

- CONVENÇÕES GEOLÓGICAS**
- Contato, traçado onde inferido
 - - - Falha ou fatura, traçado quando encoberto
 - - - Falha ou zona de cisalhamento, traçado quando encoberto
 - - - Falha ou zona de cisalhamento extensional (fachuras no bloco baixo), traçado quando encoberto
 - - - Falha ou zona de cisalhamento contracional (trilégios no bloco alto), traçado quando encoberto
 - - - Falha ou zona de cisalhamento transcorrente sinistral
 - - - Falha ou zona de cisalhamento transcorrente dextral
 - - - Anticlinal ou antiforme normal com caméto indicado
 - - - Anticlinal ou antiforme invertido com caméto indicado
 - - - Sinclinal ou sírforme normal
 - - - Sinclinal ou sírforme normal com caméto indicado
 - - - Sinclinal ou sírforme invertido
 - - - Braquistinclinal ou braquistíforme
 - - - Braquistinclinal ou braquistíforme
 - - - Estrutura dómica
 - - - Linhas estruturais: traços de superfície S
 - - - Diques
 - - - Junta de cisalhamento vertical
 - - - Junta de cisalhamento com mergulho indicado
 - - - Acamamento com mergulho indicado
 - - - Folição com mergulho indicado
 - - - Folição miltônica com mergulho indicado
- CONVENÇÕES DOS RECURSOS MINERAIS**
- Mina ativa
 - Garmpo ativo
 - Garmpo nativo
 - Ocorrência mineral
- SIMBOLOGIA**
- ag - Argila
 - Al - Alumínio
 - Ar - Arsa
 - Au - Ouro
 - ca - Calcário
 - cc - Calcário
 - D - Diamante
 - F - Fluor
 - gn - Gnaiss
 - G - Granito
 - Mn - Mangarés
 - Sn - Estanho

COLUNA ESTRATIGRÁFICA

FANEROZOICO	Quaternário	<p>Qa Depósitos Aluvionares: areia, areia quartzosa, cascalheira, silte, argila e localmente turfa.</p> <p>NDd Coberturas Detrito-Lateríticas: laterita com concreções ferruginosas, níveis de cascalho e horizontas mosqueadas.</p> <p>Nr Formação Ronuro: sedimento pouco consolidado representado por areia, silte, argila, cascalho e laterita.</p>	
	Terciário	<p>BACIA PARACIS</p> <p>Grupo Parecis</p> <p>Kit Formação Utiariti: arenito fino a médio, cor vermelha, amarela e branca, estratificação cruzada de pequeno porte, localmente com seixos esparsos.</p> <p>Km Formação Sítio das Navetas: conglomerado polimítico, conglomerado com seixos de rocha vulcânica, arenito lúcio grosso com estratificação cruzada, arenito fino vermelho, arenito biotítico com estratificação cruzada de grande porte e peito.</p> <p>BACIA PARANÁ</p> <p>Go Grupo Bauru: arenito muito fino a fino com intercalação de silte, argilo, arenito conglomerático e conglomerado, marrom a bege, rissou ou cinza esverdeado, calcarenito e calcilúcio.</p>	
FANEROZOICO	Crétaço	<p>Diques de Diabásio: Diques Máficos Indiferenciados (dm); Diabásio Cururu (Jd).</p>	
	Jurássico	<p>BACIA ALTO TAPAJÓS</p> <p>Pi Unidades I e J: ardósicos, conglomerados, grauvaca e silte vermelho.</p> <p>Pm Formação Navalha: arenito rosa com cimento calcílico, silte calcífero cinza claro, calcário.</p> <p>Psm Formação São Manoel: arenito silício-argiloso, quartzo-arenito fino com marcas de onda, calcário, brecha acidentel com cistos de silte, argilo e calcário.</p> <p>Cpm Formação Igarapé Ipixuna: quartzo-arenito fino a médio, bem selecionado, com marcas onduladas, gretas de contração e estratificação cruzada.</p> <p>Dc Formação Capelaes: quartzo-arenito fino, avermelhado e esbranquiçado, bem selecionado, localmente com intercalações de silte e argilo, contendo marcas onduladas assimétricas e gretas de contração.</p>	
	Permiano	<p>Grupo Alto Paraguai</p> <p>NPa Formação Diamantino: folhelho, argilo, silte, ardósio.</p> <p>NPr Formação Ratzama: arenito, ardósio com níveis conglomeráticos e intercalações de silte e argilo.</p> <p>NPr Formação Araras: dolomito, arenito, silte, argilo e níveis de silte e concreções silíceas.</p>	
FANEROZOICO	Carbonífero	<p>Grupo Cuiabá</p> <p>Subunidade 7: metapareconglomerado pelomítico, matriz arenó-argilosa, com cistos de quartzo, calcário, calcário, rochas máficas e graníticas e raras intercalações de filto.</p> <p>Grupo Calabá</p> <p>MPu Formação Dardanelos: subaróseo, quartzo-arenito, ardósio, conglomerado e grauvacas, arenito feltápico médio a grosso com níveis conglomeráticos.</p>	
	Devoniano	<p>Grupo Beneficente: conglomerado constituido por seixos de rochas vulcânicas, na base, sobreposto por uma alternância de quartzo-arenito e argilo, especificamente ocorrem turfa e grauvaca, superpostos por sucessão de camadas de calcarenito, quartzo-arenito, brecha carbonática, calcilúcio e calcilúcio.</p> <p>PPd Diques Básicos: gabro e diabásio.</p> <p>PPnc1 Suite Nova Canal: biotita monzogranito e sienogranito leucocráticos (PP-nc1); hornblenda-biotita granito, coxa granito porfírico e quartzo monzonito subordinado (PP-nc2); micromonzogranito sulfado e granitilo (PP-nc3); álcali granito e sienogranito (PP-nc4).</p> <p>PPnc Sequência Metavulcano-Sedimentar São Marcelo - Cabeça: diorita-sericita xisto, quartzo-sericita xisto, muscovita-biotita xisto, metachert, quartzo, silimanita gnaiss e metapareconglomerado (PP-nc); rito, rodado, turfa, brecha vulcânica, micromonzogranito e microquartzo diorito (PP-ncv).</p> <p>PPv Suite Intrusiva Teles Pires: sienogranito porfírico vermelho, subordinadamente biotita monzogranito e ortóclásio-granito.</p>	
PROTEROZOICO	Neoproterozóico	<p>PPv Granito Apicás: biotita-muscovita-granada leucogranito e biotita granito.</p> <p>PPv Granito São Romão: biotita-metagonodiorito, hornblenda-biotita metagonodiorito fino, biotita metagonodiorito, metagonodiorito fino, metamicrogranito.</p> <p>PPv Granito São Pedro: biotita metagonodiorito, hornblenda-biotita metagonodiorito, granada-biotita metagonodiorito, monzodiorito, granodiorito porfírico e com enclaves de metagabro diorito e anfibolito.</p> <p>PPv Suite Vitória: metadiorito, hornblenda-biotita metazonodiorito, metamonzodiorito, metaquartzo diorito.</p> <p>PPv Complexo Nova Monte Verde: gnaisses ortodioríticos de composição granítica, granodiorita a tonalítica, com biotita, granada e/ou hornblenda, biotita-hornblenda metagonodiorito.</p> <p>PPv Suite Colider: micromonzogranito porfíricos, rito, rodado, turfa, brecha vulcânica, micromonzogranito e microquartzo diorito.</p> <p>PPv Granito Nhandu: magnética-biotita monzogranito e sienogranito, com enclaves dioríticos a quartzo-monzodioríticos; secundariamente ocorrem granito fino, quartzo-silte fino, rodado e granitilo.</p> <p>PPv Intrusivas Básicas Gualupe: gabro, microgabro, diabásio e diorito.</p>	
	Meso-proterozóico	<p>PPv Suite Intrusiva Paranaíba: biotita-hornblenda monzogranito, biotita monzogranito, biotita-hornblenda-quartzo monzonito, biotita-quartzo monzonito, biotita-hornblenda granito e biotita granito, porfírico e escuras, rios em magnética e.</p> <p>PPv Suite Intrusiva Juruaia: biotita granito rosa a cinza esbranquiçado, escuras granitilo, monzogranito, biotita-quartzo monzonito, quartzo diorito, biotita tonalito e granodiorito.</p> <p>PPv Suite Intrusiva Flor da Serra: gabro, gabraiorito, quartzo diorito, monzogabro e monzodiorito.</p> <p>PPv Suite Intrusiva Matupá: biotita granito a biotita monzogranito (PP-m1); hornblenda monzogranito, biotita-hornblenda monzonito e hornblenda monzonito; diorito; diorito-hornblenda monzogranito e hornblenda diorito (PP-m2); biotita granito, granito e monzogranito com microgranitos e granófolos subordinados (PP-m3).</p> <p>PPv Complexo Cuiá-Cuiá: biotita gnaisses graníticas a tonalíticas, parcialmente migmatizados e com paleossomas de anfibolito.</p> <p>PPv Complexo Bacari-Mogno: anfibolito com orto e clinopiroxênitos (af), quartzitos ferruginosos, hiperstênio-granada quartzito, granada quartzito, granada-silimanita-biotita gnaiss, kirizilto, metagabrotonito.</p>	



NOTA:

Fonte de dados:
 Cartas Geológicas do Brasil ao Milionésimo. Folhas - Tapajós SB.21, Juarena SC.21, Cuiabá SD.21 e Goiás SD.22 (CPRM, 2004).

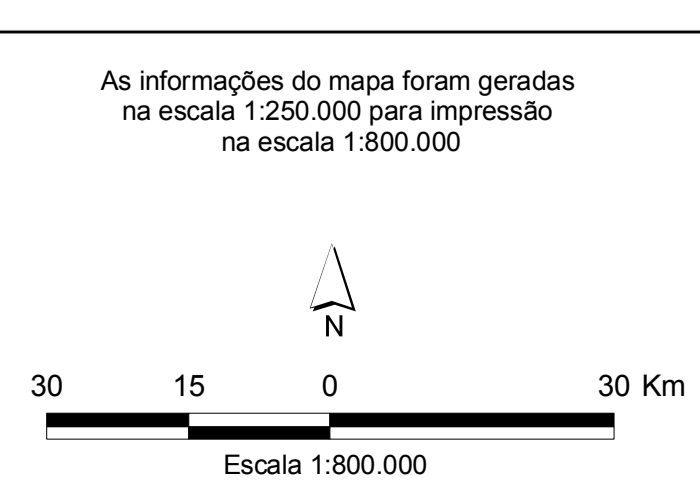
Projeto Província Mineral Alta Floresta-PRM-ALTA Floresta, escala 1:250.000. Folhas - Rio São João da Barra SC.21-V-D, Alta Floresta SC.21-X-C, Ilha 24 de Maio SC.21-Z-A e Vila Guarita SC.21-Z-B (CPRM 2005).

Fonte da base cartográfica:
 Zoneamento Sócio Econômico e Ecológico do Estado do Mato Grosso - ZSEE (escala 1:250.000).

As informações do mapa foram geradas na escala 1:250.000 para impressão na escala 1:800.000

30 15 0 30 Km

Escala 1:800.000



PROJ. MBT	DES. LFA	CONF. DLS	ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL DA UHE SÃO MANOEL	DESENHO 2.5-1
VISTO VTS	COORDENADOR DE ÁREA	APROV. MGG		
GERENTE DE PROJETO	DATA 05/11/07	MAPA GEOLÓGICO E DE RECURSOS MINERAIS DA ÁREA DE ABRANGÊNCIA REGIONAL		FOLHA