

PROPOSTA DE PROJETO PARA O
COMPLEXO DA GRUTA DO PADRE E A OPERAÇÃO TATUS II.
Municípios de Canapólis, Santana e Santa Maria da Vitoria, Bahia.

1 – APRESENTAÇÃO

A revista TECBAHIA R. Baiana Tecnol, Camaçari, V. 11, n. 3, setembro dezembro 1996, publicou o artigo “Breve Síntese sobre o Carste” Subterrâneo da Bahia onde é descrito o Complexo da Gruta do Padre como sendo o maior Sistema Hidrológico Subterrâneo Corrente (é a maior extensão de água corrente subterrânea) identificado no Brasil. As nascentes que compõem o Rio Santo Antônio são localizadas nos Gerais (Cerrado) de Canapólis e Santa Maria da Vitoria. Ainda na divisa destes municípios ele entra na Terra e forma a CECAV BA 750 Gruta do Cipó (SBE BA 080) com 2,780 Km, na latitude 13°13’01”s longitude 44°06’33”w. A água que correm nesta gruta entra de novo numa pequena abertura (onde só passa a água) passando para a CECAV BA 753 Gruta do Padre II (SBE BA 052); são 15,6 km de condutos e salões de grandes proporções. Então as águas do Rio Santo Antônio entram de novo numa pequena abertura (que só a água passa) indo formar a CACAV BA 744 Gruta da Bananeira (SBE BA 066) na ressurgência do Rio Santo Antônio, na divisa de Santa Maria com Santana na latitude 13°16’15”s longitude 44°00’28”w, com extensão estimada 6 km. Não foi possível ainda um ser humano fazer a passagem nos dois sífões para interligar as três cavernas. Quando isto acontecer a CECAV BA 753 Gruta do Padre (SBE BA 052) será uma só e passara a sua extensão para mais de 25 km.

A Operação Tatus II tal vez tenha sido o maior evento espeleológico nacional, que teve ampla divulgação da Rede Globo de Televisão em julho de 1987, através do Programa Fantástico. A imprensa escrita também teve presente através da jornalista carioca Soraya Ursine do Jornal do Brasil.

Em pesquisas mais recentes já foram descoberto novos espaços de grandes condutos superiores que fazem parte da Gruta do Padre. Em 1987, durante a Operação Tatus II as iluminações eram de carbureto e as lanternas de mãos tinham pouquíssima profundidade. Agora, com as lanternas de LED que possuem excelentes campos de profundidade podemos ver no caminho para o Salão Monte Sião um grande conduto superior com uma escalada de uns 12 metros. Próximo ao local do Acampamento Interno da Operação Tatus II, uns 150 m descendo o Rio ocorre outro conduto superior com uma escalada de uns 25 metros, quase impossível de subir. Nas explorações que estão sendo realizadas na área do Cânion da Baixa Verde já foram registras três cavernas novas (localizadas em Santa Maria) e ambas tem ligação com a CECAV BA 753 Gruta do Padre. Duas delas são novos condutos superiores da Gruta do Padre. Ali é necessário equipamento de rapel para descer ao Rio Santo Antônio.

2 - INTRODUÇÃO

A OPERAÇÃO TATUS II foi um Experimento de Permanência Subterrânea, quando treze espeleólogos passaram isolados 21 dias dentro da Gruta do Padre, constituindo recorde sul americano de isolamento de pessoas em cavernas (Veja anexo 1 – LISTA PARTICIPANTES DA OPERAÇÃO TATUS II). Teve a participação de vários grupos da espeleologia brasileira, dos estados de Minas Gerais, São Paulo e Paraná. A possibilidade de reunião desta turma toda é provavelmente impossível, mas as participações dos grupos sim. Primeiramente é envolver o GBPE, o EGMS e a SBE e ouvir os associados individuais e coletivos sobre o interesse de participar das explorações, topografias e outras pesquisas nas novas cavernas associadas ao Complexo da Gruta do Padre. Os condutos superiores da CECAV 753 BA Gruta do Padre podem revelar grandes descobertas que irão possibilitar as interligações da Gruta do Cipó, Gruta do Padre e da Gruta da Ressurgência. Para realizar tal façanha é preciso ter espeleólogos experientes, ter planejamento, ter recursos financeiros para custeio de todas as despesas, inclusive pagamento de diárias. Quem estiver presente irá escrever parte da historia deste maior Sistema Hídrico Subterrâneo Corrente do Brasil e também de uma complexidade de cavernas sem igual.

A complexidade das ocorrências de seres vivos que vivem no interior das cavernas e do lado de fora delas faz desta área singular no Mundo Inteiro. As águas do Rio Santo Antonio que formou e moldou dezenas de condutos que compõe o Complexo da Gruta do Padre estão, hoje, carreando desejos humanos, lixos, agrotóxicos e fertilizantes para dentro deste maior sistema hídrico subterrâneo corrente no Brasil (veja a foto nº 4). As florestas que existiam nesta área foram quase que totalmente extraídas colocando em risco de extinção todas as espécies silvestres, inclusive o Macaco Barbado, o Macaco Prego, Felinos etc.

A conjugação das responsabilidades jurídicas da União, do Governo Estadual da Bahia e das três prefeituras locais forma um patamar de obrigações ao ter de cuidar das cavernas e das grutas como BEM da União (Constituição Federal 1988) e como uma Área de Preservação Permanente APP (Constituição Estadual 1989). Os prefeitos locais não desenvolvem nenhuma ação de preservação das cavernas e grutas e nem tão pouco dos ecossistemas que faz parte do Patrimônio Genético Nacional (Constituição Federal 1988). Mesmo com o altíssimo potencial eco turístico e científico desta área os executivos municipais dos três municípios não abraçam a questão em prol à preservação das cavernas e do maior sistema de água corrente subterrânea do Brasil. É preciso levar ao conhecimento dos prefeitos o valor da importância científica e ecológica de todas estas ocorrências.

Dentro desta pré-proposta é necessário incluir cursos básicos de espeleologia direcionados para formação de ONGs e ou de Multiplicadores Ambientais em prol preservação das cavernas envolvendo as comunidades e as prefeituras dos três municípios que compõem o espaço geográfico em questão.

2.1 CANION DA BAIXA VERDE E A GRUTA DO PADRE

A Carta Geológica Folha SD.23-X-C-II de Santa Maria da Vitoria, Escala 1:100.000 CPRM – 2014 indica a ocorrência de uma Falha ou Fratura Geológica no leito do Rio Santo Antônio no sentido noroeste sudeste. Ela passa entre o Distrito de Santo Antônio no município de Canapolis e o Distrito de São Pedro (atual Açudina) Município de Santa Maria da Vitoria. Na área da

Fazenda Piengo a fratura se sobrepõe ao Cânion da Baixa Verde. Este cânion faz parte da gênese da Gruta do Padre e vice versa.

Nos períodos de grandes enchentes do Rio Santo Antonio um volume X das águas consegue passar para a CECAV BA 750 Gruta do Cipó (Latitude 13°13'01"s Longitude 44°06'34"w) e em seguida para a CECAV BA 753 Gruta do Padre. O maior volume das grandes enchentes, volume Y, no ponto A latitude 13°13'02"s longitude 44°07'22"w na altitude 539, toma rumo à Fratura ou Falha Geológica no Cânion da Baixa Verde. Este volume de água Y forma no ponto B, na latitude 13°14'06"s longitude 44°05'32"w na altitude 540 m, uma Lagoa (veja as fotos 3 e 4 anexas), onde existe um sifão no meio dela, na vertical. O peso W da lamina d'água da lagoa emburra a água para baixo indo sair da terra no início do Cânion da Baixa Verde em grande velocidade. Em tempos muito remotos o fluxo da água chegava até o final do Cânion na latitude 13°13'26"s e longitude 44°05'41" altitude 559 m e ali tomava rumo ainda não explorado.

Andando dentro do Cânion do início até o final, já existe as seguintes cavernas registradas que irão dá acesso à Gruta do Padre, vejamos:

I – CECAV BA 725 Bebedouro dos Macacos – latitude 13°13'45"s longitude 44°06'02"w na margem direita do Cânion. Nela tem um pequeno salão com um lago, que pelas pesquisas preliminares parece ser fechada. Ela não tem ligação com a Gruta do Padre. É um importante bebedouro dos macacos.

II – CECAV BA 741 Gruta do Sumidouro do Cânion da Baixa Verde – latitude 13°13'44"s longitude 44°06'01"w na margem esquerda do Cânion. Nos períodos das grandes enchentes parte das águas do volume Y entra no sentido da Gruta do Padre (Veja as fotos 05 e 06 anexas). Nos 34 m de desenvolvimento existe uma grande quantidade de madeira velha que foi levada pelas águas. No final do conduto existe laminas de calcário com 10 cm de largura, intercaladas por vazios por onde passam as águas. Observa-se também um vento forte constante saindo certamente da Gruta do Padre.

III – CECAV BA -730 - Gruta do Boqueirão (SBE BA 095) latitude 13°13'41"s longitude 44°05'50"w, altitude 540. Ela foi topografada pelo GBPE décadas

atrás. Nesta gruta existe grandes possibilidade de ocorrências raríssimas na espeleologia nacional e internacional. Em tempos muito remotos as águas das grandes enchentes ultrapassam os limites desta gruta indo até o Ponto D na latitude $13^{\circ}13'25''$ s longitude $44^{\circ}05'41''$ w Final do Cânion da Baixa Verde, na latitude 559 m. Desmoronamentos e outros eventos ocorreram na Gruta do Boqueirão e hoje, as águas tomam rumo subterrâneo passando no Ponto E, na latitude $13^{\circ}14'00''$ s longitudes $44^{\circ}05'37''$ w Povoado da Gameleira na altitude 544 m e por baixo do Asfalto, tomando rumo sul, indo ressurgir próximo ao Povoado do Cuscuzeiro na latitude $13^{\circ}16'41''$ s longitude $44^{\circ}06'38''$ w na altitude 520 no Ponto F (veja página 7). Esta área é conhecida como Goroba ou Gororoba, é uma mistura de água carregada de sedimentos altamente nutritivos para a lavoura de cana de açúcar da área.

IV – Gruta Cristalina latitude $13^{\circ}13'38''$ s longitude $44^{\circ}05'48''$ w, margem esquerda do Cânion. Ela tem condutos grandes com espeleotemas de grandes proporções (veja fotos 07 e 08), em um dos seus condutos existe um abismo a ser explorado, que certamente irá dá acesso à Gruta do Padre (veja a 09). A sua primeira exploração foi realizada com acompanhamento do EGMS e posteriormente com alunos da UnB. Como ninguém tinha equipamento de rapel, não foram possíveis as explorações complementares. Ela é certamente parte da Gruta do Padre.

V – Gruta do Leito do Cânion latitude $13^{\circ}13'34''$ s longitude $44^{\circ}05'44''$ w. Entre o final do cânion e a Gruta Cristalina existe outra gruta no meio do cânion com salões de grandes proporções que ainda não foi totalmente explorada. Hoje as águas das grandes enchentes não entram mais nela. É uma das grandes promessas de ligação com a Gruta do Padre.

2.2 – CECAV BA 738 GRUTA DO ARCO (SBE BA 067) E GRANDE DOLINA

Do lado do município de Santana existem também outras possibilidades de acesso para a Gruta do Padre, sendo a CECAV BA 738 - Gruta do Arco latitude $13^{\circ}12'48''$ s longitude $44^{\circ}04'33''$ w. A Gruta do Arco está localizada em uma grande fratura que segue rumo à Gruta do Padre. Muito próximo a esta gruta ocorre uma grande dolina não explorada na latitude $13^{\circ}12'48''$ s longitude $44^{\circ}04'44''$ w, cuja drenagem com certeza vai para a Gruta do Padre. Nesta área

existe outra dolina que ainda não foi explorada (latitude 13°13'04"s longitude 44°04'00"w), muito próximo da entrada que foi usada durante pela Operação Tatus II.

2.3 – ECOTURISMO REGIONAL

A Bacia do Rio Corrente é riquíssima em potencial eco turístico, com a natureza cheia de encantos para visitantes de qualquer idade, seja um banho, sejam vários banhos em águas cristalinas em dezenas de veredas do Cerrado. Pode até ser uma observação dos Tucanos, das Araras, das Emas e tantas outras aves raras. Na vegetação do Cerrado existe dezena de frutos silvestres para serem apreciados, com destaque para o Pequi. Na Caatinga o Umbu ganha sabor de sertão e nos Engenhos de Rapaduras os sabores da Puxa, do Batido e do Mel é de deixa água na boca.

As cavernas do Complexo da Gruta do Padre são tão belas quanto às da Chapada Diamantina, e são dezenas que precisam ser estudadas e equipadas para receber os turistas. As cavernas precisam de cuidados maiores e planos de manejo.

A cultura da cana de açúcar na produção da rapadura é centenário na região do Rio Santo Antônio. O Carro de Boi perdura no tempo e é peça fundamental na Agricultura Familiar Regional. Os engenhos de madeira ainda emitem sons noturnos que se ouvem à grande distancia. As arvores usadas na construção do Carro de Boi e do Engenho são da nobreza vegetal local e precisam ser plantadas e recuperadas. O turismo rural, de visita aos engenhos são equipamentos apreciáveis para qual quer visitante. A rapadura da região tem fama de ser a melhor da Bahia.

Em termos regionais podemos dizer que temos cavernas com potencial turístico em grande quantidade no oeste baiano. Ao noroeste do Complexo da Gruta do Padre temos o município de São Desidério que já tem roteiros e passeios bem definidos e bom grau de visitação turística. Ao sul do Complexo da Gruta do Padre, próximo à divisa de Minas Gerais ocorre dezenas de cavernas nos municípios Cocos, Coribe, Feira da Mata, Carinhanhã e Serra do Ramalho.

3 – JUSTIFICATIVAS

Partindo do fato real que nesta área temos o maior sistema de água corrente subterrânea do Brasil e que as cavernas formadas pelo Rio Santo Antônio são também de importância mundial, há de se supor que é necessária a realização dos trabalhos e pesquisas aqui expostas. A possibilidade de preservação destes ecossistemas nos leva a crer na possibilidade de uso turísticos das cavernas para obtenção de recursos financeiros visando à preservação deste ecossistema.

A sub Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio é uma ocorrência única do Brasil e no mundo inteiro em termos hídricos, em termos espeleológicos onde a água corre pelas entranhas da Terra, formando grandes diversidades de condutos e salões que se permeiam subterraneamente da Gruta do Cipó até a Gruta da Bananeira.

A denominação sugerida de Força Tarefa Espeleológica se faz necessária pela quantidade de cavernas neste espaço geográfico. Diante de sua importância nacional cabe em si à participação do CECAV do Ministério do Meio Ambiente que é o órgão federal responsável pelas ações em prol da preservação do BEM DA UNIÃO, que são as cavernas e grutas do Brasil. A Agência Nacional das Águas ANA que também é do MMA deve ser envolvido no planejamento do uso das águas do Rio Santo Antônio.

Pela sua importância internacional se faz necessário à colaboração da comunidade espeleológica mundial através das instituições conveniadas com a SBE. Cabe aqui resaltar que os dois grupos da espeleologia que mais trabalharam durante o planejamento e realização da Operação Tatus II foram o GBPE e o EGMS, então a participação de ambos os grupos é de fundamental importância para o sucesso das atividades aqui expostas. Ocorreu também a importante participação do GAPE de Curitiba e a ECA de Avaré, para os quais também será enviado este documento.

4 - OBJETIVOS

- . Apresentar à sociedade espeleológica nacional e internacional esta PRÉ-PROPOSTA de ações visando à preservação do Complexo da Gruta do Padre e do bioma local.
- . Realizar pesquisas hidrogeológicas no Rio Santo Antônio observando os danos ambientais de erosões, de lançamento dejetos residenciais e da agropecuária.
- . Produção de documentário em vídeo mostrando as etapas de prospecções e pesquisas de todo o espaço geográfico. Estudar a possibilidade de publicação de revistas e ou livro
- . Envolver as prefeituras de Canapólis, Santana e Santa Maria da Vitória e também os moradores de toda sub Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio na questão da preservação das cavernas, dos biomas e da cultural local;
- . Agregar os órgãos federais ANA e CECAV do MMA visando uma gestão compartilhada junto à comunidade local das águas e das cavernas.
- . Fazer mobilizações junto às paróquias da Igreja Católica dos três municípios, visando à aplicação da Carta Encíclica “LAUDATO S’ DA SANTA SÉ”;
- . Criar um agrupamento de instituições pública e privadas que tenham interesses comuns em prol à restauração e preservação das ocorrências da sub Bacia do Rio Santo Antônio. Envolver a participação do SOS MATA ATLANTICA na restauração das florestas.

5 – COMENTÁRIOS

Os espaços geográficos até aqui descritos de novas ocorrências de cavernas estão à montante do Acampamento Interno usado na Operação Tatus II, dentro da Gruta do Padre. Os outros espaços geográficos à jusante do Acampamento Interno estão cheios de probabilidades de conexões para o leito do Rio Santo Antônio.

A Lagoa da Pedra localizada em Santana na latitude 13°11'04”s longitude 44°03'15”w, segundo os moradores locais, era tempos atrás um sumidouro que foi fechado pelos primeiros colonizadores para reter a água na superfície. Para

onde corria este fluxo de água. Entre este ponto e a CECAV BA 745 Gruta da Pedra Escrivada (SBE BA 092) na latitude 13°13'02"s longitude 44°01'41"w existe uma grande extensão de afloramento da rocha calcária todo fraturado, que ainda não foi explorado. A ocorrência de uma grande dolina nesta área indica que existiu ali um grande fluxo de água corrente, que no processo de dissolução da rocha, provocou o desmoronamento ali ocorrido. No salão do final da gruta, no nível mais baixo, existem marcas das águas que por ali passaram e ainda passa.

Nessa possível drenagem subterrânea nos leva a supor que a CECAV BA-748 - Gruta das Duas Cobras (SBE BA 181) localizada em Santana na latitude 13°13'22"s 43°59'49"w tem a drenagem das suas águas para a parte subterrânea do Rio Santo Antônio. Novas prospecções são necessárias nesta gruta. Um pouco a leste existe grande concentração de ocorrência de cavernas, tais como: CECAV BA 755 Gruta São Geraldo (SBE BA 078) na latitude 13°14'36"s longitude 43°59'32"w; CECAV BA 756 Labirinto do Toxodon (BA SBE 079) na latitude 13°12'58"s longitude 43°59'44"w; CECAV BA 754 Gruta do Túnel (SBE BA 091) na latitude 13°14'34"s longitude 43°59'30"w; BA 096 Gruta e outras ainda não exploradas. Neste recanto geográfico além da ocorrência das grutas possuem ocorrência boa diversidade da fauna silvestre como o Macaco Pregoeiro e o Macaco Barbado (cujas fezes são encontradas nas entradas das Grutas). Segundo os moradores locais até a Onça Pintada ainda se encontra por ali.

Da área da CECAV BA 755 Gruta São Geraldo até a CECAV BA 746 Gruta da Serra de Porto Novo na latitude 13°17'25"s longitude 43°56'21"w praticamente não ocorreram prospecções para descobertas de novas cavernas e ou de sítios arqueológicos. Todo o entorno da Serra de Porto Novo tem presença de vários Sítios Arqueológicos da pré-história em forma de Pinturas Rupestres. O Sítio da Pedra Escrita na latitude 13°16'41"s longitude 43°57'00"w é um destaque em termos de temas pintados e da geometria dos seus desenhos. Um dos primeiros arqueólogos da Bahia, Valentim Calderon realizou pesquisas no Sítio das Porteiras que fica localizado na borda norte da Serra de Porto Novo na latitude 13°16' 40"s longitude 43°56'40"w.

Para entendermos melhor as ocorrências científicas deste espaço geográfico, vamos voltar ao Ponto A, na área da bifurcação do Rio Santo Antônio na altitude 539 m, indo para o B na altitude 540 m onde o peso do volume W da lamina d'água provoca a elevação das águas para dentro do Cânion da Bahia Verde. A velocidade das águas dentro do cânion é de dar frio na barriga. O Ponto C é a CECAV BA 0730 Gruta do Boqueirão na altitude 540 m onde o volume de água Y some e vai passar por baixo do Ponto E na altitude 544 m. Passando depois por baixo do asfalto as águas irão então resurgir no Ponto F chamado de pelos moradores locais de Goroba (Cororoba) na altitude de 520 m. O plano altimétrico deste fluxo de água precisa ser conferido com equipamentos modernos. A tabela abaixo foi confeccionada com dados tirados do Google Earth.

Pontos	Latitude	Longitude	Altitude m.
A - Bifurcação do Rio Santo Antônio	13°13'02"s	44°07'22w	539
B – Lagoa das grandes enchentes	13°04'06"s	44°05'32"w	540
C – BA Gruta do Boqueirão	13°13'41"s	44°05'50"	540
D – Final do Cânion da Baixa Verde	13°13'25"s	44°05'41"	559
E – Povoado da Gameleira SMV	13°14'00"s	44°05'37"w	544
F – Goroba ou Gororoba	13°16'36"s	44°06'38"w	520.

Segundo o site do SOS MATA ATLÂNTICA nos trabalhos realizados pelo INPE de 2005 a 2008 o município de Santana extraiu 100% do Remanescente de Mata Atlântica que existia. O município de Canapólis tinha até 2008 apenas 2% e da Santa Maria da Vitoria 1%. De 2009 até 2015 certamente o este resto de floresta foi extraído. A restauração da floresta se faz necessária, visando também à recuperação da fauna silvestre local. Como o SOS MATA ATLÂNTICA é uma instituição nacional, que age em regiões de remanescentes da Mata Atlântica, é de bom ter ações dela na área do Complexo da Gruta do Padre.

6 - CONSIDERAÇÕES

Para se chegar às conclusões é necessário fazer algumas considerações e deferências aos interesses das pesquisas aqui propostas em prol à restauração e preservação de todos os ecossistemas da sub Bacia Hidrográfica do Rio Santo Antônio com foco principal ao Complexo da Gruta do Padre.

Em junho de 2015 o Santo Papa Francisco publicou a Carta Encíclica “LAUDATO S’ da SANTA SÉ”, na qual pede urgência na preservação e conservação da natureza. Foi a 1ª vez que o Vaticano publicou um documento pontifício sobre as questões ambientais. O Papa Francisco apareceu ao Mundo Inteiro como um ambientalista “Peso Pesado”. Por onde tem andado tem se pronunciado sobre a necessidade de começarmos a cuidar da Terra agora. O momento é este. Este documento já chegou aos Bispos Católicos de toda Terra e estes estão fazendo chegar às paróquias. Então, é preciso envolver as paróquias de Canapolis, Santana e Santa Maria da Vitoria nas mobilizações pela preservação das cavernas, da flora e fauna.

No anexo 3 – Relação das Cavernas da região pode-se observar a importância de cada cavidade natural subterrânea, desde as maiores até os abrigos, onde cada espaço geográfico conta a histórica geológica da região.

6.1 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A ÁGUA

A água é um bem comum em toda Terra e é essencial a vida, então precisamos cuidar dela com toda carinho possível. As águas da sub Bacia do Rio Santo Antônio nascem na região do Cerrado e corre em superfície até a CECAV BA 750 GRUTA DO CIPÓ onde entra na Terra, indo sair para a superfície na CECAV BA 744 Gruta da Bananeira e posteriormente deságua na margem esquerda do Rio Corrente, na divisa de Santana com Santa Maria da Vitoria. A gestão das águas no Brasil é de responsabilidade da Agência Nacional das Águas ANA, para qual, deve-se ser enviado esta proposta.

7 - CONCLUSÕES

Diante da importância científica e ecológica do Maior Sistema de Água Corrente Subterrânea do Brasil e do conjunto de cavernas do Complexo da

Gruta do Padre que são de interesse internacional, fica claro e evidente a necessidade que os trabalhos aqui propostos sejam realizados.

A comunidade espeleológica nacional é quem por bem, podem e devem participar das mobilizações previstas neste documento.

Bahia, setembro de 2015.

Aloísio Cardoso – SBE 0133. aloisiocardoso46@gmail.com - Claro 71 84595819 – TIM 71 93925364

José Aloísio Cardoso é natural de Santana dos Brejões (atual Santana-BA), divorciado. É aposentando pelo INSS, Espeleólogo associado da Sociedade Brasileira de Espeleologia SBE 0133, Bacharel em Administração de Empresas pela PUC-MG, sócio REMIDO do Conselho Regional de Administração da BA CRA nº 05170. Autor do livro REPENSANDO O MEIO AMBIENTE (Ensaio sobre a estupidez humana no trato com a Natureza) ISBN: 978-85-88487-36-9 cdd: 574.5.

ANEXO I

LISTA PARTICIPANTE DA OPERAÇÃO TATUS II – JULHO DE 1987

Equipe Interna	GRUPO	E-MAIL
Heloísa Azevedo Neves	GBPE	
Lília C. de Senna Horta	GBPE	
Arnaldo Meira Carvalho	GBPE	
Augusto S. Auler	GBPE	
Clayton Ferreira Lino	SBE	cflino@uol.com.br
Eduardo Gloria	EGMS	eduardo@amaniutricot.com.br
Ézio Rubbioli	GBPE	eziobubbioli@gmail.com
Fábio de Castro Patrício	GBPE	
Flávio Chaimowicz	GBPE	
José Aloísio Cardoso	GBPE – SBE 0133	aloisiocardoso46@gmail.com
José Ayrton Labegalini	EGMS	ja.labegalini@uol.com.br
Marcelo Bernardes	GBPE	
Márcio Basílio	GBPE	
Equipe externa Fixa		
Ana Paula Barros Rabello	GBPE	
Isabel Cristina A. Coelho	GBPE	
Luciana Gomes Machado	GBPE	
José Alexandre de O. Bernardi	EGMS	“IN MEMORIAM”
José Claudio Faraco	EGMS	jclaudiofaraco@hotmail.com
Roberto A. Barrio	GBPE	
Yan P. Vieira da Costa	GBPE	
Equipe externa variável		
Adriano Vianna Espechit	GBPE	
Carlos A. Daldosso	EGMS	carlitodaldosso@gamil.com
Carlos Faraco	EGMS	“IN MEMORIAM”
Claudia Inês Parellada	GAPE Curitiba	
Dácio Brandão Filardi	Santana BA	
Eduardo Góes C. Tourinho.	ECA Avaré SP	
Fabio Correia Martins	ECA Avaré SP	
Fabio Sampaio Masotti	ECA Avaré SP	
Fernando Guilherme Bruno Filho	ECA Avaré SP	
Flávio Domingos Calamita	ECA Avaré SP	
Geraldo Guimarães	GBPE	
Gisele Cristina Sossegolo	GAPE Curitiba	
Jorge Abdo Najjar	GBPE	
Luiz Beethoven Piló	GBPE	

Marco Antonio de Oliveira	GBPE	
Márcia Magalhães de Oliveira	Itacarambi - MG	
Nivaldo Colzato	EGMS	nivaldo@@karinaetiquetas.com.br
Paulo Fernandes Pessoa	GBPE	
Paulo Cezar Vernaglia	ECA Avaré-SP	
Taís Santos Azevedo	GBPE	
Wilfred Brant	GBPE	
Wilson Roberto Gava	ECA Avaré – SP	“IN MEMORIAM”
CONVIDADOS DE OUTRAS ÁREAS.		
Prof. Carlos Castor Cartele	PUC - MG	Paleontólogo.
Bernardo Machado Gontijo	PUC - MG	Paleontólogo.
Mauro Agostinho Ferreira	PUC - MG	Paleontólogo.
Dra. Carla A. Barrio	GBPE	Psicóloga.
Geraldo Brandão	Santana - BA	Prefeito Municipal.
José Maria Leão Brandão	Santana – BA.	Secretario do Prefeito.
Marcelo Netz	Belo Horizonte	Psicólogo.
Soraya Ursine	Jornal do Brasil	Jornalista do Rio de Janeiro
Grupo do 4º Batalhão do Exército Brasil.	Barreiras	Realizou a segurança do Evento.

FONTE: Arquivos da Operação Tatus II em poder do Espeleo Grupo de Monte Sião EGMS,
Claudio Faraco jclaudiofaraco@hotmail.com

ANEXO II

FOTOS ANEXAS DA PRÉPROPOSTA DO COMPLEXO DA GRUTA DO PADRE.



Foto 1 – Equipe Interna antes de entrar na Gruta com o Prefeito Geraldo Brandão e esposa.



Foto 2 – Equipe Interna no Acampamento Interno.



Foto 3 – Mylene Berbert CPRM observando a lagoa cheia no Ponto B.



Foto 4 – Lagoa Cheia no Ponto B. Observe o tanto de lixo que vem das cabeceiras do Rio.



Foto 5 – Veja Nivaldo Colzato observando a quantidade de madeira velha levada pelas enchentes para a Gruta Sumidouro do Cânion da Baixa Verde.

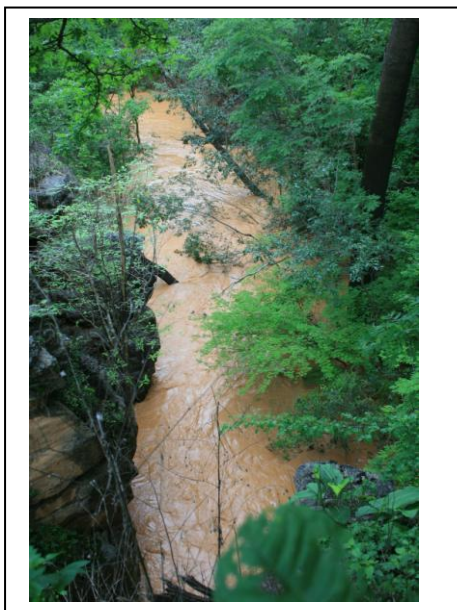


Foto 6 – Grande cheia no Cânion da Baixa Verde com a água em alta velocidade.

Do lado esquerdo, na parte debaixo da foto, observa-se parte água entrando para a Gruta Sumidouro do Cânion da Baixa Verde.

Este volume corre para dentro da Gruta do Padre.

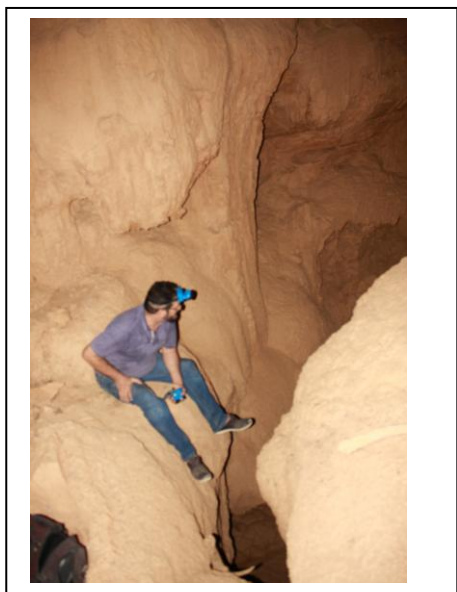


Foto 7 – Veja Fred Bandeira, técnico do INEMA de Santa Maria da Vitoria observando o abismo na Gruta Cristalina, que deve acesso à Gruta do Padre.

Esta gruta cadastrada por que ela deve parte dos condutos superiores da BA 052 – Gruta do Padre.



Foto 8 – Equipe do EGMS explorando os condutos da Gruta Cristina. Conduto estimado de largura de 20 m e 10 m de largura.



Foto 9 – Equipe do EGMS explorando a Gruta Cristina.

Fotos 1 e 2 faz parte do arquivos da Operação Tatus II.

Fotos 3 a 7 de Aloísio Cardoso.

Fotos 8 e 9 de Nivaldo Colzato do EGMS.

ANEXO III

COD_CCAV	Código - SBE	Nome da Caverna	Latitude	Longitude	UTM 23		Altitude em m.	Extensão em metros	Município
					* Em azul dados da CPRM				
CECAV_BA_0126		Caverna da Barra	13°11'54.7"	44°12'19.1"	586112	8540770	586	36	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0119		Caverna do Dr. Raimundo	13°11'58.4"	44°12'07.7"	586454	8540654	605	71	Canapolis
CECAV_BA_0118		Abrigo do Conglomerado	13°11'56.0"	44°12'00.0"	586687	8540726	594	23	Canapolis
CECAV_BA_0742		Casa do Índio	13°15'46.4"	43°59'30.8"	609209	8533568	463	65	Santana e Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0122		Gruta das Grotas	13°00'50.0'	44°11'22.6"	587877	8561182	634	450	Canapolis
CECAV_BA_0720		Caverna da Pedreira	13°15'56.5"	44°11'59.8"	586669	8533338	581	60	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0743		Caverna Brejo de Baixo	13°00'23.5"	44°09'27.8"	591339	8561988	625	32	Santana
CECAV_BA_0749		Gruta do Beija Flor / Pombas	13°13'54.4	43°59'17.1	609637	8537008	489		Desnível 10 m - Santana
CECAV_BA_0725		Gruta Bebedouro dos Macacos	13°13'45.1	44°06'02.4	597439	8537340	521	33	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0741		Sumidouro do Cânion da Baixa Verde	13°13'44.4	44°06'02.0	597450	8537356	515	34	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0733		Gruta do Desnível / Cânion da Baixa Verde	13°13'44.1	44°06.00.0	597486	8537368	515	?	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0726		Gruta Cânion da Baixa Verde	13°13'44.4	44°06'22.2	596844	8537362	537	555	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0123		Gruta do Baixão	13°11'53.3	44°11'05.1	588340	8540806	580	54	Canapolis
CECAV_BA_0724		Gruta Baixa da Onça	13°20'49.5	44°23'59.6	564986	8524396	521	87	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0732		Gruta do Cunha	13°14'53.0	44°23'15.0	566359	8535346	632	37	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0277		Gruta do Remanso	13°13'28.5"	44°35'51.2	543584	8537383	536	37	Correntina
CECAV_BA_0729		Gruta do Alegreto	13°18'05.5"	44°06'43.1	596186	8529342	567	213	Santa Maria da Vitoria

COD_CECAV	Código - SBE	Nome da Caverna	Latitude	Longitude	UTM 23 * Em azul dados da CPRM		Altitude	Extensão em metros	Município
					em m.				
CECAV_BA_0753	BA-0052	BA-0052 – Gruta do Padre ou Lapa D'Água (1)	13°12'57.9"	44°03.54.0"	601311	8538762	549	15.600	Santana e Santa Maria da Vitória
CECAV_BA_0121	BA-0053	BA-0053 Gruta da Represa	13° 4'51.78"S	44° 8'44.53"O	592614	8553745	620	300	Canapolis
CECAV_BA_0124	BA-0054	BA-0054 – Gruta do Salobro	13° 4'34.47"S	44°11'36.59"O	587434	8554293	673	450	Canapolis
CECAV_BA_0120	BA-0055	BA-0055 – Gruta Fazenda Boa Vista	13° 4'16.48"S	44°11'55.32"O	586871	8554849	662	100	Canapolis. A 500 metros da cidade.
CECAV_BA_0757	BA-0065	BA-0065 – Sumidouro do Rio Santo Antônio (Sumidouro Santo Antônio)	13°13'20.00"S	44° 7'20.28"O	595096	8538122	535	200	Canapolis e Santa Maria da Vitória.
CECAV_BA_0744	BA-0066	BA-0066 – Gruta da Bananeira	13°16'3.57"S	44° 0'21.12"O	607717	8533058	475	6.000	Santa e Santa M. Vitória
CECAV_BA_0738	BA- 0067	BA- 0067 – Lapa do Arco	13°13'45.65"S	44° 4'35.42"O	600057	8537318	589		Santa Maria da
CECAV_BA_0755	BA-0078	BA-0078 – Gruta São Geraldo	13°14'35.55"S	43°59'33.68"O	609156	8535758	520	130	Santana
CECAV_BA_0756	BA-0079	BA-0079 – Gruta Labirinto do Toxodon (do Fóssil)	13°12'55.88"S	43°59'43.12"O	608884	8538822	487	1.800	Santana
CECAV_BA_0750	BA-0080	BA-0080 – Gruta do Cipó	13°13'01.0"	44°06'33.9"	596498	8538683	546	2.780	Canapolis e S. Maria da Vitória
CECAV_BA_0752	BA-0084	BA-0084 – Gruta do Leão	13°12'44.5"	44°03'51.5"	601388	8539174	542	30	Santana
CECAV_BA_0747	BA-0090	BA-0090 –Gruta da Velha	13°12'47.3"	44°04'33.8"	600116	8539094	568	500	Santana
CECAV_BA_0754	BA-0091	BA-0091 – Gruta do Túnel	13°14'30.18"S	43°59'25.90"O	609390	8535922	474	260	Santana
CECAV_BA_0730	BA-0095	BA-0095 – Gruta do Boqueirão	13°13'41.0"	44°05'50.5"	597800	8537451	569	600	Santa Maria da Vitória
?	?	Abrigo da Pedra Escrita (Gruta da Pedra Escravida I e II)	13°16'34.6"	43°57'39.7"	612547	8532072	459	31	Santana
CECAV_BA_0745	BA-0092	BA-0092 – Gruta da Pedra Escravida I	13°16'35.10"S	43°57'41.40"O	612496	8532062	494	470	Santana
CECAV_BA_1285	BA-0093	BA-0093- Gruta Pedra Escravida II	13°16'42.42"S	43°57'32.26"O	612770	8531836	494	100	Santana
Longe	BA-0096	BA-0096 – Gruta do Adventino	?					409	Santana (São Desidério???)

COD_CCAV	Código - SBE	Nome da Caverna	Latitude	Longitude	UTM 23		Altitude em m.	Extensão em metros	Município
					* Em azul dados da CPRM				
	BA-0085	BA-0085 – Gruta do Camarão	?					50	Santana
	BA-0097	BA-0097 – Lagoa do Tabuleiro	?					1.100	Santa Maria da Vitoria
	BA-0105	BA-0105 – Gruta Brejo do Espírito Santo	?						
	BA-0106	BA-0106 – Gruta da Formiga	?						Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0736	BA- 0172	BA- 0172 - Gruta do Ui	13°18'42.0	44°01'25.5	605736	8528184	499	32	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0735	BA-0175	BA-0175 – Gruta do Tombador	13°18'53.1	44°01'27.4	605678	8527844	446	45	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0748	BA-0181	BA-0181 – Gruta das Duas Cobras (Das Cobras)	13°13'31.92"S	44° 0'0.68"O	608351	8537716	494	300	Santana
CECAV_BA_0728	BA-0182	BA-0182- Gruta Olga Benario.	13°17'23.58"S	44° 2'57.41"O	602980	8530610	496		Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0751	BA-0183	BA-0183 – Gruta do Galego	13°16'43"	43°56'52"	613959	8531788	510	150	Santana
CECAV_BA_0746	BA-0184	BA-0184 – Gruta da Serra de Porto Novo	13°17'33.60"S	43°56'2.45"O	615466	8530252	492	50	Santana
CECAV_BA_0727	BA-0490	BA-0490 – Lagoa do Tabulino (Faz. Piengó)	13°13'45.2	44°06'45.1	596152	8537342	534	50	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0737	BA-0512	BA-0512 – Gruta Olho D'Agua do Cumbra	13°17'58.3	44°04'00.5"	601083	8529534	516	*	Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0125	BA-0524	BA-0524 – Lapa da Umbaúba	13°08'14.4"	44°12'06.9"	586505	8547534	692		Canapolis
CECAV_BA_0731	BA-0525	BA-0525 – Gruta do Cristal (1)	13°19'00.0"	44°04'51.3"	599544	8527656	555		Santa Maria da Vitoria
CECAV_BA_0734	BA-0526	BA-0526 – Gruta do Pajeú	13°19'21.9"	44°05'16.4"	598786	8526986	519	1.000 *	Santa Maria da Vitoria
Relação de Cavernas Novas Não Exploradas									
CECAV_BA_1284		Gruta Invocada do Pedreiro	13°15'30.25"S	44°12'6.94"O	586456	8534150	590		Santa Maria da Vitoria

COD_CCAV	Código - SBE	Nome da Caverna	Latitude	Longitude	UTM 23 * Em azul dados da CPRM		Altitude	Extensão em metros	Município
							em m.		
CECAV_BA_1366		Gruta Fazenda Serra Preta I	13°16'43.83"S	43°55'35.56"O	616281	8531781	485		Santana
CECAV_BA_1367		Gruta Fazenda Serra Preta II	13°16'50.99"S	43°55'29.48"O	616461	8531561	487		Santana
CECAV_BA_1368		Gruta Fazenda Serra Preta III	13°16'41.60"S	43°55'19.40"O	616768	8531844	456		Santana
		Fazenda Dr. Aziel	13°16'32.9	43°57'41.8	Drenagem em grande lapíe				Santana