



A Ação Levantamento Geológico e de Potencial de Novas Fronteiras, da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM, consiste em um conjunto de projetos voltados para a investigação geológica, utilizando uma abordagem multidisciplinar que envolve a integração da geologia, da geofísica e da geologia econômica, visando mapear o conhecimento geológico do território nacional e definir áreas favoráveis para prospecção mineral.

**BASE CARTOGRAFICA**  
 Base Planimétrica digital obtida da carta impressa publicada pelo IBGE em 1983, ajustadas às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum SIRGAS 2000, de imagens ETM+ do Landsat 7 resultantes da fusão das bandas 7, 4, 2 e 8, em resolução espacial de 14,25 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Superintendência Regional de Manaus, com o apoio da Gerência de Infraestrutura Geocientífica, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil.

**BASE GEOLÓGICA**  
 Cartografia geológica gerada a partir da coleta sistemática de dados em campo, integrada às informações consolidadas da literatura, interpretação de produtos de sensoriamento remoto (imagens satelitais e/ou fotografias aéreas), inclusive imagens aerofotográficas, e demais dados disponíveis e/ou adquiridos no projeto, tais como geocronologia, petrografia e geoquímica.

**CRÉDITOS DE AUTORIA**  
 Autores:  
 Paulo Roberto Santos Lopes  
 Marcelo Estêves Almeida  
 Apoio Técnico Geofísico:  
 Vanessa da Silva Oliveira  
 Geofísica prospectiva:  
 Michele Zorzatti Piliarski  
 Geoprocessamento:  
 Adenir Justino de Oliveira  
 Miguel Arango de Holanda

**COORDENAÇÃO TÉCNICA NACIONAL:**  
 Chefe do DEGEOL: Lúcia Travassos Rosa Costa  
 Chefe do DERM: Marcelo Estêves Almeida  
 Chefe da DICEOB: Vladimir Cruz Medeiros  
 Chefe da DICEOC: Felipe Mattos Tavares  
 Chefe da DICEOP: Hiran Dias  
 Chefe da DICART: Fábio Silva da Costa  
 Chefe da DIMARK: Washington José Ferreira Santos

**COORDENAÇÃO TÉCNICA REGIONAL:**  
 Gerente de Geologia e Recursos Minerais:  
 Antônio Chaves da Silva Oliveira  
 Supervisora:  
 Marcela Batista Motta  
 Chefe do projeto:  
 Paulo Roberto Santos Lopes

### UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS

**FANEROZOICO CENOZOICO**  
 Q2a Depósitos aluvionares: cascalho, depósitos de areia-quartzo-feldspática e argila semi-consolidados a inconsolidados.

**PALEOPROTEROZOICO**  
**SUITE MODERNA**  
 PP3ma Composta por monzogranitos, sienogranitos e raras alcali-feldspáticos granitos, que apresentam textura grossa equigranular a porfírica, com orientações regulares e graníticas, por vezes, ocorrem chernocitelo subordenado e diques apáliticos associados. Tem assinatura geoquímica tipo-A e idade de cristalização 1.814 Ma, obtida pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.

**SUITE MAPUEIRA**  
 PP3ma Sieno a monzogranitos, ortosialo granitos e alcali-feldspático granitos isotrópicos, com texturas variando de equigranular a porfírica, com orientações regulares e graníticas, por vezes, ocorrem chernocitelo subordenado e diques apáliticos associados. Tem assinatura geoquímica tipo-A de afinidade alcalina, estágio tarde a pós orogênicos. Idades entre 1.899 a 1.861 Ma (Pb-Pb em zircão).

**SUITE ÁGUA BRANCA**  
 Corpo Igarapé Azul  
 PP3abja Fácies Vila Catarina: monzogranitos, e restitos sienogranitos, com textura grossa equigranular a porfírica. Estas rochas têm assinatura geoquímica cálcio-alcalina alto-K. Apresenta idade de cristalização de 1.891 Ma.  
 PP3abjb Fácies Saramandaia: monzogranitos e subordinados granodioritos e leucogranitos. São granitoides porfíricos, com megacristais de tamanho e distribuição heterogênea. Comentário orientado segundo o fluxo magnético na direção NE-SW. Apresentam intrusões de tufos Vila Calarna e Cinco Estrelas, na forma de diques e botões. Idade de 1.891 Ma obtida pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.  
 PP3abjc Fácies Cinco Estrelas: monzogranitos, com subordinados sienogranitos, granodioritos e quartzo monzogranitos. Rochas com textura homogênea fina a média, equigranular e localmente mostram feições de fluxo magnético (direção NE-SW). Idade de 1.889 Ma obtida pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.  
 Corpo Carobebe  
 PP3abca Fácies Fazenda Alto Alegre: botões monzogranitos e granodioritos. Com idade de cristalização de 1.891 Ma, obtida pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.  
 PP3abd Fácies Jaburuzeiros: hornblenda-biotita quartzo dioritos, quartzo monzonitos, quartzo monzonitos, tonalitos, granodioritos e monzonitos. Idade de cristalização de 1.959 Ma, obtida pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.

**SUITE MARTINS PEREIRA**  
 PP3mba Monzogranitos e granodioritos, porfíricos a equigranulares, associados a escassos biotita tonalitos e botões leucogranitos, deformados, apresentando feições de recristalização diabásica. Ocorrem zonas de anomalia positiva de eTh, eU e K. Estes granitoides apresentam idades entre 1.971 Ma a 1.975 Ma, obtidas pelo método Pb-Pb evaporação de zircão.

**Convenções Geológicas**

Foliação vertical (S <sub>v</sub> )	Foliação mionítica (S <sub>m</sub> )
Acamadamento ígneo (S <sub>i</sub> )	Foliação mionítica vertical (S <sub>m</sub> v)
Acamadamento ígneo vertical (S <sub>v</sub> )	Foliação vertical (S <sub>v</sub> )
Foliação (S <sub>v</sub> )	Veio de Quartzo
Contato	Lineamentos estruturais: obtidos pela magnetometria
G	Zona de cisalhamento indiscriminada
M	Zona de cisalhamento indiscriminada encoberta
Falha indiscriminada	Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
Falha encoberta	Perfil Geológico
Lineamentos estruturais: traços de superfícies S	

**Convenções Cartográficas**

○	Cidade	○	Massa de água
□	Povoados e Aglomerados Rurais: Sítio	—	Curso de água perene
□	Povoados e Aglomerados Rurais: Fazenda	—	Caminhos
		—	Rodovias

### CARTA GEOLÓGICA FOLHA NA.20-Z-D-III

ESCALA 1:100.000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 km

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR  
 Origem da geodimetragem UTM: "Equador e Meridiano Central 63° W GR."  
 acrescidas as constantes: 10.000Km e 500Km, respectivamente.  
 Datum horizontal: SIRGAS 2000  
 Declinação magnética do centro da folha em 2010: 14,79°  
 cress 08 ANUALMENTE.

2020

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL  
 MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA  
 PÁTRIA AMADA BRASIL