

July 2007

Conexão Subterrânea

(Brazil) Redespeleo

Follow this and additional works at: https://digitalcommons.usf.edu/kip_articles

Recommended Citation

Redespeleo, (Brazil), "Conexão Subterrânea" (2007). *KIP Articles*. 1067.
https://digitalcommons.usf.edu/kip_articles/1067

This Article is brought to you for free and open access by the KIP Research Publications at Digital Commons @ University of South Florida. It has been accepted for inclusion in KIP Articles by an authorized administrator of Digital Commons @ University of South Florida. For more information, please contact digitalcommons@usf.edu.

CONEXÃO SUBTERRÂNEA

Informativo Redespeleo

Número 52, Edição Especial Carste 2007, 23 de julho de 2007



É esta semana!

Conheça todos os detalhes da programação do Carste 2007, II Encontro Brasileiro de Estudos do Carste, que será realizado de 26 a 28 de julho de 2007 no Instituto de Geociências da Universidade de São Paulo. Inscrições no local. Participe!

PROGRAMA

Dia 26 de julho de 2007 - Quinta-feira

08:30- 09:50 - Inscrições e entrega de material

10:00- 11:00 - Cerimônia de Abertura

11:00- 12:00 - Palestra: "O Paraíso Ameaçado: Gênese, Características e uma Visão Prospectiva do Futuro do Patrimônio Cárstico Brasileiro", Augusto Auler.

12:00- 13:30 - Almoço

13:30- 15:30 - *Sessão Técnica - Geologia e Hidrologia de Regiões Cársticas*
(coordenador: Ivo Karmann)

- | | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30-13:50 | MÉTODOS GEOFÍSICOS NAS INVESTIGAÇÕES DE ÁREAS CÁRSTICAS – A EXPERIÊNCIA DA MINA DE VAZANTE, MG | Bittencourt, C. Araújo, E.E. & Bessa, V. |
| 13:50-14:10 | ASPECTOS MORFOLÓGICOS E EVOLUÇÃO DE CAVERNAS EM MINÉRIO DE FERRO NO QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS | Augusto S. Auler & Luís B. Piló |
| 14:10-14:30 | CRONOLOGIA E SIGNIFICADO PALEOAMBIENTAL DE CICLOS DE DEPOSIÇÃO E EROSÃO SEDIMENTAR EM CAVERNAS DO CARSTE DE LAGOA SANTA, MINAS GERAIS | Augusto S. Auler, Peter L. Smart, Xianfeng Wang, Luis B. Piló, R. Lawrence Edwards, Hai Cheng |
| 14:30-14:50 | PROSPECÇÃO ESPELEOLÓGICA NA BAÍA DE GUANABARA A PARTIR DE UMA ICONOGRAFIA DO SÉCULO XIX | Roberto Cassimiro e Aline Guerra |
| 14:50-15:10 | TUFAS CALCÁRIAS DA SERRA DAS ARARAS (MT): UM NOTÁVEL DEPÓSITO SEDIMENTAR QUATERNÁRIO | Corrêa, D., Auler, A. |
| 15:10-15:30 | O PAPEL DA RECARGA ALÓCTONE NO PLANALTO CÁRSTICO LAJEADO - BOMBAS, IPORANGA (SP) | Ferrari, J.A. |

15:30- 15:45 - Intervalo



- | | | |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 15:50-16:10 | GEOMORFOLOGIA CÁRSTICA DA FAIXA ITAIACOCA NAS REGIÕES DE NOVA CAMPINA E BOM SUCESSO DE ITARARÉ | Hiruma, S.T., Ferrari, J.A., Amaral, R. |
| 16:10-16:30 | IMPLICAÇÕES PALEOCLIMÁTICAS DO REGISTRO SEDIMENTAR DAS CAVERNAS LAPA DOCE E TORRINHA (IRAQUARA, BA) | Laureano F.V. & Karmann, I. |
| 16:30-16:50 | GEOFÍSICA APLICADA À ESCAVAÇÃO ARQUEOLÓGICA EM TERRENOS CÁRSTICOS: MÉTODO DO POTENCIAL ESPONTÂNEO | Oliveira, E. C. & Fontaneta, G. T. |
| 16:50-17:10 | CONTROLE ESTRUTURAL DAS FEIÇÕES CÁRSTICAS NA BACIA HIDROGEOLÓGICA DOS RIOS VERDE E JACARÉ, MICRO-REGIÃO DE IRECÊ, BAHIA | Silva, H. M., Leal, L. R. B. |
| 17:10-17:30 | MINERALOGIA DE ESPELEOTEMAS DAS GRUTAS DE MINÉRIO DE FERRO DE CAPÃO XAVIER, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS | Piló, Luís B. & Auler, A.S. |
| 17:30-17:50 | CARACTERIZAÇÃO ESPELEOLÓGICA DA REGIÃO DO VALE DO RIBEIRÃO DO ROCHA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA UHE DO TIJUCO ALTO, CERRO AZUL / ADRIANÓPOLIS - PR. | Silva-da-Rocha, L. F. & Lima, F. F. |

17:50- 19:00 - Sessão Técnica - Exposição de painéis

Geologia e Hidrologia de Regiões Cársticas

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO "MONUMENTOS GEOLÓGICOS DO ESTADO DE SÃO PAULO": AÇÕES DO INSTITUTO GEOLÓGICO PARA PRESERVAÇÃO DAS CAVIDADES NATURAIS | Sallun, A.E.M., Sallun Filho, W., Ferrari, J.A., Karmann, I. & Fittipaldi, F.C. |
| CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA E ASPECTOS GENÉTICOS DO SISTEMA DE CAVERNAS AREIAS – IPORANGA – SÃO PAULO | Souza, M.A. & Karmann, I. |
| MÉTODO PARA VISUALIZAÇÃO INTEGRADA DE CAVERNAS, RELEVO E ELEMENTOS DA ESTRUTURA GEOLÓGICA | Canaver, L.S. & Ferrari, J.A. |
| REGISTRO SEDIMENTAR NA LAPA DO BALLETT (MATOZINHOS, MG) E A REPRESENTAÇÃO DE EVENTOS DEPOSICIONAIS VISANDO CORRELAÇÕES LOCAIS E REGIONAIS | Berbert-Born, M.L.C, Santos, R.V. & Linhares, J.C.F. |
| IMPORTÂNCIA DO MAPEAMENTO DE FRATURAS E CARSTIFICAÇÕES NA MINA DE ZINCO DE VAZANTE, MG | Araújo, E.E. Bittencourt, C. & Bessa, V. |
| CONDICIONANTES DE CARSTIFICAÇÃO CARACTERIZADOS PELA ANÁLISE GEOESTATÍSTICA DE DADOS DE ELETRORRESISTIVIDADE | Guimarães, P.G., Rocha, M.M. & Azevedo, A.A. |

Geologia e Hidrologia de Regiões Cársticas

- INTEGRAÇÃO DE INFORMAÇÕES GEOLÓGICAS E ESPELEOLÓGICAS DO VALE DO RIO AREIA, UNAÍ-MG, EM AMBIENTE DE SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS-SIG
Moraes, L. L., Fururashi, C. M., Araújo Filho, S., Silva, L. G. & Silva, M. R.
- CARACTERIZAÇÃO MORFOMÉTRICA DOS TERRENOS CÁRSTICOS DAS BACIAS DOS RIOS RIBEIRA DE IGUAPE E PARANAPANEMA
Hiruma, S.T., Ferrari, J.A., Amaral, R. & Honório, R.F.
- CAVERNAS E OUTRAS FEIÇÕES CÁRSTICAS EM ROCHAS SILICICLÁSTICAS DO PARQUE ESTADUAL DA SERRA DO INTENDENTE, CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO (MG)
Laureano, F.V. & Brito, W.
- DOLINAS EM ARENITOS DAS FORMAÇÕES FURNAS (PONTA GROSSA, PR) E AQUIDAUANA (JARDIM, MS): EVIDÊNCIAS DE CARSTE SUBJACENTE NA BACIA DO PARANÁ
Sallun Filho, W. & Karmann, I.
- MAPA GEOMORFOLÓGICO DO CARSTE DA SERRA DA BODOQUENA, MS
Sallun Filho, W. & Karmann, I.

Biologia Subterrânea

- GLAPHYROPOMA SP. N.: UM NOVO BAGRE SUBTERRÂNEO DA CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA CENTRAL, COM NOTAS SOBRE SUA ECOLOGIA (SILURIFORMES: TRICHOMYCTERIDAE: COPIONODONTINAE)
Bichuette, M.E., Trajano, E., Borowsky, R., Passos, F.D. & Scatolini, T.L.C.
- ASPECTOS PRELIMINARES DA ECOLOGIA COMPORTAMENTAL DE ISÓPODES TROGLÓBIOS (STYLONISCIDAE) NO PARQUE NACIONAL CAVERNAS DO PERUAÇU
Bueno-Silva, A.P., Mascarenhas, I. & Ferreira, R.L.
- OCORRÊNCIA DE MAMÍFEROS NAS GRUTAS JANELÃO E BREJAL, PARQUE NACIONAL CAVERNAS DO PERUAÇU - MG
Mascarenhas, I., Bueno-Silva, A.P., Ferreira, R.L. & Passanami, M.

Impactos Ambientais e Manejo em Regiões Carsticas.

- CONFLITOS AMBIENTAIS ENVOLVENDO O PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Almeida Netto, S.R. & Cruz, J.B.
- LEVANTAMENTO ESPELEOLÓGICO NA AVALIAÇÃO ECOLÓGICA RÁPIDA (AER) PARA O PLANO DE MANEJO DO PARQUE NACIONAL DA SERRA DA BODOQUENA – MS
Lobo, H.A.S., Sallun Filho, W., Costa Junior, E.P.D., Lourenção, M.L.F., Zago, S., Sousa, B.P.C., Souza, W.R., Calvo, E.M., Bessi, R., Gomes, F.T.M.C. & Nantes, M.

Exploração e Mapeamento



| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| LEVANTAMENTO ESPELEOLÓGICO DA REGIÃO DE BUENOS, IPORANGA, SÃO PAULO | Calux, A, Brandi, R, Camargo, A, Corbo D & Maldaner, C.H. |
| LEVANTAMENTO ESPELEOLÓGICO DA SERRA DO CALCÁRIO, MUNICÍPIOS DE CENTRAL, ITAGUAÇU DA BAHIA E JUSSARA – BA | Igual, E.C., Corbo, D & Maldaner, C.H. |
| LEVANTAMENTO ESPELEOLÓGICO DA REGIÃO DE VARZELÂNDIA, IBIRACATÚ E JAÍBA, NORTE DE MINAS GERAIS | Igual, E.C., Corbo, D. & Maldaner, C.H. |
| LEVANTAMENTO ESPELEOLÓGICO DO SISTEMA CÁRSTICO AREIAS, IPORANGA, SÃO PAULO | Zogbi, L., Genthner, C., Corbo, D. & Maldaner, C.H. |

19:00- 19:45 - Apresentação do Documentário "Brasil da Pré-História, O Mistério do Poço Azul". Direção: Tulio Schargel, Mauricio Dias e Dominique Lecuivre Co-produção: GrifaMixer(BR) e Gedeon (FR)

20:00 - Coquetel de abertura

Dia 27 de julho de 2007 - Sexta-feira

09:30- 12:00 - Sessão Técnica - Comunicações Orais: Paleontologia e Arqueologia em Regiões Cársticas e Geologia e Hidrologia de Regiões Cársticas

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09:30-09:50 | SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS EM ABRIGOS ROCHOSOS E CAVERNAS NA REGIÃO DE LAGOA SANTA, MG: PRINCIPAIS PROCESSOS DE FORMAÇÃO | Luís B. Pilo & Astolfo G. M. Araújo |
| 09:50-10:10 | O USO DO REGISTRO FAUNÍSTICO FÓSSIL NA RECONSTITUIÇÃO PALEOAMBIENTAL DA REGIÃO DE LAGOA SANTA, MINAS GERAIS | Perez, C.P.; Bissaro Jr., M.C. & Kipnis, R. |
| 10:10-10:30 | VARIAÇÕES PALEOCLIMÁTICAS DOS ÚLTIMOS 130 MIL ANOS NO SUL E SUDESTE DO BRASIL COM BASE EM REGISTROS GEOQUÍMICOS DE ESPELEOTEMAS | Francisco William da Cruz Jr., Ivo Karmann, Stephen Burns, Warren Sharp, Oduvaldo Viana, José Antônio Ferrari |
| 10:30-10:50 | INFLUENCIA CLIMÁTICA SOBRE PARÂMETROS GEOQUÍMICOS DE ÁGUAS DO SISTEMA DE CAVERNAS PÉROLAS SANTANA, MUNICÍPIO DE IPORANGA, SÃO PAULO, BRASIL | Karmann, I; Francisco William da Cruz Jr., Oduvaldo Viana e Stephen Burns |
| 10:50-11:10 | UTILIZAÇÃO DE FORMAS GEOMÉTRICAS NA GERAÇÃO DE UM MODELO TRIDIMENSIONAL DA GRUTA DE UBAJARA | Paiva Neto, A. de O., Veríssimo, C. U.V., Nascimento Jr., J.V., Cruz, J.B & Silva Filho, W.F. da |

- 11:10-11:30 5500 ANOS DE REGISTRO CLIMÁTICO DO BRASIL CENTRAL E SUA RELAÇÃO COM FLUTUAÇÕES DE TEMPERATURAS OCEÂNICAS Seidel, M.S.; Soubies F.; Mangin, A., Hirooka, S. e Karmann, I.
- 11:30-11:50 PRÁTICAS DE RECUPERAÇÃO AMBIENTAL RELACIONADAS ÀS ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS E DE PROCESSOS NO SISTEMA CÁRSTICO POR MINERAÇÃO DE CALCÁRIO Neri, A.C. e Sánchez, L.E..

12:00- 13:30 - Almoço

TARDE DE DEBATES: "Pensando uma política ambiental para áreas cársticas"

Coordenação: Mylène Berbert-Born Serviço Geológico do Brasil-CPRM.

13:30-16:30 Mesa Redonda "Mineração em áreas cársticas: rumos da legislação ambiental"

13:30 Abertura. Panorama sobre o tema e principais focos do debate. Mylène Berbert-Born (*1).

13:50 Setor Mineral DNPM. Outorga de títulos minerários e controle ambiental das atividades de mineração estrutura jurídica e institucional. Enzo Luis Nico Junior (*2).

14:10 Setor Mineral MME. Diretrizes de desenvolvimento socioambiental para a mineração de calcário e a aplicação da legislação ambiental de proteção ao patrimônio espeleológico. Maria José G. Salum (*3).

14:30 Setor Mineral SNIC. A realidade da mineração em regiões espeleológicas e a atividade cimenteira no atual contexto da legislação ambiental. Sérgio Mações (*4).

14:50 Setor Ambiental FEAM. O papel estadual no licenciamento e fiscalização de empreendimentos potencialmente lesivos ao patrimônio espeleológico. Relações entre os poderes estadual e federal no cenário da legislação específica sobre cavernas. Caio Márcio de Benício Rocha (*5).

15:10 Setor Ambiental CECAV/ICM. Reflexões e resultados do GT-CAVLEGIS (Ibama/MMA) acerca da legislação sobre o patrimônio espeleológico e as novas perspectivas do Cecav para os estudos, proteção e manejo de cavernas. Vera Christiana Pastorino (*6).

15:30 Setor Ambiental MMA. O tratamento do patrimônio espeleológico no contexto do Sistema Nacional de Meio Ambiente-SISNAMA e as diretrizes para o licenciamento ambiental de empreendimentos em regiões de interesse espeleológico.". René Vilela (*7) e Flávio H. Santos (*8)

15:50 Ministério Público Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente na Bacia do Rio São Francisco. O papel do Ministério Público na gestão de conflitos minerários e na proteção do patrimônio espeleológico experiências na região cárstica de Arcos-Pains-Doresópolis (MG). Alex Fernandes Santiago (*9).

16:10- 16:20 - Intervalo

16:20-17:20 Debate: dinâmica de perguntas e respostas.



17:20-19:30 Debate: "Relevância espeleológica versus graduação de impacto ambiental - diretrizes e critérios"

17:20 Análise de relevância espeleológica - proposta de modelo de análise (atributos não biológicos). Augusto Auler (*10).

17:40 Critérios biológicos para estabelecimento de graus de relevância de sistemas subterrâneos. Eleonora Trajano (*11).

18:00 Métodos de cálculo do grau de impacto ambiental de empreendimentos para efeito de compensação ambiental. Hélio Shimada (*12).

18:20 Levantamentos regionais para a contextualização de sistemas espeleológicos e integração de métodos de avaliação na rotina do licenciamento ambiental em regiões cársticas. Mylène Berbert-Born (*1).

18:20-19:30 Debate aberto ao público. Deverá ser produzido um documento síntese com as conclusões e recomendações.

Participantes

(*1) Geóloga, Serviço Geológico do Brasil-CPRM. berbert@terra.com.br (61)9973-2004

(*2) Geólogo, Chefe do 2º DS/DNPM/SP enzo.nico@dnpm.gov.br; dnpm-sp@dnpm.gov.br (11)5549-5533/5993; 5549-6094(fax)

(*3) Diretora do Departamento de Desenvolvimento Sustentável na Mineração do MME. maria.salum@mme.gov.br (61)33195681/3319-5949(fax)

(*4) Presidente do Sindicato Nacional da Indústria do Cimento SNIC. Rua da Assembléia, 10, grupo 4001. Cep 20.011-901 Rio de Janeiro-RJ. (21)2531-1314/1469(fax)

(*5) Gerente de Desenvolvimento e Apoio Técnico às Atividades Minerárias, Fundação Estadual de Meio Ambiente-FEAM. caiom@feam.br (31)3219-5637.

(*6) Chefe do Centro Nacional de Estudo, Proteção e Manejo de Cavernas Cecav/Ibama. christiana.pastorino@ibama.gov.br; cecav.sede@ibama.gov.br (61) 3316-1175/3316-1572/3223-6750. SCEN Trecho 2 Ed Sede do IBAMA Brasília-DF 70818-900.

(*7) Coordenador do Programa GESCOM-Gestão de Conflitos da Mineração, Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável, Ministério do Meio Ambiente rene.vilela@mma.gov.br

(*8) Secretaria de Biodiversidade e Florestas, Ministério do Meio Ambiente. fhsantos@usp.br

(*9) Coordenador Geral das Promotorias de Justiça de Defesa do Meio Ambiente na Bacia do Rio São Francisco-PJSF. pjsf@mp.mg.gov.br (31)3292-2683. Av. Raja Gabablia 615 3º andar. Cid. Jardim, Belo Horizonte-MG 30.380-090.

(*10) Geólogo, consultor ambiental, Instituto do Carste. auler@terra.com.br Rua Kepler 385/04, Belo Horizonte-MG 30360-240.

(*11) Departamento de Zoologia, Instituto de Biociências da USP. etrajano@usp.br (11)3091-7620/3091-7802(fax).

(*12) Geólogo coordenador do Programa Recursos Minerais e Meio Ambiente do Instituto Geológico-IG, Secretaria de Estado do Meio Ambiente-SEMA-SP. Helio.shimada@gmail.com; igeologico@igeologico.sp.gov.br (11)5073-551 R.2042/5077-2219(fax).

19:30 - Coquetel de lançamento de livro da Redespeleo Brasil: "Sistema Areias - 100 anos de Estudos, organizado por Eleonora Trajano.

Dia 28 de julho de 2007 - Sábado



09:00- 12:00 - Workshop “100 anos de *Pimelodella kronei*” (apresentadora: Eleonora Trajano)

09:00- 09:50 - Palestra “Primeiros estudos sobre o bagre-cego de Iporanga”, C. Pavan.

10:00- 12:20 - *Sessão Técnica (coordenadora: Renata Andrade) Comunicações Orais: Biologia Subterrânea*

| | | |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:20 | PRIMÓRDIOS DA ESPELEOLOGIA PAULISTA, NOVAS REVELAÇÕES E NOVOS PIONEIROS | Brandi, R. |
| 10:20-10:40 | A QUIROPTEROFAUNA CAVERNÍCOLA DO PARQUE ESTADUAL TURÍSTICO DO ALTO RIBEIRA (PETAR): APÓS 25 ANOS | Arnone, I.S. & Trajano, E. |
| 10:40-11:00 | ESTUDO DA PIGMENTAÇÃO CUTÂNEA EM PEIXES SUBTERRÂNEOS BRASILEIROS | Felice, V., Visconti, M.A & Trajano, E. |
| 11:00-11:20 | DISTRIBUIÇÃO, ECOLOGIA E STATUS DE CONSERVAÇÃO DE BAGRES SUBTERRÂNEOS DA CHAPADA DIAMANTINA, BAHIA CENTRAL (SILURIFORMES: HEPTAPTERIDAE) | M. E. Bichuette & E. Trajano |
| 11:20-11:40 | LITOBLATTA CAMARGOI (DICTYOPTERA: BLATTARIA: BLATTELLIDADE), A PRIMEIRA BARATA TROGLÓBIA DO BRASIL | Camargo, A. |
| 11:40-12:00 | GRUTA DA MORENA, CORDISBURGO, MG: RELEVÂNCIA FAUNÍSTICA E NECESSIDADE DE PRESERVAÇÃO | Trajano, E, Secutti, S., Bichuette, M.E., Guil, A.L.F., Felice, V., Pellegatti-Franco, F. & Perpétuo, G.H.S. |
| 12:00-12:20 | FAUNA CAVERNÍCOLA DA FLONA CARAJÁS, PARÁ | Andrade, R. |

12:00-13:30 - Almoço.

13:30- 14:30 - Palestra “A espeleologia paulista nas décadas de 1940-1950”: Pedro Comério, seguida de homenagem da Redespeleo Brasil a Pedro Comério e José Epitácio Passos Guimarães (*in memoriam*)

14:30- 16:30 - *Sessão Técnica: Comunicações Orais: Impactos Ambientais e Manejo em Regiões Cársticas. (coordenador: Luis Rocha).*

| | | |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 14:30-14:50 | OS NÍVEIS DE CIRCULAÇÃO DE ENERGIA COMO FATOR DE CORREÇÃO NA CAPACIDADE DE CARGA TURÍSTICA | Lobo, H.A.S. |
| 14:50-15:10 | CLASSIFICAÇÃO DOS NÍVEIS DE CIRCULAÇÃO DE ENERGIA NO CIRCUITO TURÍSTICO DA CAVERNA DE SANTANA - PETAR, IPORANGA – SP | Lobo, H.A.S. & Zago, S. |
| 15:10-15:30 | ABASTECIMENTO PÚBLICO DE ÁGUA EM AMBIENTE CÁRSTICO: O CASO DO MUNICÍPIO DE SETE LAGOAS/MG | Botelho, L.A.L.A. & Valadão, R. |

| | | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 15:30-15:50 | MANEJO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO DO PARQUE NACIONAL CAVERNAS DO PERUAÇU – MG, A ATUAÇÃO DO GRUPO BAMBUÍ DE PESQUISAS ESPELEOLÓGICAS NO PROCESSO DE PLANEJAMENTO DA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO | Moura, V.M.A.; Alt, L.R., David, H.; Piló, L.B.; Rubbiolli, E.L. |
| 15:50-16:10 | PLANO DE MANEJO ESPELEOLÓGICO DO SÍTIO ARQUEOLÓGICO GRUTA DO BATISMO – PRESIDENTE FIGUEIREDO/AM | Sessegolo, G. C.; Pries, D. C. |
| 16:10-16:30 | INDICATIVOS PARA PROTEÇÃO E MANEJO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO DO PARQUE ESTADUAL DA GRUTA DA LAGOA AZUL – MT | Sessegolo, G. C. |

16:30- 19:00 - Debate sobre Manejo e Impactos Ambientais em Zonas Cársticas

19:00- 19:30 - Encerramento.

Comissão Organizadora:

Ivo Karmann (presidente)
Leda Zogbi
Carlos Henrique Maldaner
William Sallun Filho
Mylène Berbert-Born
Hélio Shimada
Eleonora Trajano
Ericson Cernawsky Igual

Comissão Científica

Maria Elina Bichuette (presidente)
William Sallun Filho
José Antonio Ferrari
Augusto Auler
Mylène Berbert-Born
Astolfo Gomes de Mello Araújo
Luis Beethoven Piló
Luis Enrique Sánchez
Oswaldo Baffa
Renata Andrade

Realização:



Patrocínio:



Apoio:



Ministério do Meio Ambiente

