

**Exploração da Lagoa Misteriosa**  
**Primeiro Mergulho no Local**  
 Setembro 1992  
 Augusto Auler (-66m Poço A / -77m Poço B)  
 Expedição Franco-Brasileira Bonito 92  
**Principal Explorador**  
 Gilberto Menezes de Oliveira  
**Outros Exploradores**  
 Rogério Perdigão  
 Matheus Sanchez M. Melo  
 Lucille Bishop  
 Sergio Marques  
 Afonso Pinheiro Jr.  
**Profundidade Máxima Atingida**  
 (até o momento)  
 Gilberto Menezes de Oliveira  
 -220m Junho 1995



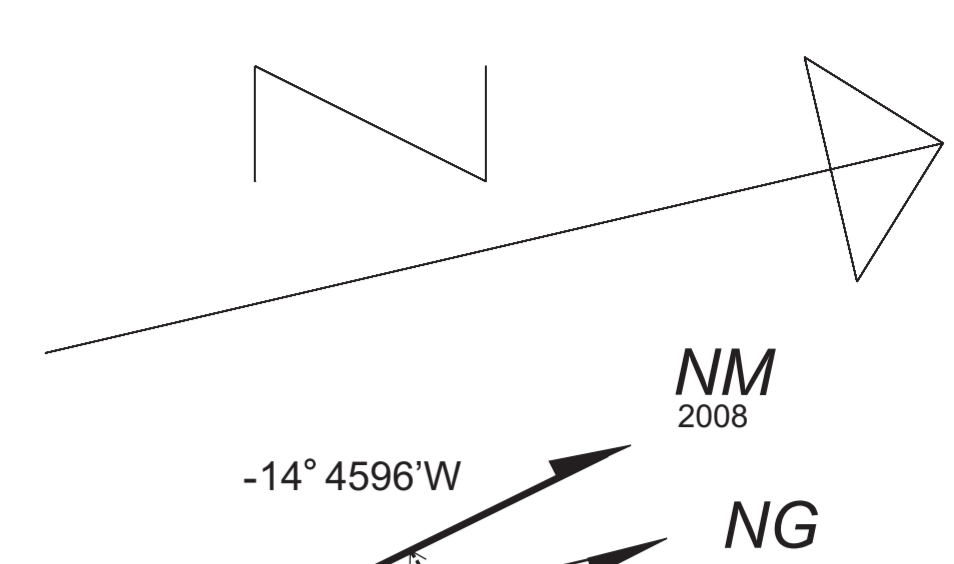
**Proprietário da Área da Lagoa Misteriosa**  
 Eduardo Folley Coelho

**Coordenadas Geográficas da Entrada**  
**Ponto Georeferenciado GR0**  
 Latitude: S 21° 27' 30,013329"  
 Longitude: W 056° 27' 11,84328"  
 UTM: W 556.645,6 m S 7.627.026,8 m zona -21  
 Altitude: 254,963 m  
 Datum: WGS 1984  
**Dados Espelométricos**  
 Topo grau: 4 Classe: C Método: BCRA  
 Desenvolvimento Linear: 225,5 m  
 Projeção Horizontal: 165,0 m  
 Método da Continuidade  
 Desnível: 54,6 m  
 Profundidade Máxima Topo: 70,0 m  
 Litologia: Carbonatos do Grupo Corumbá  
**Dados Topográficos do Lago**  
 Topo grau: 4 Classe: C Método: BCRA  
 Eixo Maior: 63,0 m  
 Eixo Menor: 14,9 m  
 Desnível: 5,4 m  
 Litologia: Carbonatos do Grupo Corumbá  
**Dados da "Linha de Trena" da Dolina (Acesso ao Lago)**  
 Desenvolvimento Linear: 203,7 m  
 Projeção Horizontal: 190,6 m  
 Desnível: 49,7 m

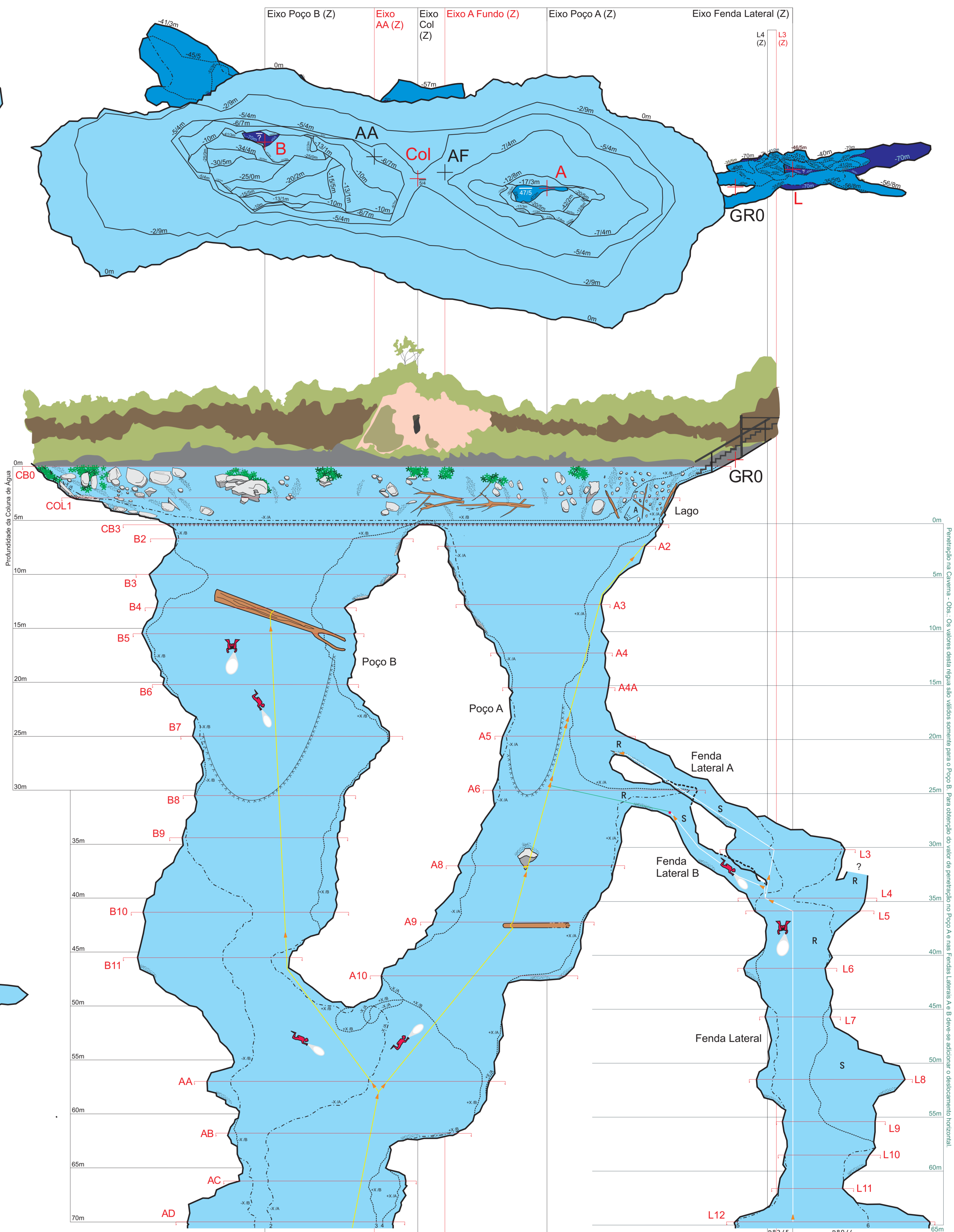
**Abismo Lagoa Misteriosa**

Município de Jardim - MS

CNC/SBE # MS - 043



**Declinação Magnética Agosto/2008**  
 OBS: a declinação foi corrigida pelo programa Compass para orientar o mapa para o Norte Geográfico.



**Linhas Verticais Cruzando com Eixos B Positivos e Negativos dos Cortes:**  
 1- Linha Cruzando Eixo X (Negativo) dos Cortes Eixo Poço B (Z)  
 2- Linha Cruzando Eixo X (Negativo) dos Cortes Eixo Poço A (Z) (Inclui os Cortes dos Eixos A, Fundo e AA, Cortes AC + AD)  
 3- Linha Cruzando Eixo X (Positivo) dos Cortes Eixo Poço B (Z)  
 4- Linha Cruzando Eixo X (Positivo) dos Cortes Eixo Poço A (Z) (Inclui os Cortes dos Eixos A, Fundo e AA, Cortes AC + AD)  
 5- Linha Cruzando Eixo X (Negativo) dos Cortes Eixo Fenda Lateral (Z) + L3 (Z) + L4 (Z)  
 6- Linha Cruzando Eixo X (Positivo) dos Cortes Eixo Fenda Lateral (Z) + L3 (Z) + L4 (Z)

**Aviso!**

**Melhor época para o mergulho**  
 A melhor época para o mergulho na Lagoa Misteriosa vai de maio a agosto, coincidindo com o período de seca e o inverno. Nesse período a visibilidade na água pode ultrapassar os 40m. Com a recuperação da cobertura vegetal do entorno da Lagoa, graças aos esforços do atual proprietário, este período de águas totalmente cristalinas vem se ampliando, atualmente podendo ir de abril a setembro. A malha do entorno em boas condições resulta em resfriamento do microclima, proteção ao carreamento de sedimentos e ampliação da área sombreada do lago, diminuindo a proliferação de algas que torna a porção inicial da lâmina da água esverdeada. Mesmo durante os meses do ano, notadamente no verão, em que a Lagoa Misteriosa permanece com uma camada de água esverdeada, o mergulho abaixo dos 20m de profundidade mantém a grande visibilidade da água calcária da região.

**Temperatura da água**  
 A temperatura da água observada durante o trabalho de campo na Lagoa Misteriosa ficou entre 25°C e 26°C.

**Profundidade e Penetração**  
 De acordo com o consenso da comunidade espeleológica, a caverna começa onde a profundidade se sobrepõe à largura do conduto, ou seja, podemos considerar o início da caverna na altura do corpo rochoso que separa os dois poços, ao qual chamamos de Col. Durante a coleta de informações promovida na Expedição Lagoa Misteriosa Topo 2008, o Col estava a 5,4m de profundidade, portanto teremos uma diferença entre profundidade e penetração. A penetração se inicia na altura do Col.

O nível da água pode variar durante o ano de acordo com o nível do lençol freático da região, e as profundidades constantes neste mapa correspondem ao mês de agosto de 2008. Devido à variação do nível da água, os Planos de Mergulho devem contemplar uma menção preliminar para aferição de todas as informações referentes a profundidades constantes neste mapa. Sugerimos que a correção seja feita usando a profundidade do ponto chamado de Col, que neste mapa tem - 5,4m. Verifique a profundidade encontrada e some ou subtraia o resultado a todas as profundidades do mapa.

**O treinamento em Mergulho em Cavernas**  
 O treinamento em Mergulho em Cavernas é obrigatório aos candidatos ao mergulho neste e em qualquer caverna alagada. Mergulhadores técnicos e mergulhadores de águas abertas, inclusive Instrutores e Divemasters não estão habilitados a mergulhar nesses ambientes; muitos deles perderam suas vidas em cavernas como esta.

**Mergulhos Profundos na Lagoa Misteriosa**  
 Apesar de a maioria das certificações internacionais de mergulho em cavernas permitir o mergulho em cavernas até 40m de profundidade utilizando-se como gás de fundo o ar, os mergulhos profundos na Lagoa Misteriosa deverão utilizar hélio na mistura de fundo a partir dos 30m de profundidade, o que já é o consenso atual entre os mergulhadores de caverna brasileiros.

**Respeito ao Ambiente**  
 Mergulhar na Lagoa Misteriosa é um privilégio, não deixe lixo, não grite, respeite os animais.

**Convenções**

	Contorno externo da Galeria		Profundidade na linha em metros
	Contorno de Galeria Inferior		Cabo de navegação-conduto principal
	Contorno de Galeria Superior		Cabo de navegação-conduto lateral
	Continuação Possível		Marcações direcionais no cabo
	Linha de Luz (marcar em condições)		Cabo de navegação-temporário
	Linha de Luz (marcar em condições)		Restrição (marcar áreas passadas com drapejamento)
	Seção transversal com direção da vista (colar)		Sítio posto sem equipamento
	Galeria totalmente inundada		Penetração (estaca em metro em face de caverna)
	Blocos abatidos		Mergulhador em escala vista lateral
	Sedimento clástico (areia, silte, argila, húmus)		Mergulhador em escala vista superior
	Troncos e restos vegetais		Mergulhador em escala vista posterior
	Vegetação aquática (Macrófitas, algas, Isoetes, Zosteráceas)		Local da câmera vista fotografada
	Ponto georeferenciado		Nota para mergulhadores

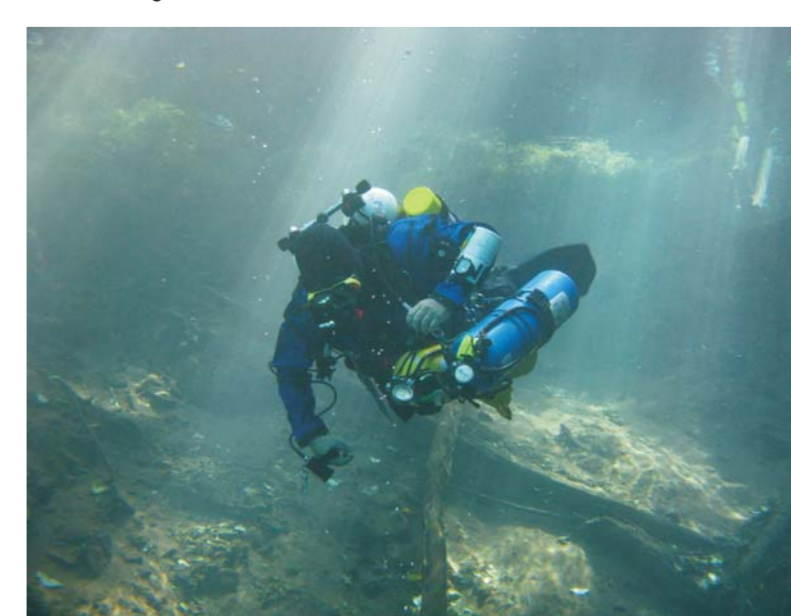


Foto Alex Porto  
 José Lourenço Barroco Neto - R.G. 7.311.101 - SSP/SP  
 Responsável Técnico do Mapeamento e do Mapa Final  
 Autorização CECAV/ICMBio - # 001/2009



**Mapeamento da Lagoa Misteriosa 0 a - 70m de Profundidade**  
**Período do Trabalho de Campo**  
**Levantamento Topográfico**  
 De 12 à 31 de Agosto de 2008  
**Equipe Topográfica**  
 Alexandre S. Barbosa - Topo Sub/ Ed. Video  
 Alex M. Porto - Foto/ Misturador de Gases  
 Clécio Machado Mayrink - Video/ Topo Sub  
 Daniel Romão - Topografia Subaquática  
 Fernando C. Milício de Souza - Topo Sub  
 Fernando H. R. Figueira - Topo Subaquática  
 Inaldo M. Araújo - Topografia Subaquática  
 João P. P. Franco (Johnny) - Video/ Topo Sub  
 José Boaventura M. Rodrigues - Topo Sub  
 José L. Barroco Neto (Tuta) - Topo Sub  
 Croqui/ Imagens Foto e Videográficas  
 Nelson Marinelli Neto - Topo Subaquática  
 Wagner E. Marretti - Topografia Subaquática

**Coordenação da Equipe**  
**Coordenação da Mistura de Gases**  
 Confeccionamento do Mapa Final  
 José L. Barroco Neto (Tuta)  
 tutabarroco@ig.com.br

**Coordenação Geral**  
**Coordenação Topografia Subaquática**  
 Confeccionamento do Mapa Final  
 José L. Barroco Neto (Tuta)  
 tutabarroco@ig.com.br

**Realização**  
**TEMA** - Time de Exploração e Mapeamento - Cavernas Subaquáticas