

NOME DA CAVERNA	SBE	ATIVIDADES REALIZADAS	RESULTADO/NOTAS	GRUPO RESP.	POSIÇÃO/PRÓXIMAS AÇÕES
Bromélias	MG_42	<p>Prosseguimento da topografia e do mapeamento.</p> <p>Confirmação das coordenadas e altitudes de parte das entradas, do Claraboião, mais a Entrada 4.</p> <p>Prospecção para verificar a possibilidade de novos condutos ou conexão com cavernas próximas.</p>	<p>Topografados trechos da caverna e deixadas bases fixas para a continuação da topografia em próximas atividades de campo. Nesta expedição foram topografadas 107,9 metros em projeção horizontal e verificadas as coordenadas e altitudes das seguintes entradas:</p> <p><u>01.</u> [1] Entrada principal: 21.70937 S; 43.89969 W; alt. 1420 m</p> <p><u>02.</u> [7] Claraboião: 21.70952 S; 043.90006 W; alt. 1442 m</p> <p><u>03.</u> Entrada 4: 21;70931 S; 43,90038; alt. 1432m.</p> <p>Localizadas cavidades não conhecidas:</p> <p>[2]. Dolina Bromélia: 21.70887 S; 43.89997 W; alt. 1439m</p> <p>[3]. Gruta desconhecida: 21.70893 S; 43.90063 W; 1437m(+3m)</p> <p>[4]. Dolina Bromélia: 21.70934 S; 43.90041 W; alt. 1423m</p> <p>[5]. Dolina Bromélia: 21.70921 S; 43.90070 W; alt. 1417m</p> <p>[6]. Dolina Bromélia: 21.70931 S; 43.90038 W; alt. 1423m</p> <p>[] = item do relatório EGRIC</p>	SPEC/GELS/ EGRIC	<p>Atualizar CNC</p> <p>Obter as coordenadas dos pontos abaixo: Entrada 2 - Entrada 3 - Claraboia do Índio -</p> <p>Dar continuidade à topografia e ao mapeamento.</p> <p>Explorar, caracterizar, topografar e mapear as cavidades localizadas nas coordenadas seguintes:</p>
Cachoeirinha	MG_49	Topografia e mapeamento	Topografia e mapeamento realizados resultando na projeção horizontal de 59,2 metros. Posições plotadas: entrada principal - 21,67167 S; 43,87339 W; alt. 1517m.	EGRIC/GESB	<p>Atualizar CNC.</p> <p>Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.</p>

Cruz	MG_108	Topografia e mapeamento	Posições plotadas: entrada principal - 21,69699; 43,89753; alt. 1653 manm. Topografia e mapeamento realizados resultando em projeção horizontal de 39 metros.	GELS/EGRIC/ SPEC	Atualizar CNC Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Dobras	MG_127	Plotagem das coordenadas e da altitude da entrada principal pois não foi possível cadastrar as medidas no CNC, devido a erro. Plotar as coordenadas e a altitude da entrada 2.	Posições plotadas: 25.07.2018 Entrada principal - 21,70173 43,90024; alt. 1554 manm Entrada 2 – 21,70192; 43,89994 alt. 1445 manm	SPEC/GELS EGRIC	Atualizar CNC Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Martiniano	MG_246	Topografia e mapeamento (21,715245; 43,900312; alt. 1352 m)	Topografia e mapeamento realizados totalizando um projeção horizontal de 83,59 metros. Posições plotadas: 28.07.2018 Entrada principal: 21, 71535 S; 43, 90027 W; alt. (não plotada)	EGRIC	Plotar altitude para confirmação. Atualizar CNC Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Fugitivo (antiga gruta dos Moreiras)	MG_296	Exploração, topografia e mapeamento	Estimativa de desenvolvimento linear acima de 1000 metros. Foram topografados 217,48 metros em desenvolvimento linear. Nesta expedição foi desfeito, a partir da verificação de que a gruta dos Três Arcos e a gruta dos Fugitivos são uma só, um engano antigo que considerava neste complexo (Fugitivo / Três Arcos) duas cavidades independentes. Na verdade é uma só cavidade denominada de gruta dos Três Arcos. Sendo assim, corrigindo a denominação das cavernas nesta área a MG 296 retorna à denominação tradicional de gruta do Fugitivo e a caverna localizada adiante volta a ser chamada de gruta dos Moreiras.	SEE	Atualizar CNC Dar continuidade à topografia e ao mapeamento.
Ponte de Pedra	MG_325	Execução de nova topografia e mapeamento, a fim de melhorar a	Topografia e mapeamento realizados totalizando um projeção horizontal de	EGRIC	Atualizar CNC Elaborar mapa para cadastro no CNC e

		precisão de algumas medidas	57,97 metros. Posições plotadas: 27/07/2018 Entrada principal: 21,71158 S; 43,89558 W; alt. 1326m.		entrega ao PEI.
Três Arcos	MG_403	Execução de nova topografia e o mapeamento, uma vez que é possível melhorar a precisão de algumas medidas. Plotagem das coordenadas das duas bocas, altitude.	Topografia e mapeamento realizados resultando em 379,32 metros na projeção horizontal e 388,71 metros em desenvolvimento linear. Foi verificado que existe conexão entra as grutas dos Três Arcos e Fugitivos, desta maneira a caverna passa a ser uma só. Será atualizada no CNC como gruta dos Três Arcos, com as coordenadas seguintes: Entrada principal: 21.67783 S; 43.88308 W; alt. 1665 m. Entrada 2: 21.67826 S; 43.882730 W; alt. 1675 m.	SPEC/GELS	Atualizar CNC. Elaborar o mapa único para cadastro no CNC e entrega ao PEI.. A gruta dos Fugitivos substitui a gruta dos Moreiras e a gruta dos Moreiras passa a ser a caverna localizada mais adiante, retomando a as denominação tradicionais. O complexo Fugitivos Três Arcos passa a se chamar gruta dos Três Arcos.
Manequinho	MG_443	Continuação da topografia e mapeamento	Foram topografadas trechos da caverna e deixadas bases fixas para a continuação da topografia em próximas atividades de campo. Nesta expedição foram topografados 105,24 metros em desenvolvimento linear. No momento a caverna soma 1323 metros em desenvolvimento linear. Marcação de parte das entradas: 01. Entrada principal: 21.720677 S, - 43.903510 W; alt. 1274 m. 02. Boca das Abelhas: 21.719698; 43.904339 W; alt. 1306 m. 03. Boca Norte: 21.720273 S; 43.903871 W; alt. 1289 m. 04. Boca Vietnã E: 21.721290 S; 43.901939 W; alt. 1224 m. 05. Boca Vietnã W: 21.721116 S; 43.902927; alt. 1253 m. 06. Buraco dos Urubus: 21.719338;	SEE	Atualizar CNC. Dar continuidade à topografia e ao mapeamento. Plotar as coordenadas e altitude das demais entradas da caverna.

			43.9045351412 W; alt. 1315 m.		
Gnomos	MG_939	Topografia e mapeamento	Topografia e mapeamento realizados totalizando 32,3 metros em projeção horizontal. Posições plotadas: 26/07/2018 Entrada principal: 21, 71188 S; 43,89386 W; alt. 1307m.	EGRIC/GESB	Atualizar CNC. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Cruzeiro (Abismo)	MG_1880	Entrada principal 21,69508 S, 43,89919 W, altitude 1651 m. Fazer nova verificação, para definir se a cavidade que está cadastrada como Cruzeiro é um abismo. É importante a participação do Carlinhos, Júlia e Marcelo Taylor. Verificar necessidade de técnicas verticais para descida na caverna.	A caverna é realmente um abismo (dolina?) e está localizada na posição cadastrada.	EGRIC	Atualizar CNC com o tipo “abismo”. Planejar descida em técnica vertical para explorar, topografar e mapear. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Caverna “nova”		Verificar se a cavidade localizada nas proximidades, com as coordenadas 21,69530 S; 43,89760 W Alt. 1673, não seria, na verdade, uma nova caverna localizada pela equipe de prospecção. Uma averiguação deve ser realizada para verificar se são uma ou duas cavidades no local.	Foi verificado que são cavernas distintas. Pode ser uma “nova” caverna uma vez que não se confunde com a gruta do Cruzeiro. Verificar se existe caverna anotada ou já cadastrada com localização nesta posição. Pode se tratar de uma das claraboias da gruta do Alonso	EGRIC	Realizar operação coordenada para se verificar quais cavidades na região são claraboias da gruta do Alonso Atualizar CNC com a inclusão da caverna, caso se confirme ser realmente “nova”. Topografar e mapear
Zé Baú	MG_1879	Plotagem da altitude da entrada (coordenadas plotadas em IbitiProCa 2: 21,7129 S; 43, 87264 W). Topografia e mapeamento.	Realizada a topografia e o mapeamento, totalizando 33,10 metros em projeção horizontal. Posições plotadas: 25/07/2018 Entrada principal: 21,71290 S; 43,87264 W; alt. 1613m.	EGRIC	Atualizar CNC. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega para o PEI.
Arco do Arlete	MG_1888	Topografia e mapeamento.	Não foi possível realizar a topografia e o mapeamento em função existência de uma forte colmeia de abelhas <i>Apis mellifera</i> existente no local.	EGRIC	Elaborar croquis básico, com medidas estimadas, para cadastro no CNC e entrega ao PEI. Caso haja possibilidade no futuro, executar topografia e mapeamento

					precisos.
Martimiano 2	MG_1944	Prosseguimento da topografia e do mapeamento.	Foram topografadas trechos da caverna e deixadas bases fixas para a continuação da topografia em próximas atividades de campo. Nesta expedição foram topografadas 704,09 metros em desenvolvimento linear, No momento a caverna soma mais de 5.6252,25 metros em desenvolvimento linear, com 155,7 de desnível.	SEE	Realizar reunião entre SEE e SPEC para definição do local exato da entrada principal da caverna. Continuação da topografia e mapeamento.
Tio Nelson	MG_2031	Verificação das medidas de algumas bases e seus raios para saber se fazem parte do desenvolvimento da caverna. Consultar as planilhas e os desenhos da gruta para poder somar os desenvolvimentos, ver os participantes da topo etc. Obter coordenadas e altitude da entrada 2. Juntar mapas das topografias da etapa 1 com etapa 2.	Atividade não realizada		Reprogramar para IbitiProCa 5
Cavernas localizadas do entorno das grutas Matimiano e Martimiano 2 (ver Dolina A no Anexo 1 do Relatório de Campo da IbitiProCa 2)		Prospecção nas novas cavidades que foram localizadas nas proximidades das Martimiano, uma [A] em 21,71605 S, 43,90103 W, alt. 1371 m; e outra [B] em 21.71476 S; 43,90178 W, alt. 1344 m. Devido à proximidade com a Martimiano, confirmar se não seriam algumas de suas entradas.	Em função da quantidade de e possibilidades relacionadas às informações do relatório enviado pelo Marcelo Taylor sobre essas cavernas, é importante que a anotação dos resultados seja feita a partir de uma discussão em reunião a ser programada durante a Expedição IbitiProca 5.	SPEC/SEE/ NPA	Realizar reunião para debater os resultados do relatório. Elaborar croquis do posicionamento das cavernas localizadas no sistema Martiniano. Comparar com o mapa atual da gruta do Martimiano para poder fazer as verificações. Após verificação e retiradas de todas as dúvidas, se pertinente, cadastrar as “novas” cavernas no CNC. Realizar exploração da caverna [B], topografia e mapeamento.
Saman Kunan	MG_2241	Exploração, topografia e mapeamento da caverna localizada nas coordenadas 21,71592 S, 43,90033 W, alt. 1357	Atividade não realizada.		Reprogramar para IbitiProCa 5.

		manm			
[Abrigo B] (Lombada)		Verificar relevância da caverna localizada na posição da cavidade natural localizada em 21,69576 S, 43,89737 W, alt. 1664 manm.	Na verdade esta posição representa a gruta dos Ossos/Marco Antonio (ver item a seguir na presente tabela)	SPEC	Excluir esta cavidade dos trabalhos da SPEC
Marco Antônio (Ossos)		Topografia e mapeamento.	Foi realizada a topografia e o mapeamento, resultando em projeção horizontal de 6,26 metros. Posição plotada: entrada principal 21,69577 S, 43,89745 W, altitude 1653m	SPEC	Refazer coordenadas e altitude. As medições apresentam erro. Cadastrar no CNC. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Alvino	MG_2239	Topografia e o mapeamento.	Posição plotada: entrada principal – 21,69532 S; 43,89652 W; altitude – 1646 manm. Foi realizada a topografia e o mapeamento, resultando em projeção horizontal de 119 metros	GELS/EGRIC/ SPEC	Atualizar CNC com os dados de posição geográfica e altitude. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Erly	MG_2240	Topografia e mapeamento	Foi realizada a topografia e o mapeamento, resultando em projeção horizontal de 7,47 metros. Posição plotada: entrada principal – 21,69568 S; 43,89751 W, altitude 1660 manm	SPEC	Atualizar CNC. Elaborar mapa para cadastro no CNC e entrega ao PEI.
Alonso	MG_2238	Prospecção no local, junto com o Carlinhos Alonso, para confirmar a posição da caverna.	Acesso pelo sítio do sr. Paulinho Guimarães. A entrada da caverna está localizada nos limites do PEI. Entrada principal - 21,69571; 43,90099, alt. 1535; entrada 2 – 21,69557; 43,90105, alt. 1547, em 26.07.2018. A exploração mostrou extensão de aproximadamente de 600 metros.	SPEC/EGRIC/ SEE	Explorar, topografar e mapear.
Caverna “nova”		Atividade não programada	Localizada caverna “nova” na encosta oeste do parque, na posição 21,69620 S; 43,89981; alt. 1604 m.	GELS/SPEC/ EGRIC	Explorar, caracterizar, topografar e mapear.