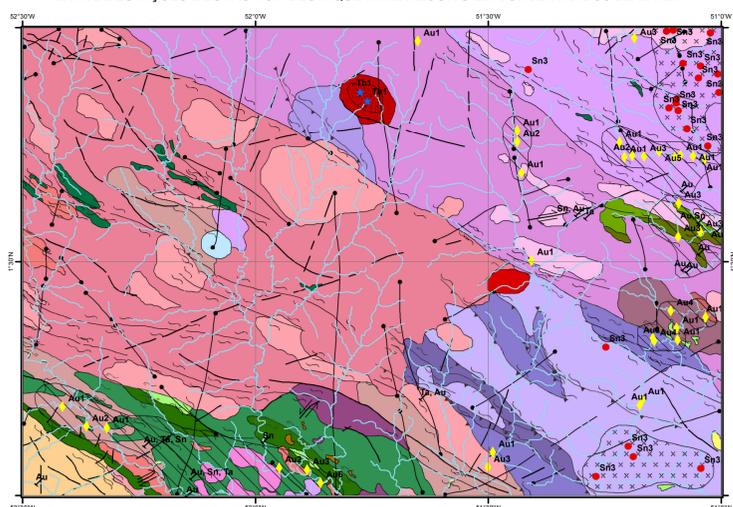


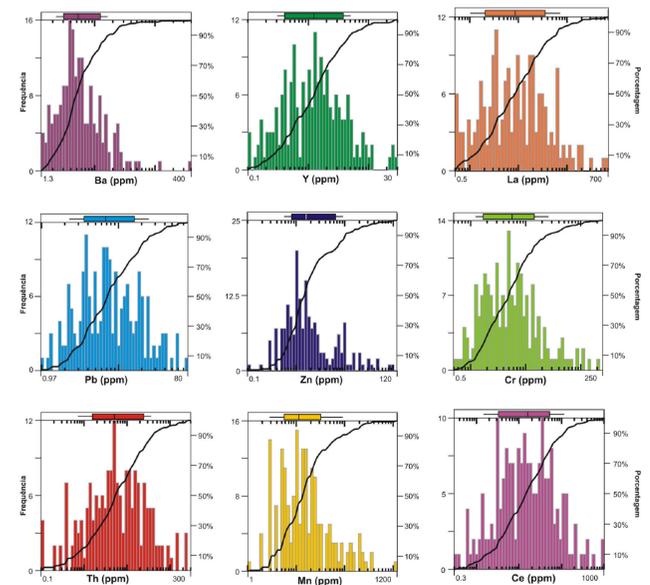
MAPA DE ESTAÇÕES E ZONAS COM DESTAQUE MINERALÓGICO EM CONCENTRADOS DE BATÉIA



ESTAÇÕES COM DESTAQUE MINERALÓGICO
 ◆ Au 2 - Ouro (número de partículas)
 ◆ Sn 3 - Cassiterita (número de partículas)
 ★ Th 1 - Torianita (número de partículas)

ZONAS COM DESTAQUE MINERALÓGICO
 Ouro
 Cassiterita
 Torianita
 Garimpos paralisados
 Au - Ouro, Sn - Cassiterita, Ta - Tantalita

HISTOGRAMAS DOS PRINCIPAIS ELEMENTOS EM SEDIMENTOS DE CORRENTE



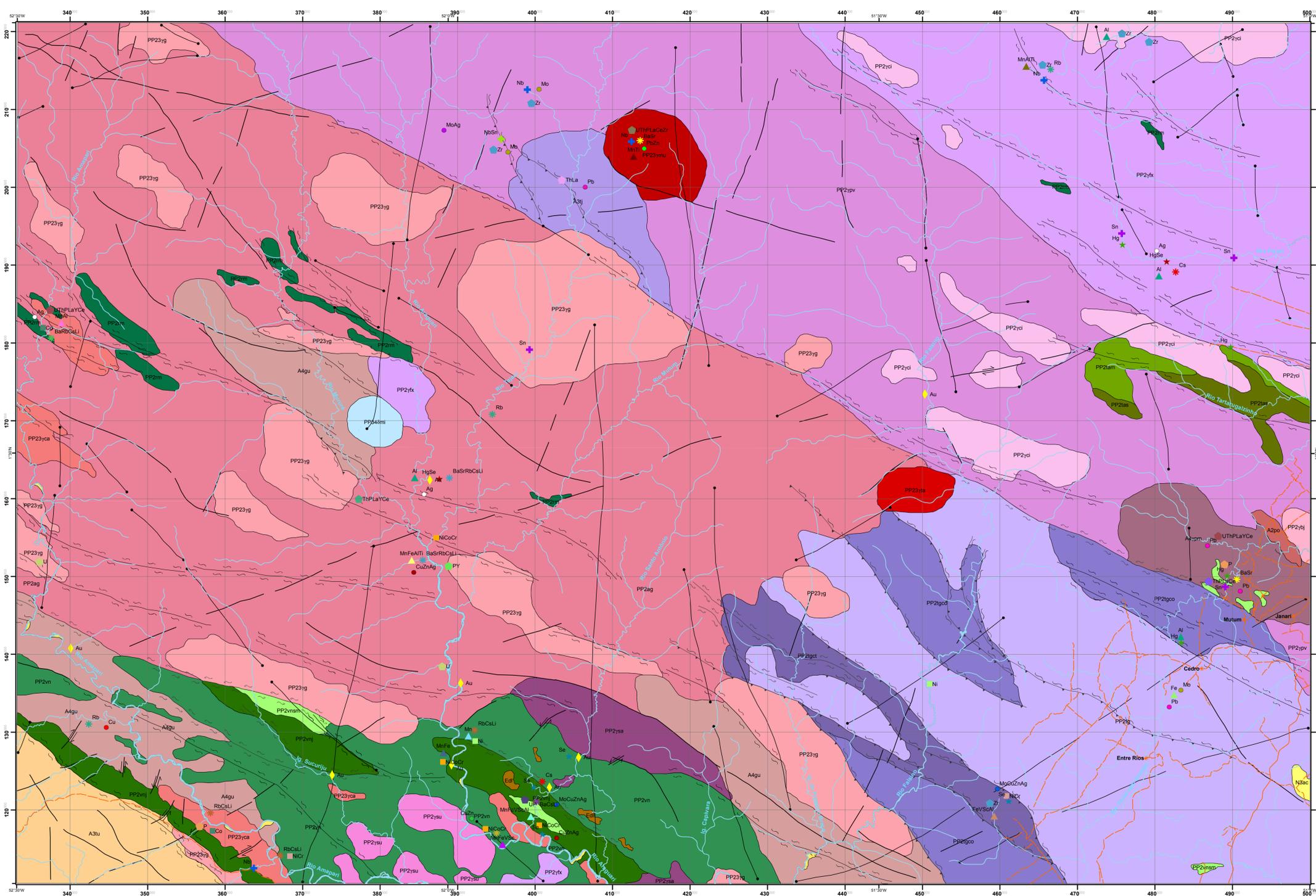
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA



ARTICULAÇÃO DA FOLHA



NA.22-Y-B FOLHA RIO ARAGUARI



Base Geológica Simplificada

- FANEROZÓICO**
 Hsa Depósitos Aluvionares
 Hsac Sedimentos Aluviais e Colúviais
 Hsb Coberturas Delto-Lateríticas
 T31 Diabásio Cassiporé
- PALEOPROTEROZÓICO**
 PP34 Rochas Máficas Indiferenciadas
- Granitoides tardi- a pós-orogênicos**
 Granito Rio Mutum
 Granito Tauari
- Granitoides orogênicos colisionais**
 Granito Carrapatinho
 Granito Cigana
 Granito Vila Bom Jesus
 Granitoides Indiferenciados
- Complexo granulítico**
 Complexo Tatuari-Grande
 PP2a Indiviso
 PP2b Granulito Coatá
 PP2c Granulito Cobra
- Granitoides pré-colisionais relacionados a arcos magmáticos continentais e intra-ocênicos**
 Complexo Araguari
 Metagranito Sucuriju
 Tonalito Papa-Vento
 Suito Intrusiva Flexal
 Diorito Rio Santo Antônio
- Sequências metavulcano-sedimentares tipo greenstone-belt**
 Anfíbolito Rio Mururê
- Grupo Tartarugatinho**
 Unidade Metamáficas e Metauramáficas
 Unidade Metasedimentar
- Grupo Vila Nova**
 Indiviso
 Formação Jorral
 Formação Santa Maria da Vila Nova
- ARQUEANO**
Fragmentos continentais arqueanos retrabalhados no Riaciono
 Complexo Guilanense
 Granulito Tajaul
 Complexo Tumucumaque
 Gnaisse Porfirio
 Metagranulite Pedra do Meio

- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
 Contato geológico
 Falha ou fratura
 Falha sinistral
 Falha dextral
- CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS**
 Zona de cisalhamento inferida
 Zona de cisalhamento transcorrente
 Zona de cisalhamento transcorrente sinistral
 Zona de cavilamento
 Vila
 Sede de propriedade rural
 Estrada pavimentada
 Estrada não pavimentada
 Curso de água

- ASSOCIAÇÕES ANÔMALAS EM SEDIMENTOS DE CORRENTE**
- | | | | |
|------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| ◆ Au | ▲ Mn-Fe-V-Sc-Al-Ti | ★ Ba-Rb-Sr-Cs-Li | ◆ U-Th-P-La-Y-Ce-Zr |
| ● Cu-Zn-Mo-Ag-Pb | ▲ Mn-Fe-V-Sc | ★ Ba Sr Rb Cs Li | ◆ U Th P La Y Ce |
| ● Cu Zn Ag | ▲ Mn Fe V Sc Al Ti | ★ Ba Cs Li | ◆ Th P La Ce |
| ● Mo Ag | ▲ Mn Al Ti | ★ Rb Cs Li | ◆ Th P La Y Ce |
| ● Mo Zn | ▲ Mn Al Fe | ★ Ba Sr | ◆ Th La |
| ● Pb Zn | ▲ Mn Ti | ★ Cs Li | ◆ U P |
| ○ Ag | ▲ Mn Al | ★ Cs | ◆ P Y |
| ● Cu | ▲ Mn | ★ Rb | ◆ P |
| ● Mo | ▲ Fe | ★ Sn-Nb | ◆ U |
| ● Pb | ▲ Al | ◆ Nb Sn | ◆ Zr |
| ● Ni-Co-Cr | ★ Hg-Se | ◆ Nb | |
| ● Ni Co Cr | ★ Hg Se | ◆ Sn | |
| ● Co | ★ Hg | | |
| ● Ni | ★ Se | | |

MAPAS GEOQUÍMICOS
 ESCALA 1:250.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
 Origem de quilômetros UTM: equador e Meridiano Central 51°
 acrescidas as constantes: 10.000 km e 500 km, respectivamente.
 Datum horizontal: WGS84
 Declinação magnética em 2012: 15°22' W, variação anual 6' W

O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço Geológico do Brasil - CPRM, através de suas unidades regionais, sob a supervisão do Departamento de Geologia - DEGE e do Departamento de Recursos Minerais - DERM, ambos da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais - DGM. O Projeto Folha Rio Araguari, foi realizado no âmbito da Superintendência Regional de Belém, sob supervisão da Divisão de Geologia Básica - DIGEOB, vinculada ao DEGE.

Base cartográfica digital obtida a partir do IBGE (2006), editada e atualizada pela equipe do projeto, utilizando imagens do Mosaico GeoCover 2000, ortorectificado e georeferenciado segundo o datum WGS84, das imagens ETM+ do LANDSAT 7, resultante da fusão das bandas 7,4,2 e 8, com resolução espacial de 14,25 metros. Digitalização e editoração cartográfica executada na Superintendência Regional de Belém sob a supervisão do Gerente de Relações Institucionais e Desenvolvimento Tomaz de Aquino Massoud Lobato. Revisão final da editoração cartográfica e geração do GeoPDF dos mapas temáticos realizados na Divisão de Cartografia - DICART.

Os mapas geoquímicos da Folha Rio Araguari são suportados por um banco de dados disponibilizado em ambiente de SIG, gerado na Superintendência Regional de Belém, sob a responsabilidade da geóloga Lúcia Travassos da Rosa-Costa e supervisionado pela geóloga Cristiane Sousa e Silva. Revisão final do SIG e controle de entrada de dados no GEOBANK foi realizado na Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP. Chefe da DIGEOP: José Henrique Gonçalves

CRÉDITOS DE AUTORIA
Autores
 Cesar Lisboa Chaves
 Lúcia Travassos da Rosa-Costa
 Cássia Maria Galvão da Silva
Amostragem Geoquímica
 Edilberto R. Lisboa Lello
 Almir Pacheco Neves
 Pedro Corderiro de Almeida
Apoio Técnico
 Denise Corrêa Lobato

Coordenação/Supervisão Técnica Regional
 Chefe do Projeto: Lúcia Travassos da Rosa-Costa
 Supervisão de Geologia: Lúcia Travassos da Rosa-Costa
 Gerente de Geologia: Evandro Luiz Klein

Coordenação/Supervisão Técnica Nacional
 Coordenador Nacional de Geoquímica: Carlos Alberto Cavalcanti Lins
 Chefe da DIGEOP: Gilberto José Machado
 Chefe do DEGE: Reginaldo Alves dos Santos