

Folhas	Pontos	UTM-e	UTM-n	Unidade / Litologia	Características	Fotos	Medidas	Observações
Folha Conceição do Mato Dentro	Ponto 01	704125	7880745	Grupo Guanhões - Gnaiss bandado;		923;	ortognaiss: foto 6283	Processos erosivos associados aos granitos foliados devido a concentração de minerais máficos e zonas restritas da rocha (micas - biotita) que são facilmente intemperizadas e permitem o deslocamento/deslizamento desta porção rochosa gerando diversas feições erosionais e riscos. O Rio Santo Antônio de fato é um agente de modificação intensa na área uma vez que corta toda a região no sentido W-E descendo a serra homônima e cortando todos os litotipos cujas feições geomorfológicas são morrotes com solos espessos e por vezes serras íngremes como as presentes na área de Ferros cuja unidade litológica é representada pelo Grupo Guanhões.
	Ponto 02	694615	7887744	Suíte Borrachudos - granito foliado;	depósito de talus na região do córrego próximo ao ponto;	934-935;	Foliação = 210/45;	
	Ponto 03	692343	7887329	Grupo Guanhões - Gnaiss bandado;	apresenta lentes de anfibolito métricas a decimétricas; pisoteio de gado e processos erosivos - voçoroca e escorregamentos;	948-951;		
	Ponto 04	689520	7887250	Suíte Borrachudos - granito foliado;			F1 = 218/55; F2 = 325/53; F3 = 46/55; F4 = 212/45;	
	Ponto 05	688971	7885326	Suíte Borrachudos - granito foliado com lentes de anfibolito;	lentes métricas a decimétricas de anfibolito;			
	Ponto 06	682394	7885771	Suíte Borrachudos - granito foliado;	cavidades naturais no granito devido ao curso d'água;	970-994;		
	Ponto 07	677886	7884978	Grupo Serra da Serpentina - camada de Filito/canga/itabirito;	Corte de estrada cujo litotipo associado encontra-se intemperizado;	999;6010;6012-6015;	Sn = 58/20;	
	Ponto 08	676591	7883529	Grupo Serra da Serpentina - camada de Filito/canga/itabirito;	finas camadas de quartzito associadas;	6025;		
	Ponto 09	675188	7881581	Ortognaisses com lentes de micaxisto em escala menor da que proposta no mapa onde aparecem apenas microgranitos e metariolitos inclusos em ortognaisses porfiríticos do Complexo Dona Rita Gouveia;	Debaixo da ponte do Rio Santo Antônio observa-se lentes decimétricas de riolito;	6031-6033; 649-6051;	Sn = 68/20;	
	Ponto 10	670828	7878992	Seq. Vulcano-sedimentar Rio Mata Cavalo - talco-clorita-xisto;	alterado; afloramento perto do córrego Escadinha; Blocos de granito isotrópico ao longo da estrada;	6055-6067;		
	Ponto 11	670384	7880077	Seq. Vulcano-sedimentar Rio Mata Cavalo - Talco-xisto;				

Ponto 12	673567	7877331		Observamos neste ponto a Serra de Santo António;		
Ponto 13	675665	7883634	Complexo Dona Rita Gouveia - quartzo-muscovita-xisto associados a ortognaisses;	pouco alterado; corte na estrada;		
Ponto 14	684625	7877535	Complexo Dona Rita Gouveia - morrotes de ortognaisses;	morros suaves apresentando vales com alguns escorregamentos e marcas de pisoteio de gado;	6105;	
Ponto 15	685350	7877986	Complexo Dona Rita Gouveia - morrotes de ortognaisses com muscovita-quartzo-xisto associado;	O xisto encontra-se alterado; perto há um córrego cujo fluxo d'água está dissecando cada vez mais o canal e as margens apresentam sinais de tombamento;	6106-6109;	
Ponto 16	687193	7878517	Complexo Dona Rita Gouveia - morrotes de ortognaisses com muscovita-quartzo-xisto associado;	Xisto alterado em corte de estrada perto do Córrego dos Pereiras sentindo Santa Rita. Mais a frente observa-se voçorocas sobre as vertentes do vale deste córrego supracitado;	6111-6117;	
Ponto 17	687553	7878356		Blocos de quartzo e voçoroca bastante dissecada;		
Ponto 18	688931	7879042	Complexo Dona Rita Gouveia	À esquerda do córrego dos Pereiras observa-se um enorme escorregamento;	6118-6119;	
Ponto 19	689560	7879688	Suíte Borrachudos	Voçorocas e blocos arredondados de tamanho métrico;	6120	
Ponto 20	690984	7880572	Suíte Borrachudos	Blocos métricos de granito isotrópico com veios de quartzo e alguns blocos menores de muscovita-quartzo-xisto;	6122-6123;	
Ponto 21	708642	7871601	Grupo Guanhões - Gnaisse bandado;	rio encaixado em unidade gnaissica finamente bandada;	6130;	
Ponto 22	709082	7870220	Grupo Guanhões - Gnaisse bandado;	Gnaisse fino bandado; observa-se depósito de talus na área;	6132-6142;	

	Ponto 23	709889	7871037		Voçoroca atingindo a margem da estrada;	6143-6144;		
Folha Ipatinga	Ponto 24	710360	7871160	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Avançado processo erosivo;	6145-6146;		
	Ponto 25	712209	7875312	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Bifurcação entre o Córrego Grande e o Caatinga. Cruzamos o traçado do duto;			
	Ponto 26	711776	7875541	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Forte erosão na margem do rio;	6154;		
	Ponto 27	712248	7875520	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Creep;	6155;		
	Ponto 28	712819	7876347	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Creep; Queda de barreira;	6156-6157; 6158;		
	Ponto 29	712920	7876642	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Gnaiss na beira da estrada;	6159-6160;		
	Ponto 30	715270	7875996	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Morro apresentando processos erosivos;	6162-6164-6165;		
	Ponto 31	715734	7875665	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Processo de creep é muito observado no gnaiss bandado;	6166-6167;		
	Ponto 32	717111	7876283	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Processo erosional no Morro do Vale da Montanha;			
	Ponto 33	717556	7876439	Complexo Mantiqueira - Biotita-gnaiss bandado;	Fraturado;	6179-6182;	F1 = 144/70; F2 = 139/75; F3 = 137/70; F4 = 140/65;	Não muito diferente da observação anterior, nesta região observa-se o Complexo Mantiqueira expressando-se sob a forma de morrotes mais inclinados com espessos solos e processos erosivos associados e alguns morros mais suaves apresentando marcas de pisoteio de gados e alguns processos erosivos na base dos mesmos sendo gerados pela dissecação dos córregos adjacentes;
	Ponto 34	717656	7876356	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;				
	Ponto 35	718093	7876261	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;				
	Ponto 36	718519	7876798	Complexo Mantiqueira - Gnaiss bandado;	Movimento de massa;	6192-6193;		
	Ponto 37	718785	7877007	Suíte Borrachudos - Granito Açucena;	De um lado da estrada observa-se escorregamentos de massa no morro que contém o granito Açucena;	6194;		

Ponto 38	720069	7876791	Suíte Borrachudos - Granito Açucena;	Córrego dos Pereiras sentido Sete Cachoeiras: transição gnaisse-granito; Alguns metros à frente observa-se deslizamentos de massa em ambos os lados da estrada;	6205-6206;	
Ponto 39	722528	7873307	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Gnaisse foliado na beira do Rio Santo Antônio. Intenso processo erosivo à direita da estrada sentido Sete Cachoeira.	6215-6219;	
Ponto 40	729560	7875464	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Processos erosivos ao longo da estrada;	6231-6238;	
Ponto 41	729572	7873966	Suíte Borrachudos - Granito Açucena;	Margem do Córrego Pedra Grande erodido;	6240;	
Ponto 42	732098	7874713	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Ribeirão Cubas - ponte de madeira: processos erosivos na área;		
Ponto 43	733115	7876003	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;		6247-6253;	
Ponto 44	734234	7874691	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Voçorocas, deslizamentos;	6254-6255;	
Ponto 45	745364	7874239	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Grandes voçorocas;	6276-6275;6277;	
Ponto 46	745685	7872629	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Paisagem;	6278-6280;	Ortognaisse: foto 6283
Ponto 47	754534	7876808	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Descida em sentido a Nanquinho. Corte de estrada muito alterado (ortognaisse) com uma enorme voçoroca à esquerda;	6298-6302;	
Ponto 48	754796	7877247	Complexo Mantiqueira - Gnaisse bandado;	Rio Santo Antônio;	6303;	
Ponto 49	756233	7878241	Complexo Mantiqueira - Honblenda-biotita-gnaisse;	Deslizamento de terra no meio do caminho;	6307;	
Ponto 50	756276	7878061	Complexo Mantiqueira - Honblenda-biotita-gnaisse;	Ribeirão travessão: alguns metros à frente observa-se um enorme deslizamento de terra à esquerda da estrada sentido	6314-6315;	

					Naque;			
	Ponto 51	762535	7879593	Suíte Borrachudos - Granito Açucena;		6321;		
Folha Dom Cavati	Ponto 52	763881	7880064	Complexo Mantiqueira - Ortognaisse;	Caminho para Naque observamos na margem oposta ao Rio Santo Antônio forte erosão e o morrote adjacente fortemente dissecado;	6334-6337;		
	Ponto 53	764780	7880194	Suíte Borrachudos - Granito Açucena;	Paleoplanícies do Rio Santo Antônio;	6339-6350;		
	Ponto 54	766824	7879279	Suíte Borrachudos - Granito Açucena: Hornblenda-biotita-granito;	Planícies intermediárias sendo dissecadas marginalmente pelo rio;	6354-6357; 6358-6364; 6365-6366;		
	Ponto 55	769125	7878172	Suíte Borrachudos - Granito Açucena: Hornblenda-biotita-granito;	Sequência sedimentar cuja base arenosa contém minúsculos grãos de anfibólio e muscovita. O meio é mais argiloso e o topo uma camada de 10,0cm de seixos equigranulares subarredondados;	6367-6375;		
	Ponto 56	778486	7872300	Sequência Supracrustal: Grupo Rio Doce - Micaxisto;	intercalações de micaxisto em gnaisse; base da estrada com paredes subverticais com riscos de tombamento com intenso processo de voçorocamento no topo;	6380-6383;		
	Ponto 57	812432	7891132	Complexo Juiz de Fora - Tonalitos;	creep/slump; Caminhamento por cima do traçado do duto; morrotes espaçados, amplos e mais baixos.	6409-6410; 6411-6415;		
	Ponto 58	809697	7888301	Complexo Juiz de Fora - Tonalitos;	Tonalito por vezes gnaissificado;	6146-6420;		
	Ponto 59	806455	7881039	Complexo Juiz de Fora - Enderbitos e Noritos;	Lentes de anfibolitos associadas;	6433-6438;		
								As observações de risco nesta folha reteram-se mais na porção do Complexo Mantiqueira do que no Complexo Juiz de For a representados pelas rochas metamórficas de alto grau da fácies granito como os enderbitos e charnockitos.

Folha Itanhomi	Ponto 60	186630	7892492	Suíte Intrusiva Galiléia - biotita-hornblenda tonalito a granito;				
	Ponto 61	189176	7892418	Suíte Intrusiva Galiléia - biotita-hornblenda tonalito a granito;	Movimento de massa na zona de raízes; slump;	6461;		
	Ponto 62	189585	7892425	Suíte Intrusiva Galiléia - biotita-hornblenda tonalito a granito;	Hornblenda-biotita-tonalito a granito com lentes de anfibolito associadas localmente gnaissificado;	6468-6465;		
	Ponto 63	194226	7892708	Suíte Intrusiva Galiléia - Enderbito;				
	Ponto 64	201391	7887620	Suíte Intrusiva Galiléia - Granada-biotita tonalito a granito;				
	Ponto 65	214653	7887170	Suíte Intrusiva Galiléia - Hornblenda-biotita-tonalito a granito com allanita;	Do lado esquerdo da estrada sentido divino observa-se no morro deste unidade litológica uma enorme voçoroca com árvores;	6505-6508;		
	Ponto 66	216330	7881553	Suíte Intrusiva Galiléia - Hornblenda-biotita-tonalito a granito com allanita;	Lentes de biotitito associadas;	6524;		
	Ponto 67	221532	7886362	Suíte Intrusiva Galiléia - Hornblenda-biotita-tonalito a granito com allanita;	Com enclaves de anfibolito;			
Ponto 68	222681	7886275	Suíte Intrusiva Galiléia - Hornblenda-biotita-tonalito a granito com allanita;	Forte dissecação no Ribeirão Quiroga a direita da estrada sentido Barra do Cuieté;			Não foram observados muitos deslizamentos e voçorocas nesta folha.	
Folha São Gabriel da Palha	Ponto 69	323969	7848592	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-biotita-gnaisse;				
	Ponto 70	321696	7847409	Suíte Intrusiva Aimorés - granito;	mina de rocha ornamental; o duto corre na estrada ao lado da mina. Caminhões pesados transitam sobre a futura instalação do mineroduto: NECESSIDADE DE INTERVENÇÃO.	6542-6544;		Feições erosivas associadas mais às unidades gnaissicas como voçorocas e tombamentos;

Ponto 71	320338	7847499	complexo Nova venécia - Granada-biotita-gnaissse;			
Ponto 72	319382	7847823	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-biotita-gnaissse;			
Ponto 73	316294	7845263	Suíte Carlos Chagas - Cordierita-granada-biotita-metagranitoide;	Nesta área da folha São Gabriel da Palha observamos poucos ou nenhum processo erosivo. Próximo a cidade de São João Grande observamos ao longo do traçado do duto diversos blocos métricos de granito isotrópico apresentando esfoliação esferoidal.	6557-6558;	
Ponto 74	311128	7847018	Complexo Nova Venécia - Zona de Cisalhamento indiscriminada com processo erosivo associado; voçorocas e alguns pequenos deslizamentos;			
Ponto 75	309452	7846600	Transição Complexo Nova Venécia/Suíte Intrusiva Aimorés (charnockitos)	Solo pouco espesso nessa região charnockítica, enderbítica, granito-tonalítica; por vezes no topo observa-se uma camada mais espessa;	6602-6607;	
Ponto 76	306173	7851259	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-biotita-gnaissse;	Voçorocamento no topo do morro. Lado direito da estrada sentido Quatorze do Mutum paredões íngremes desprovidos de cobertura sedimentar;	6617-6618; 6619-6622;	
Ponto 77	305381	7851183	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-biotita-gnaissse;	do lado direito do traçado do duto observa-se queda de barreira;	6624;	
Ponto 78	304698	7851258	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-biotita-gnaissse;	Trinca na parede do solo contendo processo ativo de voçorocamento correndo risco de entulhar o vale;	6625;	
Ponto 79	303525	7851812	Complexo Nova Venécia - sillimanita-cordierita-ganada-	Voçorocas;	6631-6634;	

				biotita-gnaissse;				
	Ponto 80	295741	7854661	Suíte Carlos Chagas - Cordierita-granada-biotita-metagranitoide;	Depósito de tálus no vale;			
	Ponto 81	295741	7854661	Suíte Carlos Chagas - Cordierita-granada-biotita-metagranitoide;	Granada-biotita-granito;			
Folha Conselheiro Pena	Ponto 82	291789	7854156	Complexo Gnaissico-Kinzigítico - Gnaisses bandados contendo granada, cordierita e sillimanita;	Do lado esquerdo do duto sentido Bom Pastor observa-se um desbarrancamento de mais ou menos 7 metros de altura onde no nível de base encontra-se encaixado o Córrego Juazeiro;	6653;		
	Ponto 83	279125	7866561	Complexo Gnaissico-Kinzigítico - Gnaisses bandados granatíferos, contendo cordierita e/ou sillimanita;	Barranco alterado do lado direito do duto sentido Calixto;	6663-6676;		
	Ponto 84	241129	7878546	Suíte Intrusiva Galiléia - observa-se tonalitos e espessos pacotes de xistos contendo granada, turmalina e estauroлита;	Formação São Tomé; Grupo Rio Doce;	6684-6694;		
	Ponto 85	240180	7879949	Suíte Intrusiva Galiléia - tonalito a granito;				
	Ponto 86	239852	7880561	Suíte Intrusiva Galiléia - tonalito a granito;	Corte de estrada;			
	Ponto 87	401530	7882037	Suíte Intrusiva Urucum - Granito Palmital;				
	Ponto 88	249200	7842700	Suíte Intrusiva Galiléia - tonalito a granito;				
								De Conselheiro Pena até Calixto observa-se morros suaves nas unidades tonalíticas;

	Ponto 89	251999	7883488	Grupo Rio Doce - Formação São Tomé: xisto granatífero contendo estauroлита e turmalina;		6719-6720;	
	Ponto 90	256480	7881124	Suíte Intrusiva Urucum - Granito Palmital;		6722;	
	Ponto 91	258340	7878760	Contato Suíte Intrusiva Urucum com a Suíte Intrusiva Galiléia;	Ponte sobre o Rio Eme;		
	Ponto 92	260012	7878540	Suíte Intrusiva Galiléia - tonalito a granito;			
	Ponto 93	264246	7883936	Suíte Intrusiva Galiléia - tonalito a granito;	Morros suaves e amplas planícies/vales;	6732-6736;	
	Ponto 94	265549	7883789	Suíte Intrusiva Galiléia / Complexo Gnaissico-Kinzigítico;	Em algumas áreas observa-se morros de cotas mais elevadas sustentados pelos tonalitos; A cota dos morros começa a aumentar e as feições erosivas aparecem;	6737;	
	Ponto 95	288689	7850180	Suíte Intrusiva Aimorés - Granito Caladão;			
Folha São Gabriel da Palha	Ponto 96	329783	7842777			6774;	
	Ponto 97	329535	7847965				
Folha Linhares	Ponto 98	343257	7848870	Suíte Intrusiva Aimorés/Complexo Nova Venécia;	Corte de estrada. Morros mais altos mas não foram observados feições erosivas;	6818-6820;	Morfologia de relevo apresentando cotas variadas sem grandes feições erosivas. A partir do ponto número 100 passamos a observar a gradação do Grupo Barreiras (areia grossas arcoseanas) para os depósitos Pleistoholocénicos.
	Ponto 99	346309	7844644	Suíte Ataléia - Granitos Sincolisionais;	Afloramento perto da estrada cruzando a ponte do córrego Patrão-Mor;	6835-6841;	
	Ponto 100	352916	7845093	Granada-biotita-gnaise;	Próximo a estrada;		
	Ao longo da estrada sentido Oceano Atlântico observamos algumas feições erosivas nos pontos de UTM 356200/7849300 como movimentos de massa e escorregamentos (UTM: 359100/7850500)						