

1. Classificação .INPE COM.4/RVi CDU - 550.8(817.21)	2. Período 05 a 10 Julho	4. Critério de Distribuição: interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
3. Palavras Chave (selecionadas pelo autor) <i>RELATÓRIO DA VIAGEM À CUIABÁ.</i>		
5. Relatório nº <i>INPE-926-RVi/024</i>	6. Data <i>Julho/76</i>	7. Revisado por <i>Rene Antonio Novães</i>
8. Título e Sub-Título <i>RELATÓRIO DA VIAGEM À CUIABÁ</i>		9. Autorizado por - <i>Nelson de Jesus Parada</i> Diretor
10. Setor <i>CRT/SMI</i>	Código <i>422</i>	11. Nº de cópias <i>5</i>
12. Autoria <i>Marx Prestes Barbosa</i> <i>Paulo Veneziani</i>		14. Nº de páginas <i>8</i>
13. Assinatura Responsável <i>Marx Prestes Barbosa</i>		15. Preço
16. Sumário/Notas <i>Este relatório tem a finalidade de apresentar as observações preliminares que os Geólogos Marx Prestes Barbosa e Paulo Veneziani realizaram por ocasião da viagem empreendida ao Estado de Mato Grosso com o objetivo de reconhecimento das áreas de ocorrências de fontes hidrotermais daquele Estado.</i>		
17. Observações		

INTRODUÇÃO

Este relatório tem a finalidade de apresentar as observações preliminares que os Geólogos Marx Prestes Barbosa e Paulo Veneziani realizaram por ocasião da viagem que empreenderam ao Estado de Mato Grosso com o objetivo de reconhecimento das áreas de ocorrências de fontes hidrotermais daquele Estado.

Primeiramente foram feitos contatos com a Secretaria de Indústria e Comércio do Estado de Mato Grosso, através do Sr. Secretário Maçao Tadano, onde o mesmo expôs a intenção do Governo do Estado de Mato Grosso, através de sua Secretaria, em fazer um levantamento dos Recursos Hidrotermais da área compreendida entre as cidades de Cuiabá e Barra do Garças, com o intuito de fomentar o turismo e a indústria de águas minerais na região.

Posteriormente foi feita uma visita às fontes hidrotermais da área, a fim de se fazer um reconhecimento local para se elaborar a proposta de projeto ao Governo do Estado, a fim de se avaliar o potencial hidrotermal da área para finalidades diversas.

A seguir apresentaremos breves observações sobre cada uma das fontes visitadas e uma primeira conclusão preliminar com respeito sua potencialidade para exploração turística.

1 - AS FONTES HIDROTERMAIS VISITADAS

Durante a viagem feita desde a cidade de Cuiabá até a cidade de Barra do Garças, foram visitadas as fontes termais de Águas Quentes, Alto Coité, General Carneiro, Barra do Garças, exceto as de Jaciara e Rondonópolis. (Figura 1).

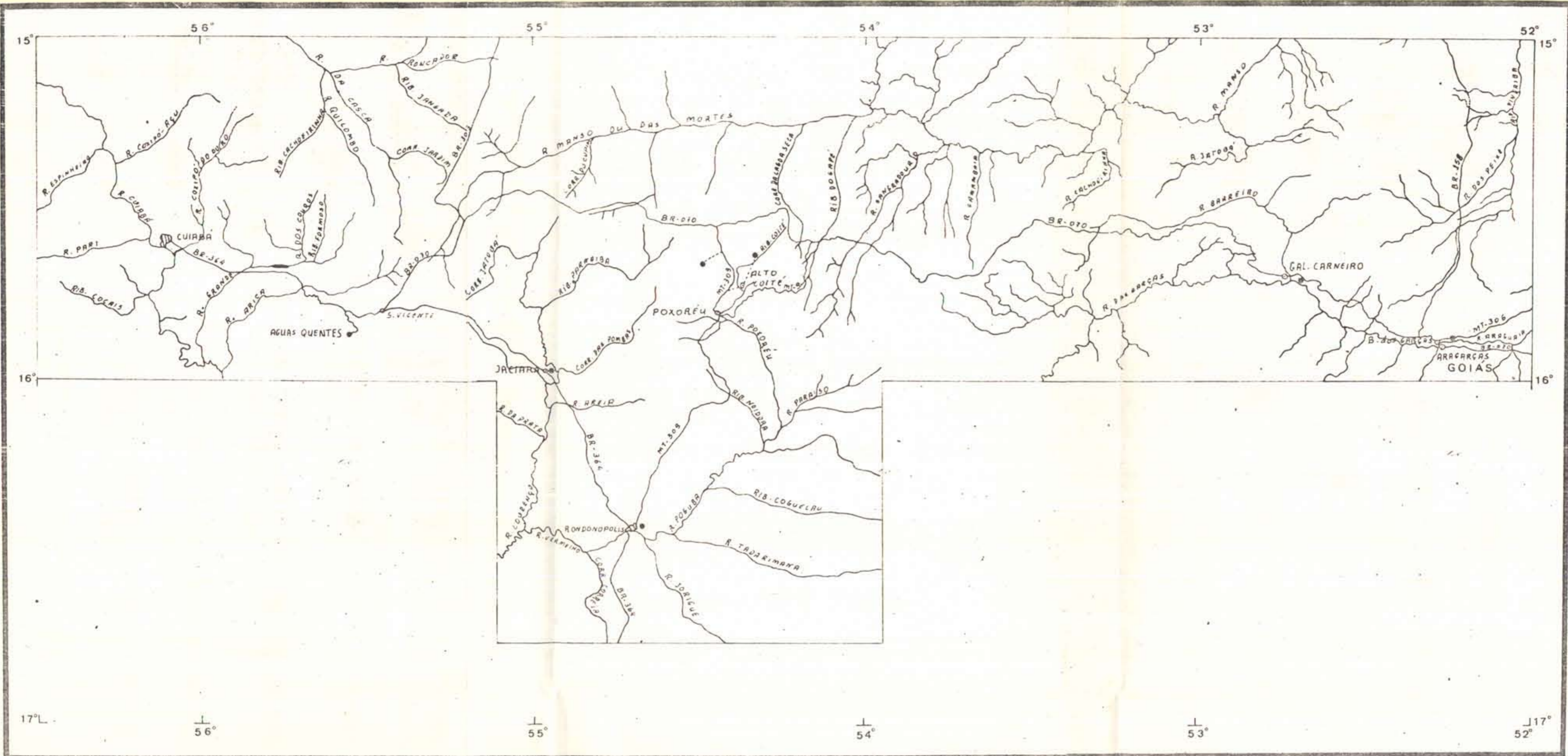
1.1 - FONTES TERMAIS DE ÁGUAS QUENTES

Estão localizadas no granito de São Vicente, próximo a Fazenda Palmeiras e distam cerca de 86 Km da cidade de Cuiabá.

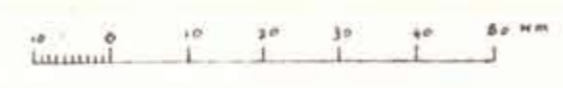
De acordo com o relatório do projeto "Águas Quentes" de janeiro de 1973, executado em convênio CPRM/CODEMAT, possivelmente na área existam entre 11 a 14 fontes termais, com uma vazão estimada em 1 440 000 litros/dias (aproximadamente 16,5 l/s) (pag. 43 do relatório da CPRM). Estas fontes termais conforme relatório da CPRM (pag. 39,40 e 41) estão condicionadas a zonas de fraturamento de direção N40E, preenchidas por um possante dique de delinito.

Quando de nossa rápida visita as fontes termais de Águas Quentes foram localizadas somente 4 fontes (Figura. 2), sendo que a de Nº 1 situa-se no leito do córrego "Águas Quentes", as de Nº 2 e 3 estão do lado direito da "cachoeirinha" do córrego "Águas Quentes" e a de Nº 4 está localizada dentro da piscina de "água morna".

MAPA DA LOCALIZAÇÃO DAS FONTES HIDROTÉRMICAS DO ESTADO DE MATO GROSSO



ESCALA - 1:1000 000



LEGENDA

-  RIOS
-  RODOVIAS
-  CIDADES
-  FONTES HIDROTÉRMICAS

FIGURA 1

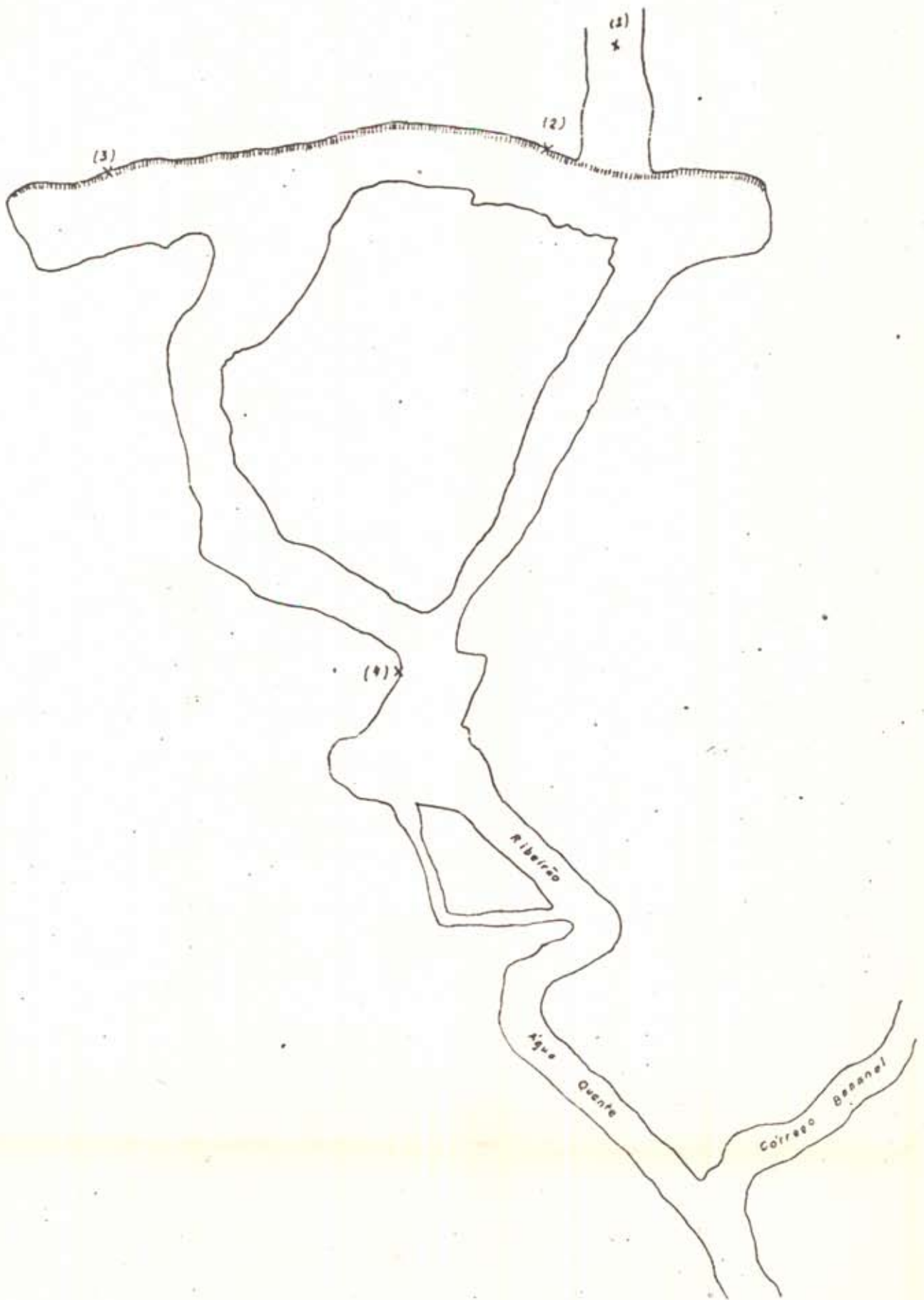


FIGURA 2

Quanto a vazão, os dados fornecidos pela CPRM nos parece que estão muito além, daquele que nos foi possível observar visualmente. Cabe ressaltar que esta observação visual foi feita apenas para as fontes de Nº 2 e 3.

Por sua localização, as fontes termais de "Águas Quentes" tem prioridade de pesquisas por parte do Governo do Estado de Mato Grosso. Para um melhor aproveitamento das fontes e de acordo com as conclusões e recomendações da CPRM em seu relatório, faz-se necessário medições precisas da vazão das fontes. Para se efetuar a medida de vazão das fontes localizadas no leito do córrego, faz-se necessário o isolamento das mesmas do resto das águas do córrego. As medidas de vazão, de acordo com o geólogo Joaquim Jurandir Moreno, podem ser feitas através da Companhia Matogrossense de Mineração - METAMAT.

No caso de necessidade do aumento da vazão, seria recomendável perfurar poços, baseando-se nos parágrafos 10 e 11 das Conclusões e Recomendações da CPRM (pag. 44 do relatório do projeto Águas Quentes), levando em consideração o controle estrutural da área.

1.2 - FONTES TERMAIS DE ALTO COITÉ

A fonte termal visitada em Alto Coité, foi a da Fazenda Nova Olinda. No lugar da fonte existe um pequeno lago, o qual dá origem a um córrego que corre em direção do Rio São João ou Poxoréu. A água é mor

na com temperatura variando em torno de 33°C.

A fonte localizada na Fazenda Águas Quentes, em Alto Coité, não foi visitada, por falta do conhecimento da mesma, sendo que informações sobre a sua existência foi colhida de bibliografia.

1.3 - FONTES TERMAIS DE GENERAL CARNEIRO

Estão localizadas na Fazenda Águas Quentes à margem direita do Rio das Garças distando 8 Km da cidade de General Carneiro. Aqui foram encontradas diversas fontes (de acordo com o relatório da METAMAT soma um número de 15 fontes - 2 frias e 13 termais - pag. 8).

A vazão é bem grande e a temperatura variando entre 38°C, 43°C (46,5°C - dado da METAMAT - relatório projeto General Carneiro página 8). Foi também constatado desprendimento de gás sulfídrico.

As fontes termais de General Carneiro estão localizadas em sedimentos da Formação Furnas.

1.4 - FONTES TERMAIS DE BARRA DOS GARÇAS

Localizam-se às margens esquerda do Rio Araguaia, a 6 Km da cidade de Barra dos Garças. Aqui foram encontrados alguns afloramentos pequenos de água quente e 5 maiores, no local dos quais foram construídas piscinas. A temperatura da água nos afloramentos pequenos é de 36°C. Nas

piscinas a temperatura varia de W para E de 38^oC a 41,5^oC.

As fontes estão localizadas à margem esquerda de um corre-go de água fria, onde a temperatura medida é de 18^oC.

As fontes termais de Barra dos Garças estão em Sedimentos da Formação Furnas.

2 - CONCLUSÃO PRELIMINAR

Levando em consideração os aspectos fisiográficos da região, das fontes Hidrotermais de General Carneiro, com seu relevo acidentado, a vegetação densa e o fato de as fontes formarem uma cachoeira natural de água quente e o bom acesso, achamos, no momento, que este é o lugar que oferece as melhores condições para a exploração turística.

BIBLIOGRAFIA

ANJOS, C.E. dos; CREPANI, E; NASCIMENTO, F.S.do; BARBOSA, M.P; MARTINI, P.R. - *Reconhecimento Geológico de Campo na área da Folha de Goiás ao Milionésimo SD-22.* São José dos Campos, 1976 (834-RVi/007)

COMPANHIA MATOGROSSENSE DE MINERALIZAÇÃO - (METAMAT) - *Projeto General Carneiro.* Relatório Final Inédito - Cuiabá, 1973.

COMPANHIA DE PESQUISAS DE RECURSOS MINERAIS/COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE MATO GROSSO (CPRM/CODEMAT) - *Projeto Águas Quentes* - Relatório Final Inédito - Cuiabá, 1973.

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL (DNPM) - *Projeto Cuiabá.* Cuiabá, 1970.