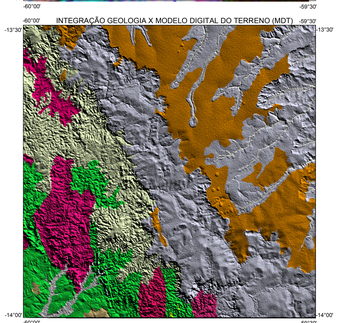
AEROMAGNETOMETRIA PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL




AEROGAMAESPECTROMETRIA TERNÁRIO

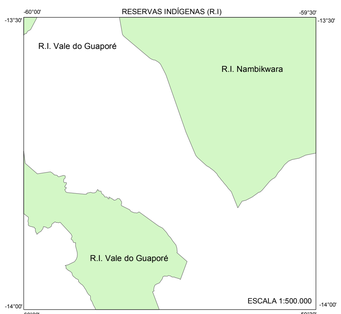


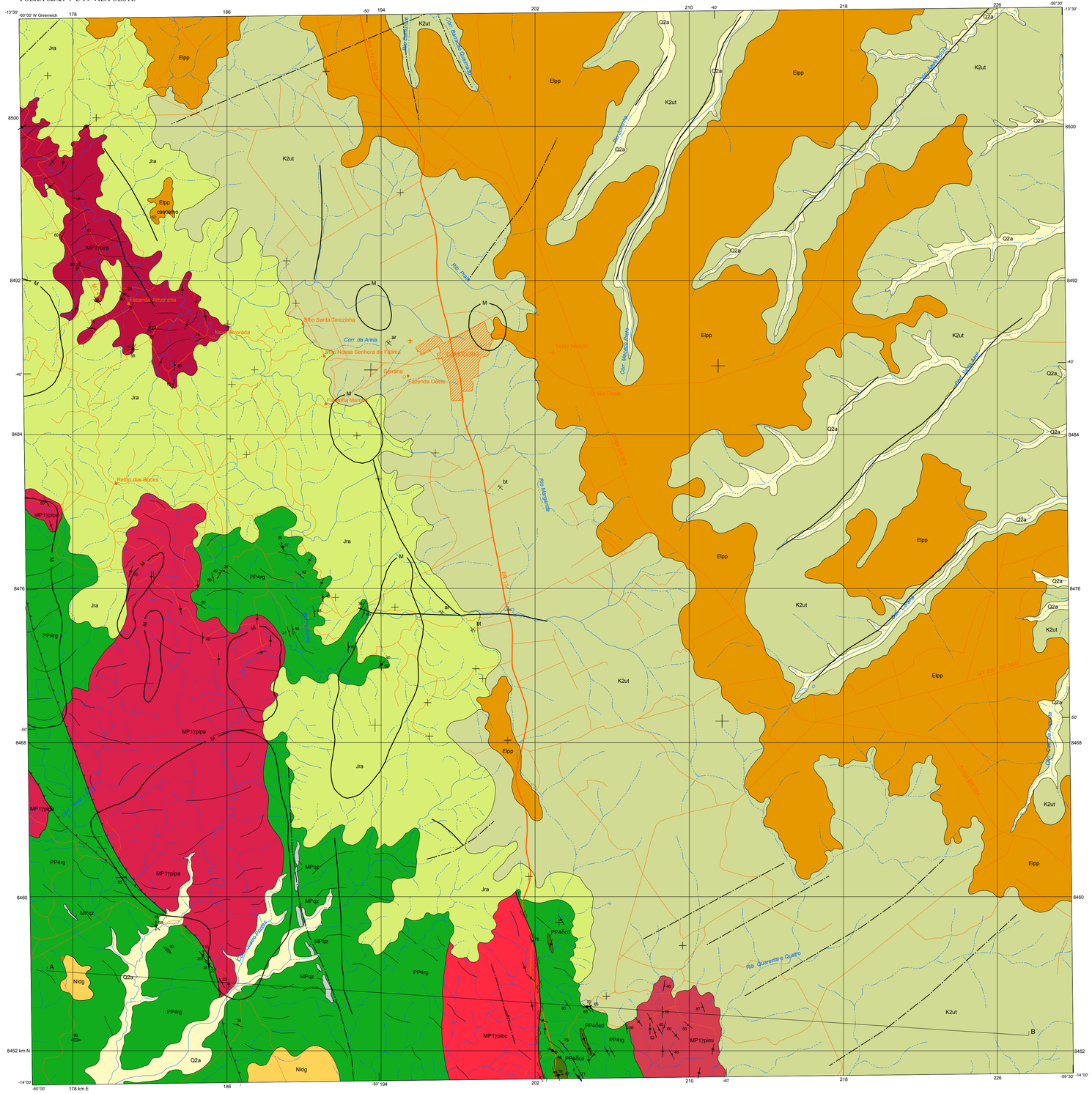

INTEGRAÇÃO GEOLOGIA X MODELO DIGITAL DO TERRENO (MDT)



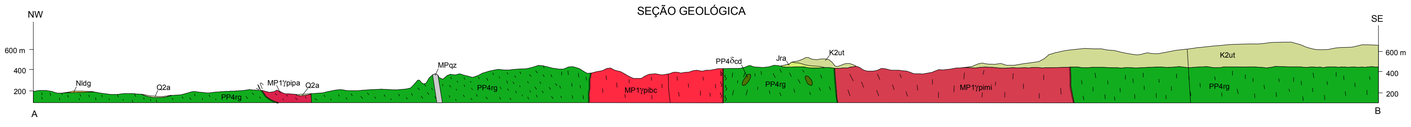

Este mapa é um produto integrado do mapa geológico da Folha Vila Oeste com o Modelo Digital de Terreno (MDT) do SRTM, obtido através do processo de fusão do relevo sombreado de azimute 45°, elevação de 35° com a imagem do referido mapa geológico de extensão GEOTIFF pelo método de transformação HSV do software ENVI 4.5, realizada pelo técnico em cartografia Antonio do Nascimento Silva Junior.

RESERVAS INDÍGENAS (R.I)




SEÇÃO GEOLÓGICA




## COLUNA LITOESTRATIGRÁFICA

| ÉON | ERA | PERÍODO | ÉPOCA | Ma/anos | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FANEROZÓICO | CENOZÓICO | QUATERNÁRIO | Holoceno / Pleistoceno | 0,01 – 2,5 | Q2a | **Sedimentos Aluvionares:** depósitos arenosos, siltosos, argilosos, com níveis de cascalho. Ambiente Fluvial. |
| | | NEÓGENO | Mioceno / Plioceno | 5,3 – 23,03 | Nldg | **Cobertura Laterítica Depressão do Guaporé:** crosta laterítica maciça, menos frequente nodular/pisolítica, enriquecida em goetita e hematita, bem como, fragmentos de quartzo. A espessura do perfil laterítico pode alcançar até 50 m. |
| | | PALEÓGENO | Oligoceno / Eoceno / Paleoceno | 65,5 | Elpp | **Cobertura Laterítica Planalto dos Parecis:** Crosta laterítica maciça, por vezes nodular/pisolítica, enriquecida em goetita e hematita. Esta unidade é representada pelo desenvolvimento de todos os horizontes do perfil laterítico, juntamente com um nível de sílica surpergênica. A espessura do perfil chega a alcançar até 150 m. |
| | | | | | | **Discordância** |
| | MESOZÓICO | CRETÁCEO | | 145 | | **GRUPO PARECIS** |
| | | | | | K2ut | **Formação Utiariti:** quartzo-arenitos de cor amarelada, esbranquiçada, roxa e avermelhada, intensamente silicificados, granulometria fina a média, maciços e/ou apresentando estratificações cruzadas tabulares e acanaladas, com níveis conglomeráticos. Ambiente fluvial. |
| | | | | | | **Discordância** |
| | | JURÁSSICO | | 199 | Jra | **Formação Rio Ávila:** Arenito bimodal com estratificação cruzada tabular cuneiforme. Interacamadamento com siltito/argilito violáceo. |
| | | | | | | **Discordância** |
| PROTEROZÓICO | MESOPROTERZÓICO | ECTASIANO | ESTENIANO | 1000 – 1200 | MPqz | **Veio de quartzo brechado:** Constituídos por quartzo leitoso e calcedônia fortemente brechados. Ocorrem na forma de pequenos corpos, bem como, na forma de diques, alinhados, geralmente, na direção N-S a NNW-SSE. |
| | | | | | | **Discordância** |
| | | | | 1400 | | **GRANITÓIDES SIN-TECTÔNICOS** |
| | | | | | | **SUITE INTRUSIVA PINDAITUBA** |
| | | | | | MP1ypipa | **Monzogranito Berço do Céu:** monzogranitos a granodioritos de colores rosa a esbranquiçada, leucocrático, porfirítico, cortado por zonas de cisalhamento. |
| | | | | | MP1ypipi | **Granito Rio Pioího:** rochas de composição monzogranítica a sienogranítica, de cor acinzentada a esbranquiçada, leucocráticas, granulação média, por vezes porfiríticas, foliadas e com ocorrência de pegmatitos associados. **(1439 ± 23 Ma U-Pb)**. |
| | | | CALIMIANO | | MP1ypibc | **Monzogranito Praia Alta:** monzogranitos, com variações sienograníticas, cores cinza a esbranquiçada, leucocráticos, textura equigranular grossa a porfirítica, foliado, não magnético. **(1446 ± 10 Ma U-Pb)** |
| | | | | | MP1ypimi | **Monzogranito dos Mineiros:** monzogranitos, com variações para granodioritos e tonalitos, de cores cinza clara a escura, leucocrático, textura equigranular fina a grossa, foliado e fortemente magnético. **(1489 ± 16 Ma** |
| | PALEOPROTERZÓICO | ESTATERIANO | | 1600 – 1800 | PP4ôcd | **Suíte Intrusiva Córrego Dourado:** metagabros e anfibolitos. |
| | | | | | PP4rg | **Complexo Rio Galera**: biotita-muscovita xistos, silimanita xistos, talco xisto, hematita quartzito, magnetita quartzitos, hornblenda anfibolitos e gnaisses. |

**Notas**: Idade em Ma (Milhões de anos); U-Pb (Método geocronológico Urânio-Chumbo); Valores de datações radiométricas em cor **vermelha** indicam idades de cristalização.

Limite diagonal entre caixa não indentifica emplhamento litoestratigráfico

Seta indica possibilidade de variação na idade/posição estratigráfica

- Lineação mineral com caimento medido
- Veios de quartzo
- Acamamento horizontal
- Foliação com mergulho medido
- Foliação Vertical
- Falha ou Fratura
- Falha ou zona de cisalhamento compressional
- Falha ou zona de cisalhamento indiscriminada
- Lineamento Geofísico
- Lineamentos estruturais: traços de superfícies S
- Contato
- Anomalias magnéticas
- Perfil Geológico

**Status Econômico**
- Garimpo em atividade
- Garimpo paralizado

- Cidade
- Vila
- Localidade
- Propriedade rural
- Campo de pouso
- Usina de energia
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Açude
- Lagoa perene
- Curso de água perene
- Curso de água intermitente

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

| | | |
|---|---|---|
| ILHA DO PORTO SD-20-X-D-III | VILA JATAÍ SD-21-V-C-I | RIO FORMIGA SD-21-V-C-II |
| MORRO SEM BONÉ SD-20-X-D-VI | VILA OESTE SD-21-V-C-IV | FAZENDA FORMIGA SD-21-V-C-V |
| BETÂNIA SD-20-Z-B-III | RIO NOVO SD-21-Y-A-I | UIRAPURU SD-21-Y-A-II |

Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Vila Oeste publicada em 1976 pelo DSG-ME, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado segundo o datum WGS84, de imagens ETM+ do Landst 7 resultante da fusão das bandas 7,4,2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada a atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil -CPRM.

Coordenação Técnica Nacional:
Diretor da DGM: Roberto Ventura Santos
Chefe do DEGEO: Reginaldo Alves dos Santos
Chefe da DEREM: Francisco Valdir Silveira
Chefe da DIGEOB: Editon José dos Santos
Chefe da DIGEOP: João Henrique Gonçalves

Coordenação Técnica Regional:
Anderson Alves de Souza

O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a coordenação/supervisão do Departamento de Geologia - DEGEO e do Departamento de Recursos Minerais DEREM, órgãos da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM. Esta Folha foi executada pela Residência de Porto Velho - REPO, com apoio técnico da ASSPRO-DGM, da ASSPRO-DRI, da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB, Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP, Divisão de Cartografia - DICART, Divisão de Sensoriamento Remoto - DISERE e Divisão de Marketing - DIMARK.


AUTOR
José Maria Aladim Carvalho Rocha

COLABORAÇÃO TÉCNICA
Maria da Guia Lima
Cassiano Costa e Castro
Anderson Alves de Souza
Gilmar José Rizzoto
Ruy Benedito Calliari Bahia
Mario Sérgio dos Santos
Antonio do Nascimento Silva Junior

CARTOGRAFIA DIGITAL
Antonio do Nascimento Silva Junior
Mario Sérgio dos Santos

CONSOLIDAÇÃO DOS DADOS EM SIG E FINALIZAÇÃO CARTOGRÁFICA
Antonio do Nascimento Silva Junior
Mario Sérgio dos Santos
Marcos Luiz do Espirito Santo Quadros


# CARTA GEOLÓGICA

**ESCALA 1:100.000**

2 1 0 2 4 6 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
**2013**

Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 57° W. Gr.,
Datum horizontal: WGS84.
Declinação magnética do centro da folha em 2013: 13°28'W, cresce 9,7' anualmente


CPRM Serviço Geológico do Brasil
Secretaria de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
Ministério de Minas e Energia
GOVERNO FEDERAL BRASIL PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA