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

PROGRAMA GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
AÇÃO AVALIAÇÃO DOS RECURSOS MINERAIS DO BRASIL
MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS - ESCALA 1:100.000

MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS
LINEAMENTO TOCANTINZINHO - SETOR LESTE
ESCALA 1:100.000 - SGB-CPRM, 2021

LINEAMENTO TOCANTINZINHO - SETOR LESTE

MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS
LINEAMENTO TOCANTINZINHO - SETOR LESTE

ESCALA 1:100.000

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
Origem da quilometragem UTM, "Equador e Meridiano Central 57° W GR."
acréscimos constantes de 10.000km e 500km respectivamente.
Datum horizontal: SIRGAS 2000

Declinação magnética do centro da área em 2020: 18.21° ± 0.34° W, com variação de 0.13° W por ano.
Fonte: National Geophysical Center - NOAA

2021

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

ENCARTE TECTÔNICO

Bacias Sedimentares e Coberturas Fanerozoicas

- Bacias sedimentares paleozoicas e mesozoicas, bacias do Amazonas (BAM), Alto Tapajós (BAT) e Parecis (BPC) e coberturas intracratônicas e eluvionares cenozoicas.
- Cobertura Neoproterozoica
- Cobertura Arqueana (CAR): rochas metamórficas de 850 Ma e rochas metamórficas neoarqueanas de 2974Ma.

Bacias Paleo a Mesoproterozoicas

- Bacias intracratônicas: Bacias de 1410M Ma e rochas vulcânicas máficas com cc. 1300Ma.
- Bacias mesoproterozoicas <1460 Ma.
- Bacias paleoproterozoicas <1540 Ma e rochas vulcânicas máficas de 1780Ma.
- Bacias paleoproterozoicas > 2050 Ma.

Domínios Tectônicos do Sudeste do Cráton Amazônico

- Domínio Rio Maria (DRM): rochas ígneas de 3000 a 2960 Ma, sucedidas de 1883-1874Ma e 1780-1760Ma, rochas de afinidade com granitos anorogênicos.
- Domínio Iriri-Xingu (DIX): rochas ígneas de 1965 - 1840Ma.
- Domínios Tapajós (DTJ) e Alto Tapajós (DAT): rochas ígneas de 2040-1900 Ma e 1910 - 1850 Ma, localmente de 1780 Ma, rochas metamórficas de baixo a médio grau, com fortes influências paleoproterozoicas.
- Domínio Santana do Araguaia (DSA): rochas metamórficas de alto grau com protolitos de 3070-2760Ma, rochas metamórficas de baixo a médio grau de 2960-2930Ma e rochas ígneas de 2760Ma.
- Domínio Bacajá (DBJ): rochas metamórficas de alto grau com protolitos de 3000-2920 Ma, rochas metamórficas de baixo e médio grau de 2480-2340Ma e rochas ígneas de 2330-2310Ma.
- Domínio Carajás (DCJ): rochas ígneas e metamórficas de baixo a médio grau de 3000 - 2850Ma.
- Domínio Rio Maria (DRM): rochas ígneas e metamórficas de baixo a médio grau de 3000 - 2860Ma.

Limite de domínios tectônicos com zona em Em Cor

Limite/limites edit Aluna

Área do Projeto ARIM Tocantins com zona em Em Cor

Sete Lendas do CCZ

Modificado de Cordani et al. (2016)

AEROMAGNETOMETRIA - PRIMEIRA DERIVADA VERTICAL (Dz)

Limite do Lineamento Tocantinzinho
Depósito (Au)
Ocorrência (Au)

nTilts

AEROGAMASPECTROMETRIA - IMAGEM DE COMPOSIÇÃO TERNÁRIA RGB (K-eTh-eU)

Limite do Lineamento Tocantinzinho
Depósito (Au)
Ocorrência (Au)

LINEAMENTOS ESTRUTURAIS

Limite do Lineamento Tocantinzinho
Depósito (Au)
Ocorrência (Au)

GRAVIMETRIA SATELITAL (GGM PLUS) - ANOMALIA BOUGUER

mGal

Estações - Levantamento Gravimétrico Terrestre
Limite do Lineamento Tocantinzinho
Depósito (Au)
Ocorrência (Au)

GEOQUÍMICA PROSPECTIVA (Au) - SEDIMENTOS DE CORRENTE

Limite do Lineamento Tocantinzinho
Drenagem

Au (ppb)
- < 5
- 6 - 12
- 13 - 66
- 67 - 137
- 138 - 327
- Valores Extremos

Bacias - Fator B - Au
- -2.5566 a -0.1254
- -0.1254 a 0.6571
- 0.6571 a 2.556
- > 2.5566

GEOQUÍMICA PROSPECTIVA (Au) - CONCENTRADOS DE BATEIA

Limite do Lineamento Tocantinzinho
Drenagem

Partículas de Au em concentrados de bateia
Partículas de Au em concentrados de bateia com valor de partículas indicado (> 10 partículas na fração 0,5 mm)
Amostras de concentrados de bateia sem partículas de Au

Gravimetria terrestre - Anomalia Bouguer Residual

Campo Magnético Anômalo

Deconvolução de Euler (Sp) contato dos Campos Gravitacional e Magnético

Modelo Geológico-Geofísico

Suíte Matupanema
Granito Ig. Tabuleiro
Gabro São Domingos
Formação Tocantinzinho
Suíte Pataueri
Granito Jardim do Ouro
Granito São Chico
Suíte Cinzenta
Fácies Granodiorítica
Fácies Granítica
Granito São Jorge Antigo
Formação Vila Rozinho
Complexo Cuiú-cuiú

CARACTERÍSTICAS DOS RECURSOS MINERAIS

Substância mineral	Tamanho do depósito		
	pequeno	médio	grande
Esmeril	100 t	10.000 a 100.000 t	
Ouro	1 a 10 t	10 a 50 t	50 a 300 t
Diamante			
Cromo			
Granito			
Molibdênio			
Monazita			
Topázio			

Status: Depósito; Mina ativa; Ocorrência; Indício

Tamanho: Pequeno ou Pequeno/Médio; Médio; Grande

Morfologia: Intermontanha; Filoniana; Disseminada

Classe Genética: Hidrotermal; Sedimentar

LOCALIZAÇÃO DA ÁREA

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS

SB-21-Z-A-I CUIÚ-CUIÚ; SB-21-Z-A-II CACHOEIRA SECA; SB-21-Z-A-III; SB-21-Z-A-IV; SB-21-Z-B-V AGUARIZINHO GRANDE; SB-21-Z-B-I SÃO DOMINGOS; SB-21-Z-B-II JARINA DO OURO; SB-21-Z-B-III IGARAPÉ PANEMA; SB-21-Z-C-VI CHIPKONONGO; SB-21-Z-C-V IGARAPÉ SURUBIM; SB-21-Z-D-VI; SB-21-Z-D-V RIOZINHO DAS ARRAIAS

RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS

EON	ERA	PERÍODO	ÉPOCA	IDADE (Ma)	
FANEROZÓICO	CENOZÓICO	Quaternário	Holoceno	0,0117	Depósitos Aluvionares (Qa); Coberturas Lateríticas Imaturas (N1/Q1)
			Pleistoceno	2,588	
		Neógeno	Plioceno	5,3	
			Mioceno	23	
	MESOZÓICO	Triássico	Jurássico	201,3	Diabásio Cururu (Jc)
PROTEROZÓICO	PALEOPROTERZÓICO	Orosiriano		2050	Granito Mamoal; Granito Serra Alta; Granito Dalpasil; Granito Ig. Tabuleiro; Granito Ig. Serrarinha; Granito Ig. Jamium; Granito Ig. Jamium; Granito Ig. Jamium