

**Unidades Geológicas**

- Quaternário**
- Q2a Depósitos Aluvionares - Areia, areia quartzosa, cascalheira, silte, argila e localmente turfa. Ambiente continental fluvial.
- Terciário**
- ENch Formação Cachoeirinha - Sedimento inconsolidado, arenito-argiloso, vermelho, parcialmente laterizado. Localmente arenito amarelado, argiloso, médio a grosso, lentes de conglomerado, argilite cinza esverdeado com grãos de areia escuras.
- Crêtáceo**
- K18sg Formação Serra Geral - Basalto e basalto-andesito de filiação tholeiítica; rolito e nodocito. Intercala camadas de arenito, itarenito e arenito vulcânico.
- Jurássico**
- J3K1bt Formação Botucatu - Arenito fino a grosso de coloração avermelhada, grãos bem arredondados e com alta esterilidade, dispostos em sets e/ou cones de estratificação cruzadas de grande porte. Ambiente continental desértico, depósitos de dunas eólicas.
- Permiano**
- P3T1c Formação Corumbatal - Siltito argiloso, folhelho silteoso e raro arenito e calcário micrítico e microespárrico, maciço ou laminado, sucedidos por arenito, interstratificação entre arenitos, siltes e argilas, com níveis de silteito e silteito coquínolo, siltes e siltes arenosos, calcário micrítico e margá. Ambiente marinho de costa-atlora a transicional, entre costeira e a faja de praia.
  - P2i Formação Irati - Folhelho, silteito e argilite cinza escuro; calcário, silteito, margá e folhelho betuminoso portador de répteis mesossaurídeos. Ambiente marinho, deposição por decantação em águas calmas abaixo do nível de ação das ondas. Período de estratificação da coluna de água ou com influência de tempestades.
- Carbonífero**
- C2P1a Formação Aquidauana - Arenito vermelho a róseo, médio a grosso, arenito arenoso, diamétrico, arenito estriado, conglomerado, silteito, folhelho e arenito fino laminado, vermelho a róseo, intercalações de diamétrico e folhelho cinza-esverdeado. Ambiente continental, fluvial e lacustre; associação em direção ao sul da bacia com depósitos glaciais.

**Convenções Geológicas**

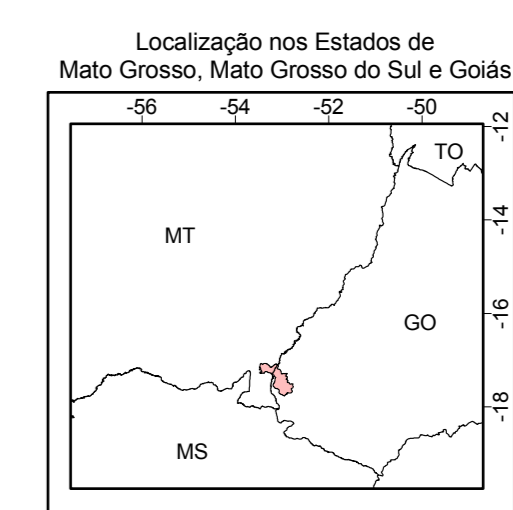
- Diques de Dabásio
- Falha ou fratura

**Legenda**

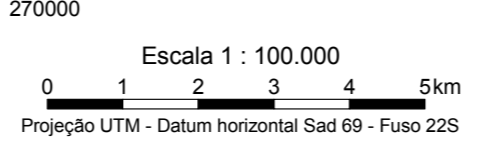
- Reservatório Projetado - AHE Couto Magalhães
- Área de Preservação Permanente (APP)
- AID - Área de Influência Direta

**Convenções Cartográficas**

- Rede Hidrográfica
- Rede Viária



Fonte:  
 - Carta Geológica do Brasil ao Milionésimo (CPRM) - 2004, modificado por trabalho de campo realizado em Junho/2009;  
 - Cartas Topográficas do IBGE, Folha Alto Araguaia SE-22-V-C-II (M 2233), Pontalândia SE-22-V-C-III (M 2239), Tezuran SE-22-V-C-V (M 2260) e Mineiros SE-22-V-C-VI (M 2267), ano 1983, escala 1:100.000;  
 - Base Cartográfica Integrada do Brasil ao Milionésimo Digital, folhas SE-21, SE-22, SE-23 e SE-24 - IBGE/INCC/CAE (2003);  
 - Planta 6756-10-GL-620-DE-10008 - Arranjo Geral do Empreendimento, cedida pelo cliente.



Localização nos Estados de Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Goiás

**WALM** ENGENHARIA TECNOLÓGICA AMBIENTAL

**ARCADIS TETRAPLAN**

EMPREENDEDOR: **Consórcio Ener Rede Couto Magalhães**

ESTUDO: Estudo de Impacto Ambiental - AHE Couto Magalhães

LOCAL: Alto Araguaia (MT) - Santa Rita do Araguaia (GO)

TÍTULO: **MAPA GEOLÓGICO DA AID**

ESCALA: 1:100.000	DESENHO: Julienne Zero	RESP. TÉCNICO: Jacinto Costanzo Junior	CHEFE: 65844D	VISTO:	REFERÊNCIA: MF-CTM-05
-------------------	------------------------	--	---------------	--------	-----------------------