

**RELAÇÕES TECTONO-ESTRATIGRÁFICAS**

ERA	PERÍODO (Ma)	UNIDADES
Cenozoico	Quaternário	Q2a Depósitos aluvionares
	Neógeno	N1d1 Coberturas detrito-lateríticas
Mesoproterozoico	Ediacarano	Grupo Santo Onofre
	Croceniano	Formação Serra do Boqueirão 2
		Grupo Rio Preto
	Tonião	Fácies Xistosa
Esteniano	Fácies Quartzosa	
Paleoproterozoico	Riácano	Granito Volta Grande Complexo Júlio Borges
		Corpo Granitóide Mansidão Complexo Cristalândia Do Piauí

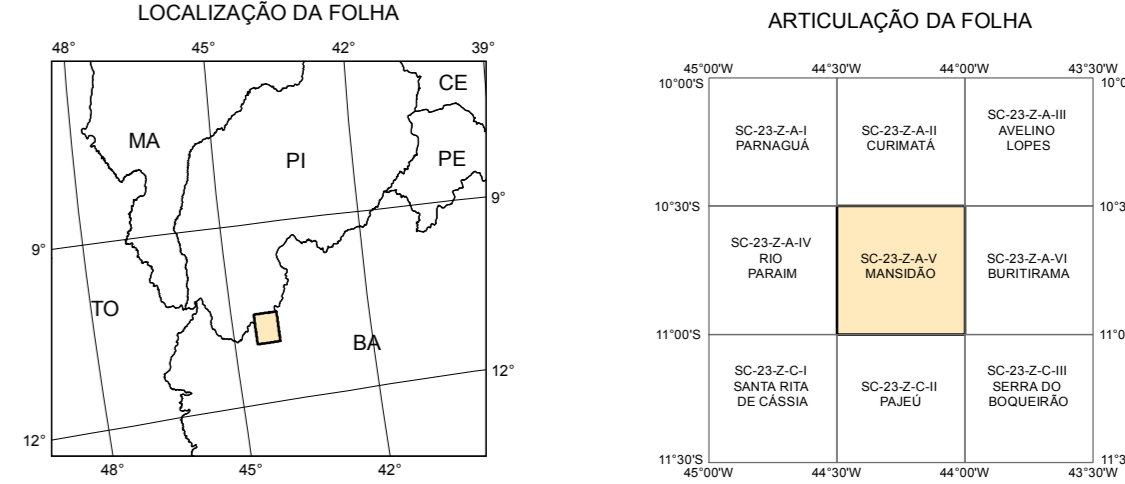
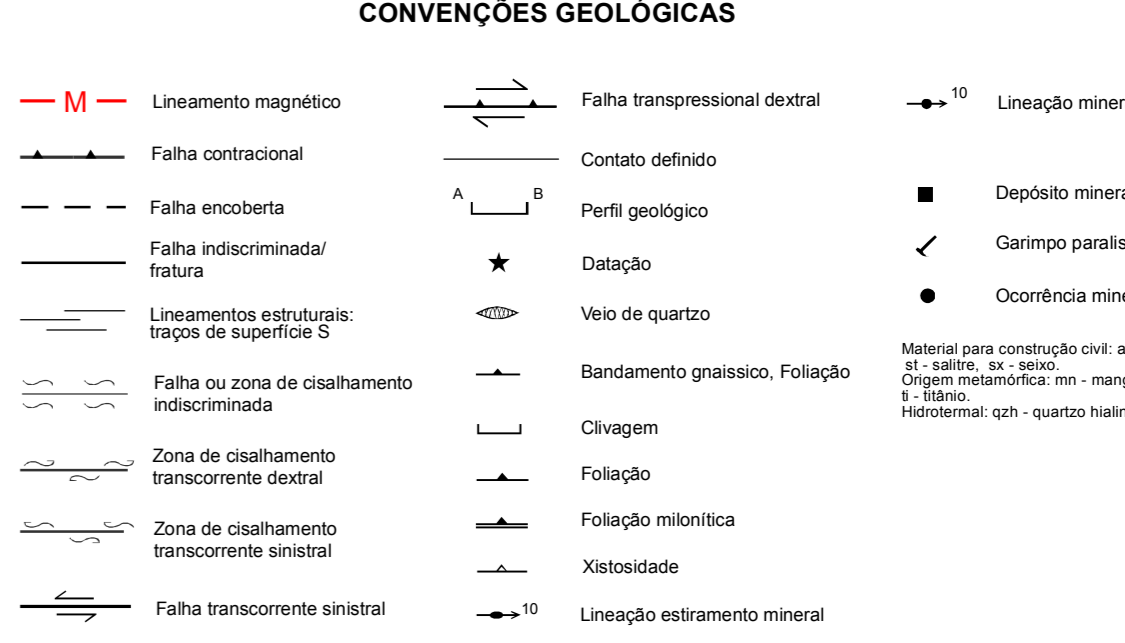
**UNIDADES GEOLÓGICAS**

**CENOZOICO**  
Q2a Depósitos aluvionares: sedimentos inconsolidados constituídos por seixos, areias finas a grossas, material silte-argiloso e restos de mata ciliar.  
N1d1 Coberturas detrito-lateríticas: sedimentos argilo-arenosos e argilo-siltosos, parcialmente laterizados, às vezes exibindo camadas ferruginosas escuras a marrom-avermelhadas.

**PROVÍNCIA SÃO FRANCISCO**

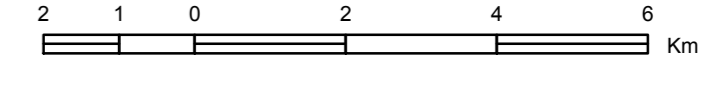
**MESOPROTEROZOICO-NEOPROTEROZOICO**  
ESTENIANO - EDIACARANO  
Grupo Santo Onofre: Formação Serra do Boqueirão 2: Predomínio de quartzitos com intercalações subordinadas de filitos e xistos. Os quartzitos possuem coloração cinza clara a esbranquiçada e exibem granulação fina. Filitos e xistos possuem coloração predominantemente cinza esbranquiçada a cinza avermelhada (938 025 Ma).  
ESTENIANO - TONIÃO  
Grupo Rio Preto: Facies Xistosa: Muscovita xisto, sericita muscovita quartzito, xistos e filitos, às vezes grafitosos ou granatíferos. Textura granoblastica fina e espirolítica, comumente com intercalações de níveis quartzíticos, grafita fixos e quartzos de granulação fina, coloração cinza-chumbo a textura granoblastica (g).  
Facies Quartzosa: Quartzitos a muscovita quartzitos puros a impuros, com intercalações de quartzito-muscovita xistos. Textura granoblastica fina a média.

**PALEOPROTEROZOICO**  
RIÁCANO  
Granito Volta Grande: Metagranitos de granulação fina a média, coloração acinzentada, foliada e geralmente apresentam texturas granoblasticas.  
Corpo Granitóide Mansidão: Facies 1: Metagranitos a metamigmatitos de granulação fina a média, equigranular e leucocrático, apresentando coloração esbranquiçada a cinza clara. Geralmente apresentam textura micocítica e granoblastica.  
Facies 2: Metagranitos a metamigmatitos com cristais porfoliolíticos de feldspatos, dispostos em uma matriz de textura granoblastica. São leucocráticos de coloração cinza-clara a rosada. Por vezes apresentam endemias mafiosas centimétricas.  
Complexo Júlio Borges: Metagranitos, por vezes grafitizados, associados às rochas metamáficas-metavulcânicas. Possuem granulação fina a média e coloração cinza-clara a avermelhada, comumente com hornblenda, epidoto, clorita e apresentando foliação penetrativa e textura micocítica (2103 141 Ma).  
Complexo Cristalândia Do Piauí: Unidade Cristalândia do Piauí ortogneiss: Metagranitos, geralmente micolitizados. Apresentam granulação fina a média e textura granoblastica.



**CARTA GEOLÓGICA**

ESCALA 1:100.000



**CRÉDITO DA BASE CARTOGRÁFICA**  
Base Planimétrica digital obtida da carta impressa Mansidão, publicada em 1973 pela SUDENE, ajustada à imagem do Mapa Geocósmico 2:50, orientada e georeferenciada segundo o Datum WGS84 de imagem EMT+ do Landsat 7 resultante da fusão das bandas 2, 4 e 5, com resolução espacial de 14,24 metros. Esta base foi editada e atualizada pela Divisão de Cartografia - DICART, para atender ao mapeamento temático do Serviço Geológico do Brasil - CPRM. O Projeto Folha Mansidão, uma ação do Programa Geologia do Brasil, foi executado pela Residência de Teresina, com apoio técnico da Assessoria de Produção de Recursos Minerais de Teresina - ASPMINRETE e da Assessoria de Produção de Relações Institucionais e Desenvolvimento - APRODURETE. A coordenação nacional do projeto coube ao Departamento de Geologia - DEGO, com apoio técnico da Divisão de Geologia Básica - DGBE e da Divisão de Geoprocessamento - DGEOP. O mapa geológico de Folha Mansidão é suportado por banco de dados geológicos e de recursos minerais, disponibilizados em versão GIS.

**EQUIPE TÉCNICA RESPONSÁVEL**  
Coordenação Técnica Regional: Elizângela Soares Amaral  
Coordenação Técnica Nacional: Geologia Regional: Avelino dos Santos (DEGO), Edson José dos Santos (DGEOB) e Patrícia Dummer Jacques (DGEOP)  
Atores: Francisco Rubens de Sousa  
Geofísica: Elizângela Soares Amaral e Roberto Gusmano de Oliveira  
Colaboradores: Edil Lucas dos Santos, Magda Teresinha de Jesus, Valmir Cruz de Medeiros  
Planejamento Geométrico: Carlos Alberto Civalcanti Lins, Frederico José Campos de Souza  
Cartografia Digital: Francine de Paula da Silva e Lima, Maria Tereza Barreiros  
Estagiário em Geoprocessamento: Felipe Ramos Dantas

**Citação Bibliográfica:**  
SOUSA, F.R. Mansidão: Folha SC 23-Z-A-V, estado do Piauí. Carta Geológica. Teresina: CPRM, 2014. 1 mapa, color, 91,04 x 69,84 cm, Escala 1:100.000. Programa Geologia do Brasil - PGB.

