Maria Tereza Barradas

Veruska Maria Damasceno de Moraes

Chefe da DIGEOP: João Henrique Gonçalves

PAC PROGRAMA DE ACELERAÇÃO DO CRESCIMENTO

Serviço Geológico do Brasil

Mineração e Transformação Mineral

Minas e Energia

Minas e Energia

Responsável Técnica pelo Projeto: Milena

Supervisora: Liliane Lavoura Bueno Sachs

Coordenadora Regional: Liliane Lavoura Bueno

Rocha de Aquino

PROGRAMA GEOLOGIA DO BRASIL

CARTA GEOLÓGICA - ESCALA 1:100.000

ENCARTE TECTÔNICO COLUNA LITOESTRATIGRÁFICA Eon Era Período 106 anos **Depósitos Aluvionares** Q2a Depósitos Eólicos Continentais Coberturas Detrito-Lateríticas Província São Francisco **Granitóide Serra da Pintada** PROVÍNCIA SÃO FRANCISCO 1 Coberturas cenozóicas Bacia rifte paleo-mesoproterozóica: Espinhaço 3 Bacia intracratônica fanerozóica Batólitos graníticos Guanambi (9a), Lagoa Real(9b) Bacias de antepaís intracratônicas neoproterozóicas:
Três Marias-Bambui (5a), Salitre (5b) Cinturões paleoproterozóicos: Dianópolis-Silvânia (10a) Bacias rifte/transcorrentes Terrenos granito-greenstone arqueanos e domos TTG:
Sobradinho (12b), Gavião (12d), Paramirim (12e), Guanambi (12f) neoproterozóicas:
Aulacógeno Santo Onofre (6a), Bacia Rio
Preto (6b) Granitóide do Mulungu Bacia intracratônica mesoproterozóica:
Chapada Diamantina Transcorrência sinistral Limite da folha Transcorrência dextral ------ Cavalgamento FUSÃO GEOCOVER x MDT **UNIDADES GEOLÓGICAS** Quartzitos a muscovita quartzitos puros a impuros com média. Formações ferríferas associadas. Depósitos Aluvionares: sedimentos arenosos, arenoargilosos com restos de matéria orgânica (a). Metarenitos cremes com granulação fina a média e estratificações primárias preservadas. Depósitos Eólicos Continentais: sedimentos com matriz PALEOPROTEROZÓICO arenosa a areno-argilosa que formam lençóis de areia bem selecionada com geometria irregular (e). OROSIRIANO Coberturas Detrito-Lateríticas: areia com níveis de argila e Granitóide do Mulungu: composição tonalítica, cascalho e crostas lateríticas relacionada à superfície de monzogranítica e predominantemente granodiorítica, textura denudação da Serra da Tabatinga (dl). equigranular, foliado e afinidade calcialcalina de médio a baixo NEOPROTEROZÓICO Granitóide Serra da Pintada: composição dominantemente Complexo Cristalândia do Piauí granítica a sienogranítica, granulação média a grossa, Ortognaisses e metagranitóides predominantemente foliado, às vezes gnaissificado, em geral porfiroclástico,de tonalíticos a granodioríticos e mais raramente monzodioríticos a monzograníticos. Comumente milonitizados e, às vezes, MESOPROTEROZÓICO migmatíticos. Podem apresentar textura augen e lentes Biotita paragnaisses granodioríticos a tonalíticos; intercalações de níveis ferriferos delgados em seu fino Muscovita xistos e quartzo xistos predominantes; xistos ferruginosos e grafitosos subordinados. Textura granoblástica bandamento gnáissico. fina, comumente granatíferos com intercalações de Muscovita-biotita ortognaisses miloníticos e/ou migmatíticos, ESCALA 1:500.000 com enclaves de anfibolito e ultramáficas. Metaconglomerados monomíticos (quartzo) de granulação Este mapa é um produto integrado da imagem Geocover da Folha Avelino Lopes com o Modelo Digital de grossa e coloração escura, marrom a castanho-avermelhada com matriz silicosa cimentada por material ferruginoso. encaixados dentro dos xistos. Terreno (MDT) do SRTM, com resolução espacial de 30m, obtido através do processo de fusão do relevo sombreado de azimute solar 315° e elevação 45°, através do software Global Mapper. FUSÃO TERNÁRIO x MDT CONVENÇÕES GEOLÓGICAS João Próspero Falha contracional • Dique granítico ◆ Dique de quartzo — — – Falha encoberta ——— Falha indiscriminada → Lineação de eixo de dobra Falha trancorrente dextral Lineação de estiramento Falha trancorrente sinistral Bandamento gnáissico Flexura antiformal Foliação milonítica Zona de cisalhamento indiscriminada Zona de disamamento moisinterpretada por geofísica Lineamento estrutural: traços de superfície S **RECURSOS MINERAIS** ESCALA 1:500.000 Ocorrência mineral arg: argila Fe: ferro Garimpo paralisado MAGNETOMETRIA: 1ª DERIVADA VERTICAL gf: grafita Garimpo em atividade gn: gnaisse Baixão das Oliveiras gr: granito Mina paralisada qt: quartzito ★ Datação U-Pb CONVENÇÕES CARTOGRÁFICAS Cidade — --- Curso de água intermitente Localidade Massa de água — - — Limite estadual SEÇÃO GEOLÓGICA ESQUEMÁTICA Estrada não pavimentada tráfego periódico Altitude (m) N M3N1rp1x M3N1rp2q _ O Programa Geologia do Brasil - PGB é executado pelo Serviço 500- _{M3N1rp2a} NQdl Geológico do Brasil - CPRM, através de suas Unidades Regionais, sob a supervisão do Departamento de Geologia - DEGEO e do PP2ca De partamento de Recursos Minerais - DEREM, órgãos da Diretoria de Geologia e Recursos Minerais – DGM. 15.000 10.000 35.000 40.000 20.000 Distância (m) Este projeto foi executado pela Residência de Teresina. O tema ESCALA 1:500.000 Escala horizontal 1:100.000 Geologia foi supervisionado pela Divisão de Geologia Básica -DIGEOB do Departamento de Geologia – DEGEO. **ENCARTE RECURSOS MINERAIS** LOCALIZAÇÃO DA FOLHA CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA MAPA GEOLÓGICO Base Planimétrica digital obtida da carta impressa "Avelino Lopes" publicada em 1974 pelo DSG - ME, ajustada às imagens do Mosaico GeoCover - 2.000, ortorretificado e georreferenciado 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. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasi I – CPRM. ARTICULAÇÃO DA FOLHA Escala: 1:100.000 43°30'W 70°W Autores: Milena Rocha de Aquino 9°30'S Ivo Hermes Batista Coordenação/Supervisão técnica nacional Colaboradores * Supervisor do tema: SC-23-X-C-V | SC-23-X-C-VI | SC-23-X-D-IV Chefe da DIGEOB: Reginaldo Alves dos Santos Chefe do DEGEO: Inácio de Medeiros Delgado Carlos Alberto Cavalcanti Lins Frederico José Campêlo de Souza Inácio de Medeiros Delgado João Batista Alves Arcanjo Joseneusa Brilhante Rodrigues Geoprocessamento SC-23-Z-A-II SC-23-Z-A-III SC-23-Z-B-I Tratamento dos dados temáticos e geração do Leo Rodrigues Teixeira SIG realizada na Residência de Teresina sob a Liliane Lavoura Bueno Sachs Magda Terezinha Guimarães responsabilidade da geóloga Francisca de Paula PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR **TOCANTINS** da Silva Braga. Revisão final do SIG e controle Mônica Mazzini Perrotta Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano Central 45° W.Gr., Acrescidas as constantes: 10.000km e 500km, respectivamente. Roberto Gusmão de Oliveira de entrada de dados no GEOBANK realizado **BAHIA** SC-23-Z-A-V SC-23-Z-A-VI SC-23-Z-B-IV pela Divisão de Geoprocessamento - DIGEOP. Datum horizontal: WGS84 (* em ordem alfabética) Declinação magnética do centro da folha 18°44' (1973), variação anual 7,3' W. Equipe Técnica: Limite da folha Francisca de Paula da Silva Braga Consultor: João Dalton de Souza 44°30'W 44°W 43°30'W 43°W 70°W 60°W 50°W 40°W 30°W Gabriel Araújo dos Santos Coordenação/Supervisão técnica regional

CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL

AVELINO LOPES

0 2,5 5 10 Kn

ESCALA 1:500.000

FOLHA SC.23.Z-A-III