PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL

FOZ DO ARRAIAS SERRA DO RONCADOR SC-22-Y-D

CPRM

Secretaria de Geologia, Ministério de 🕎

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:250.000 CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL FOLHA SC. 22-Y-A SÃO JOSÉ DO XINGU RELAÇÕES LITOESTRATIGRÁFICAS ENCARTE GEOTECTÔNICO Q2a Depósitos Aluvionares 1,8 N1r Formação Ronuro N1dl Coberturas Detrito Lateríticas Ferruginosas K2fou Formação Salto das Nuvens - Membro Fontourinha Suíte Intrusiva Teles Pires ① Folha Rio Guariba ② Folha Rio Aripuană ③ Folha Porto dos Gauchos ④ Folha São José do Xingu PP4c Grupo Colider ESCALA 1:10.000.000 ⑤ Folha Rio Comandante Fontoura CRÁTON AMAZÔNICO BACIAS SEDIMENTARES FANEROZÓICAS PROVÍNCIA SUNSAS-AGUAPEÍ (1.280-950 Ma) PP3δfs Suíte Intrusiva Flor da Serra PP3γ2rd Suíte Intrusiva Rio Dourado CSC Cobertura Sedimentar Cenozóica FAP Faixa Aguapeí (1.100-900 Ma) RE4 Rochas do embasamento (Terreno Parágua -1.370 -1.310 Ma) BACIAS PALEO-MESOZÓICAS PROVÍNCIA RONDONIANO-SAN INÁCIO (1.560-1.300 Ma) BPR Cobertura Sedimentar Paleo-mesozóica FAG Faixa Alto Guaporé (1.370 -1.320 Ma) Formação Cubencranquém PROVÍNCIA TOCANTINS (1.200-470 Ma) TRA Terreno Rio Alegre (1.510 - 1.380 Ma) ORÓGENOS BRASILIANOS 1vr Suíte Intrusiva Vila Rica Bacia de Antepais (Arenito e carbonato dominantes) RE3 Rochas do embasamento (1.780 -1.720 Ma) FAPmp Margem Passiva (Associação QPC e Turbiditica) FAIXA BRASÍLIA (1.200-530 Ma) PROVÍNCIA RONDÔNIA-JURUENA (1.850-1.535 Ma) Domínio Arco Magmático de Goiás (950-530 Ma) DJA Domínio Jamari (1.760 -1.535 Ma) FANEROZOICO BACIAS SEDIMENTARES PROTEROZÓICAS DRA Domínio Roosevelt-Aripuanã (1.785 -1.755 Ma) MESO/NEOPROTEROZÔICA DJU Domínio Juruena (1.820 -1.780 Ma) CENOZOICO BAP Bacia Palmeiral RE2 Rochas do embasamento (2.240-1.992 Ma) BAA Bacia Aguapei Q2a Depósitos Aluvionares: Sedimentos de planície de inundação constituídos por silte, argila, areia e cascalho. Ambiente fluvial meandrante. PROVÍNCIA AMAZÔNIA CENTRAL (2.000-1.840 Ma) DIX Domínio Iriri-Xingu ( 1.900 -1.840 Ma ) PROVÍNCIA TAPAJÓS-PARIMA (2.100-1.870 Ma) PALEOPROTEROZÓICA N1dl Coberturas Detrito-Lateríticas Ferruginosas: Crostas lateríticas ferruginosas maciças e detríticas, descontínuas. DMA Domínio Matupá (1.894-1.872 Ma) BAB Bacia Beneficente DVR Domínio Vila Rica (1.987-1.970 Ma) BAG Bacia Gorotire N1r Formação Ronuro: Sedimentos pouco consolidados a inconsolidados representados por areia, silte e cascalho. Ambiente PROVÍNCIA TRANSAMAZONAS (2.260-1.950 Ma) Falha/Zona de Cisalhamento Contracional continental fluvial entrelaçado. DSA Domínio Santana do Araguaia (2.187-1.950 Ma) ·— ·— · Limite de Províncias RE1 Rochas do embasamento ( 2.830 - 2.660 Ma) Lacerda Filho, 2010 MESOZOICO GAMAESPECTOMETRIA - CONTAGEM TOTAL (CT) K2fou Formação Salto das Nuvens - Membro Fontourinha: Siltitos vermelhos laminados, arenitos finos avermelhados e esbranquiçados com estratificação cruzada de pequeno porte. Ambiente continental fluvial de clima árido. PROTEROZOICO PALEOPROTEROZOICO Suíte Intrusiva Teles Pires: Álcali-feldspato granito e sienogranito, de cor vermelho tijolo, leucocráticos, equiganulares grossos, isótropos. 1757 ± 16 Ma, U-Pb SHIRIMP. Granito Pium: Dominantemente microgranitos porfiríticos, alcali-feldspato granitos e granófiros de cor marrom chocolate e vermelha, finos ou finos a médios, porfiríticos ou não, isótropos. 1775 ± 4 Ma, Pb-Pb zircão Grupo Colíder: Dominantemente riolitos, com subordinados riodacitos e quartzo traquitos, de cor marrom chocolate carac-PP4c Grupo Colider: Dominantemente nolitos, com superdinados nocasitos o que terístico, porfiríticos a microporfiríticos em matriz afanítica, isótropos. 1792 ± 8 Ma, U-Pb TIMS. Suíte Intrusiva Rio Dourado: Biotita sienogranitos e monzogranitos, de coloração rosada e avermelhada, equigranulares grossos, isótropos. 1884 ± 4 Ma, Pb-Pb zircão. PP38fs Suíte Intrusiva Flor da Serra: Quartzo-piroxênio microgabro, gabro-diorito e sienogabro, de cor verde escuro, finos a médios, localmente porfiríticos, isótropos. PP3cq Formação Cubencranquém: Arenitos líticos e arcoseanos, avermelhados e arroxeados, arenitos finos esbranquiçados, siltitos e argilitos avermelhados, tufos e cherts cinza arroxeados, níveis estromatolíticos silicificados. Suíte Intrusiva Vila Rica: Biotita monzogranitos e sienogranitos, hornblenda-biotita monzogranitos, com subordinados biotita-hornblenda granodiorito e quartzo monzodiorito, isótropos, magnéticos. 1968 ± 2 Ma, U-Pb TIMS. PP3αjn Formação Jarinã: Dacitos, riodacitos e riolitos, com andesitos subordinados, de cores cinza escuro a marrom, textura porfirítica. 1987 ± 14 Ma, U-Pb TIMS. MAGNETOMETRIA - AMPLITUDE DO SINAL ANALÍTICO (ASA) Zona de cisalhamento Ocorrência mineral Lineamentos estruturais: traços de superfícies S ———— Contato aproximado Análise geocronológica ------- Contato transicional Sinclinal ou sinforme ★ U Pb TIMS Falha ou fratura ◆ Dique máfico Pb Pb Zircão \_\_\_\_45 Acamadamento com Recursos Minerais: — Falha ou fratura encoberta mergulho medido ro - rocha ornamental, \_\_\_\_80 Fratura com \_\_\_\_\_ Falha interpretada mergulho medido br - brita, pela geofísica: M-magnetometria are - areia, Fratura vertical pi - pirita, Falha ou zona de cisalhamento aproximada mem,lt - material de empréstimo **⋖**∭⊅ Veio e laterita /// Terra indígena Campo de pouso Localidade Curso de água perene Curso de água intermitente SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS Aldeia indígena Estrada não pavimentada MAGNETOMETRIA - INCLINAÇÃO DO SINAL ANALÍTICO (ISA) CARTA GEOLÓGICA ESCALA 1:250.000 B ESCALA HORIZONTAL: 1:250.000 ESCALA VERTICAL: 1:10.000 A ESCALA HORIZONTAL 1:250.000 ESCALA VERTICAL 1:10.000 PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 57°W.Gr, acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente. LOCALIZAÇÃO DA FOLHA ARTICULAÇÃO DA FOLHA Datum horizontal: WGS84 Este projeto foi executada pela CPRM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais, Base Planimétrica digital obtida a partir da folha SC.22-Y-A - São José do Xingu publicada Geoguímica: Pedro Ricardo Soares Bispo, Flávio Fernandes Faleiro, João Rocha de Assis e em 1982 pelo IBGE e ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000 (S-21-05\_2000), através da Superintendência Regional de Goiânia e faz parte do convênio firmado com a ortorretificada e georreferenciada 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. Trabalho executado pela Divisão de Cartografia – DICART. Declinação magnética do centro da folha em 2010: 18°4' W, cresce 6,9' anualmente. Raimundo Rodrigues Barbosa. Preparação de Amostras: Alberto Costa de Oliveira SICME – Secretária de Indústria, Comércio, Minas e Energia do Estado de Mato Grosso. RIO IRIRI NOVO Cartografia Digital: Luiz Carlos Melo Secretaria: Nair Dias Cleber Ladeira Alves, Edson Gaspar Martins, André Menezes Sabóia, José Luciano Biblioteca: Maria Gasparina e Gilsemar Rego de Oliveira DIGITALIZAÇÃO, EDITORAÇÃO CARTOGRÁFICA E GERAÇÃO DO PDF Stropper, Sheila Soraya Alves Knust. Digitalização e editoração cartográfica executada na SUREG-GO. SÃO JOSÉ DO XINGU RIO COMAND. FONTOUR SC-22-Y-B Editoração final na DICART/ERJ: Carlos Gustavo Moraes Corrêa Coordenação Regional: Gerente: Gilmar José Rizzotto, Antônio Augusto Soares Frasca e Joffre Valmório de Lacerda Colaboradores: Petrologia: Jaime Estevam Scandolara Geofísica: Marcus Flávio Chiarini e Marcelo Ferreira da Silva Responsável Técnico: Cleber Ladeira Alves

Coordenação/Supervisão técnica nacional:

Chefe da DIGEOB: Reginaldo Alves dos Santos

Recursos Minerais: José Luciano Stropper e Jofre Valmório de Lacerda Filho

Geoquímica: Daliane Bandeira Eberhardt

Análises Geocronológicas: Joseneusa Brilhante Rodrigues e Moacir Macambira

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA