

**MARCELO AUGUSTO RASTEIRO  
DANIELLA FRANZÓIA MOSS  
HENRIQUE SIMÃO PONTES  
(Organizadores)**



**PONTA GROSSA - PR**

---

**ANAIS  
31º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA**

**1ª edição**

**Ponta Grossa  
Sociedade Brasileira de Espeleologia  
2011**



# ANAIS 31º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA



## EXPEDIENTE

### REALIZAÇÃO

Sociedade Brasileira de Espeleologia - SBE  
Caixa postal 7031 - Parque Taquaral - Campinas - SP - 13076-970  
[sbe@cavernas.org.br](mailto:sbe@cavernas.org.br)

### ORGANIZAÇÃO

Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas - GUPE  
Rua Orquídea, 82 - Contorno – Ponta Grossa - PR - 84060-080  
[gupe\\_caves@yahoo.com.br](mailto:gupe_caves@yahoo.com.br)



## EDITORES RESPONSÁVEIS

SBE: Marcelo Augusto Rasteiro  
GUPE: Daniella Franzóia Moss e Henrique Simão Pontes

## COMISSÃO ORGANIZADORA

**Presidente:** Henrique Simão Pontes

**Vice-Presidente:** Heder Leandro Rocha

**Tesoureiros:** Rafael Köene e João Carlos Flügel Filho

**Secretaria:** Andressa Cerqueira Carvalhais e Laís Luana Massuqueto

**Coordenação de Seleção de Trabalhos:** Daniella Franzóia Moss

**Equipe de Apoio:** Ângelo Spoladore; Antônio Carlos Schamne; Camila Batista de Almeida Monçalves; Cíntia Daiane Silva; Diogo Rigolon; Emerson Farias dos Santos; Felipe Mateus Schamne; Fernando Bertani Gomes; Filipe Augusto Baier de Andrade; Gilson Burigo Guimarães; Hugo Queiroz Bagatim; Igor Fabian de Goes Lopes; Jasmine Cardoso Moreira; João Paulo Camargo; Josélia dos Santos Souza Granado; José Mario Budny; Karen Aparecida Oliveira; Luciane Gomes Pereira; Marcelo Augusto Rasteiro; Márcia Franquitto; Mário Cezar Lopes; Nair Fernanda Mochiutti; Pâmela Janaína Schamne; Rodrimar Paes; Tássio Augusto Beck Farago; Vinícius Cabral.

## COMISSÃO DE SELEÇÃO DE TRABALHOS

Dr. Ângelo Spoladore (UEL/SBE)

Carlos Eduardo Martins (GPME)

Msc. Cássio Alexandre Silva (UNIMONTES)

Dr. Cesar Ulisses Vieira Veríssimo (UFC/SBE)

Dra. Claudia Inês Parellada (Museu Paranaense)

Daniella Franzóia Moss (GUPE)

Dra. Eleonora Trajano (USP/SBE)

Msc. Elvis Pereira Barbosa (UESC)

Emerson Farias dos Santos (GUPE)

Msc. Flávia Fernanda de Lima (UFPR/GEEP-Açungui)

Dr. Gilson Burigo Guimarães (GUPE/UEPG)

Dr. Gilson Campos Ferreira Cruz (UEPG)

Msc. Gisele Cristina Sessegolo (UFPR/GEEP-Açungui)

Dr. Gustavo Armani (IG-SMA-SP)

Msc. Hamilton dos Reis Sales (GEO)

Msc. Heros Augusto Santos Lobo (IGCE-UNESP/SBE)

Dra. Jasmine Cardozo Moreira (GUPE/UEPG)

Msc. João Paulo Camargo (CEPolivalente/SBE)

Jonas Eduardo Gallão (UFSCAR)

Msc. José Ayrton Labegalini (EGMS/SBE)

Dr. Juvandi Santos (LABAP/UEPB/SBE)

Dr. Luiz Afonso Vaz de Figueiredo (FSA/LEL-UNESP/SBE)

Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos (PUC-Minas/SBE)

Dr. Marconi Souza-Silva (UNILAVRAS)

Dra. Maria Elina Bichuette (UFSCAR)

Msc. Mario Cezar Lopes (UEPG/GUPE/SBE)

Dr. Mário Sérgio de Melo (UEPG)

Dr. Paulo César Boggiani (USP/SBE)

Esp. Renê de Souza (GESMAR/SBE)

Msc. Ricardo de Souza Martinelli (UPE/SBE)

Msc. Ricardo Domingues (USP)

Dr. Rodrigo Lopes Ferreira (UFLA)

Esp. Ronaldo Lucrécio Sarmento (GEO/GRUCAV/SBE)

Msc. Rubens Hardt (UNESP/SBE)

Dra. Silvia Méri Carvalho (UEPG/SBE)

Msc. Vitor Moura (GBPE)

Dr. Walter Fagundes Morales (UESC)

Dr. William Sallun Filho (IG-SMA-SP/SBE)

## APRESENTAÇÃO

O Congresso Brasileiro de Espeleologia (CBE) é um evento técnico-científico e social que congrega pessoas, divulga a ciência espeleologia, acrescenta conhecimento e promove debates fomentando o desenvolvimento espeleológico do Brasil. É realizado pela Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE) e organizado bianualmente em diferentes locais do território nacional. Sua primeira edição foi em 1964 na Gruta Casa de Pedra, estado de São Paulo, desde então foram 31 (trinta e um) congressos.

Com o tema central “Espeleodiversidade: Ensino e Conservação”, a edição de número trinta e um do Congresso Brasileiro de Espeleologia, visou juntar a ciência espeleologia como pesquisa com estratégias de atividades pedagógicas para promover ações de conservação e manejo sustentável dos diferentes tipos de cavidades subterrâneas do Brasil.

O Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE), fundado em 25 de Agosto de 1985, conta com cerca de 30 membros efetivos, representantes de diversas áreas do conhecimento (Geografia, Geologia, Biologia, Turismo, Direito, Engenharia de Materiais e Farmácia). Ao longo da programação deste Congresso o GUPE comemorou seus 26 anos de trabalhos e a oportunidade de mostrar um pouco da riqueza da região dos Campos Gerais.

Para a realização do 31º Congresso Brasileiro de Espeleologia o Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE) contou com 34 pessoas envolvidas na organização e comissão de apoio, sendo 74 reuniões realizadas. Agora, tudo o que foi planejado se tornou realidade, graças aos 223 congressistas de diversas regiões do Brasil e de outros países, tais como: Costa Rica, Honduras, Cuba, Portugal, Espanha, Bélgica, França e Itália. Foram realizadas 31 atividades - mesas-redondas, simpósio, palestras, mini-cursos e saídas de campo. O evento contou com a participação de 28 palestrantes (incluindo palestras, mini-cursos e mesas-redondas).

Com um significativo número de participantes, a 31º edição do CBE, também surpreendeu pelo número de trabalhos inscritos. No total, foram 75 trabalhos aprovados e apresentados no Congresso, tanto em painel como em plenária, em 9 eixos diferentes.

Os Estados representados no Congresso foram: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná, São Paulo, Mato Grosso do Sul, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Tocantins, Goiás, Ceará, Bahia, Rio Grande do Norte, Pará e Brasília. Os Grupos Espeleológicos presentes no CBE foram: GUPE, GEEP Açungui, Trupe Vertical, Guano Espeleo Grupo, GESMAR, MOCÓ, EGMS, EGRIC, GEM, TEG, SEE, EGB, UPE, NAE, GESCAMP e BAMBUÍ.

Foi com um enorme prazer, que nós do GUPE recebemos a todos, na cidade de Ponta Grossa, que é rota dos tropeiros e possui forte potencial turístico envolvendo as famosas dolinas e cavernas em arenitos como o Buraco do Padre, Furnas Gêmeas, Caverna das Andorinhas Sumidouro do Rio Quebra-Perna e Caverna da Chaminé, as singulares feições de relevo ruiforme de Vila Velha, os balneários e cachoeiras como o Salto Santa Bárbara do Rio São Jorge e Cachoeira da Mariquinha e os canyons e paredões rochosos próximos à Escarpa Devoniana.

O Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE) saúda a todos que participaram do 31º Congresso Brasileiro de Espeleologia e todos que ajudaram a fazer deste sonho realidade. Grande abraço a todos e até o próximo Congresso.

Comissão Organizadora 31º CBE



**ANAIS do 31º Congresso Brasileiro de Espeleologia**  
Ponta Grossa-PR, 21-24 de julho de 2011 – Sociedade Brasileira de Espeleologia



Dedicamos o 31º Congresso Brasileiro de Espeleologia  
ao amigo e espeleólogo Teodoro Budny, Tio Doro (in memoriam),  
por todo apoio ao Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas (GUPE).

## SUMÁRIO

AUTORES	TÍTULO	PÁGINAS
<b>GEOESPELEOLOGIA</b>		
Iris Pereira Gomes, César Ulisses Vieira Veríssimo & Francisco Hilário R. Bezerra	AS FRATURAS E SUA IMPORTÂNCIA NO CONTROLE DA PAISAGEM CÂRSTICA EM CALCÁRIOS DA FORMAÇÃO JANDAÍRA (CRETÁCIO DA BACIA POTIGUAR), FELIPE GUERRA – RN	001-010
Fernando Morais & Saulo da Rocha	ASPECTOS FÍSICOS DA LAPA DO BOM JESUS, MUNICÍPIO DE ARRAIAS - TO	011-018
Fabiane Fernandes da Silva & Fernando de Morais	ANÁLISE MULTITEMPORAL DA COBERTURA VEGETAL NO ENTORNO DE DEZ CAVERNAS EM AURORA DO TOCANTINS – TO	019-024
Lucas Padoan de Sá Godinho, Yuri Bugarin Woiski Miranda, Ricardo Angelin Pires-Domingues, Leonardo Aguiar, Camila Augusto dos Santos & Lucas Andreata Ribeiro	ASPECTOS DA MORFOLOGIA E ESPELEOGÊNESE DA CAVERNA PIANOS – UM EXEMPLO DA INFLUÊNCIA DE DIQUES INTRUSIVOS NO AQUÍFERO CÂRSTICO	025-031
Jefferson Lima dos Santos, César Ulisses Vieira Veríssimo, Vanusa Antônia Castelo Barbosa, Kelfrank Ferreira da Silva & Johny Leanderson Lima dos Santos	CONTROLE ESTRUTURAL NA GÊNESE DA CAVERNA FURNA FEIA, MUNICÍPIO DE BARAÚNA - RN	033-041
Kelfrank Ferreira da Silva, Cesar Ulisses Vieira Veríssimo, Jefferson Lima dos Santos & Diego de Medeiros Bento	ANÁLISE ESTRUTURAL E PETROGRÁFICA DA CAVERNA DO DESAFIO SITUADA EM FELIPE GUERRA, RIO GRANDE DO NORTE	043-052
Camila Fernanda Nunes Borges Leal & Renato Rodriguez Cabral Ramos	O COMPLEXO CÂRSTICO DE ITAOCARA, CANTAGALO E SÃO SEBASTIÃO DO ALTO – RJ: PRESERVAÇÃO À LUZ DO DECRETO 6.640/2008	053-062
Diego de Medeiros Bento, Jocy Brandão Cruz, Rodrigo Lopes Ferreira, César Ulisses Veríssimo & Pedro Xavier Neto	COMPLEXO ESPELEOLÓGICO DA FURNA FEIA E ÁREAS CÂRSTICAS ADJACENTES: A MAIOR CONCENTRAÇÃO DE CAVERNAS DO RIO GRANDE DO NORTE	063-072
Cláudio Maurício Teixeira - Silva	GEOESPELEOLOGIA DA GRUTA JANELÃO (PARNA CAVERNAS DO PERUAÇU, MG)	073-079
João Carlos Flügel Filho, Gilson Burigo Guimarães & Henrique Simão Pontes	GEOSSÍTIO SUMIDOURO CÔRREGO DAS FENDAS, PONTA GROSSA - PARANÁ	081-085
Frederico Gonçalves, Joël Rodet, Dan Christien Oliveira & Antônio Pereira Magalhães Jr.	CAVIDADES EM GRANITOS NO MUNICÍPIO DE SANTA MARIA MADALENA – RJ (BRASIL)	087-093
Gilney Cardoso Pereira & Fernando de Morais	CARACTERIZAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DO SISTEMA CÂRSTICO DA GRUTA LAGOA DO JAPONÊS - PINDORAMA DO TOCANTINS – TO	095-101
Oswaldo A. Belo de Oliveira	ASPECTOS GEOLÓGICOS RELACIONADOS ÀS CAVERNAS NO QUADRILÁTERO FERRIFERO - MG	103-109
Éverton Sena Santos, Bruna Fernandes Soares & Luiz Eduardo Panisset Travassos	PANORAMA INICIAL DOS ESTUDOS PEDOLÓGICOS EM REGIÕES DE CARSTE TRADICIONAL	111-114
Cláudio Maurício Teixeira-Silva & Ronaldo Lucrécio Sarmento	GEOMORFOLOGIA E GEOESPELEOLOGIA DA GRUTA DO TATU – JANUÁRIA, MG	115-122
Wellington Barbosa da Silva, Gisele Pietrobelli, Rafael Adriano de Castro, Geovane Ricardo Calixto & Marcio Casnoca	FEIÇÕES DE EROSIÃO E ACUMULAÇÃO EM CAVERNA DE ARENITO: CAVERNA XAXIM, PORÇÃO CENTRAL DA ESCARPA DA ESPERANÇA, PARANÁ, BRASIL	123-130
Edison Ramos Tomazzoli, Luciana Cristina de Almeida, Marinês da Silva, Nair Fernanda Mochiutti & Roberta Alencar	ESPELEOLOGIA NA ILHA DE SANTA CATARINA: UM ESTUDO PRELIMINAR DAS CAVERNAS DA ILHA	131-139
Daniele Freitas Gonçalves & Daniel Lima Sousa	ASPECTOS MORFOLÓGICOS DE ESPELEOTEMAS EM FEIÇÕES PSEUDOCÂRSTICAS DA REGIÃO DE CARAJÁS – PA	141-145
Henrique Simão Pontes, Laís Luana Massuqueto, João Carlos Flügel Filho, Gilson Burigo Guimarães, Rafael Köene & Mário Sérgio de Melo	DRENAGEM SUBTERRÂNEA EM ARENITOS DA FORMAÇÃO FURNAS, CAMPOS GERAIS DO PARANÁ, BRASIL	147-153
Heros Augusto Santos Lobo	CARBIDEMITES: FIRST REGISTER OF ITS OCCURRENCE IN BRAZILIAN CAVES (CAVE OF SANTANA, IPORANGA-SP, BRAZIL)	155-162

Rubens Hardt, Joël Rodet & Sergio dos Anjos Ferreira Pinto	CARACTERIZAÇÃO DO CARSTE ARENÍTICO DE FONTAINEBLEAU (ÎLE DE FRANCE, FRANÇA)	163-170
<b>GEOTURISMO EM AMBIENTES CÁRSTICOS</b>		
Janaína Valeska Boratto, Jasmine Cardozo Moreira & Paulo Roberto Batista Stachowiak	PARQUE ESTADUAL DE VILA VELHA: UMA ANÁLISE BASEANDO-SE NA OPINIÃO DA COMUNIDADE	171-179
Heros Augusto Santos Lobo, José Antonio Basso Scaleante, Marcelo Augusto Rasteiro, Silmara Zago & Vamir dos Santos	MÉTODO PARA A CLASSIFICAÇÃO DO GRAU DE DIFICULDADE EM ROTEIROS ESPELEOTURÍSTICOS	181-188
Pedro A. Robledo & JJ. Durán Valsero	GEOTURISMO Y CAVIDADES: PERSPECTIVA EN LAS ISLAS BALEARES, ESPAÑA	189-200
Alexsander Araújo Azevedo & Hugo Rodrigues Araújo	PROCESSO DE ESTRUTURAÇÃO DA GESTÃO DO USO PÚBLICO DA GRUTA DO SALITRE, DIAMANTINA, MINAS GERAIS	201-208
Laís Luana Massuqueto, Henrique Simão Pontes, Jasmine Cardozo Moreira & Gilson Burigo Guimarães	RESULTADOS PRELIMINARES DO POTENCIAL GEOTURÍSTICO DO PROJETO ESPELEOLÓGICO PINHEIRO SECO, MUNICÍPIOS DE CASTRO, DOUTOR ULYSSES E CERRO AZUL, PARANÁ (BRASIL)	209-218
Heder Leandro Rocha	A FURNA DO "BURACO DO PADRE", EM PONTA GROSSA - PR COMO ESPAÇO DE EDUCAÇÃO, CONSERVAÇÃO E TURISMO: UM ENSAIO	219-226
<b>ESPELEOLOGIA E ENSINO</b>		
Francisco Carlos Rehme, Nilton Cezar Tridapalli & Vinícius Soares Pinto	PRODUÇÃO ESTUDANTIL DE VÍDEO DIDÁTICO: A GRUTA DOS JESUÍTAS NO PARQUE ESTADUAL DE CAMPINHOS – PR	227-232
Anthony Santana Ferreira & Elias José da Silva	ESPELEOLOGIA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL NO POVOADO MACHADO, LARANJEIRAS – SE	233-239
Soraya Aparecida Barbosa & Jasmine Cardozo Moreira	ASPECTOS DA EDUCAÇÃO AMBIENTAL E A PROPOSTA DO MUSEU DE GEOLOGIA E PALEONTOLOGIA DE VILA VELHA – PARANÁ	241-246
Lindalva Ferreira Cavalcanti, Maristela Felix de Lima, Issamar Meguerditchian, Rita de Cássia S. de Medeiros & Hortência Sousa Lamblém	PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO NAS ÁREAS CÁRSTICAS DA BACIA DO RIO SÃO FRANCISCO	247-256
Isabela Braichi Pôssas & Luiz Eduardo Panisset Travassos	O CARSTE NAS OBRAS DE J.R.R. TOLKIEN: APOIO DIDÁTICO PARA A IDENTIFICAÇÃO INICIAL DE FEIÇÕES CÁRSTICAS	257-262
Felipe Antônio Dantas Monteiro	PROJETO DE IMPLANTAÇÃO DE CONHECIMENTOS, PRÁTICAS E LEGISLAÇÃO PERTINENTES À ESPELEOLOGIA NA SUPERINTENDÊNCIA ESTADUAL DO MEIO AMBIENTE – SEMACE	263-267
<b>HISTÓRIA DA ESPELEOLOGIA E ESPELEOLOGIA CULTURAL</b>		
Saulo da Rocha & Denis Ricardo Carloto	A CAVERNA LAPA DO BOM JESUS EM ARRAIAS – TOCANTINS E AS REPRESENTAÇÕES DA COMUNIDADE QUILOMBOLA LAGOA DA PEDRA	269-276
José Ayrton Labegalini	CONGRESSOS DA UIS – UNIÃO INTERNACIONAL DE ESPELEOLOGIA	277-283
José Ayrton Labegalini	ESPELEOLOFILATELIA - UM RAMO DA ESPELEOLOGIA CULTURAL	285-297
Genival Crescencio	A PROTO-HISTÓRIA DA ESPELEOLOGIA NA AMAZÔNIA	299-305
Genival Crescencio	DESTRUIÇÃO DE CAVERNAS NA MAIOR PROVÍNCIA ESPELEOLÓGICA DO BRASIL: SERRA DOS CARAJÁS, PARAUAPEBAS-PA	307-316
Genival Crescencio	PARQUE ESTADUAL SERRA DOS MARTÍRIOS/ANDORINHAS: DESAFIOS PARA A CONSERVAÇÃO DE CAVERNAS	317-325
Rose Lane Guimarães, Luiz Eduardo Panisset Travassos & Vanessa Linke	A GEOGRAFIA CULTURAL DO CARSTE TRADICIONAL CARBONÁTICO DE MONJOLOS, MG: UMA PRIMEIRA APROXIMAÇÃO	327-336

Elvis Pereira Barbosa	CAVERNAS, RELIGIÃO E DEVOÇÃO	337-344
Luiz Afonso Vaz de Figueiredo	REPRESENTAÇÕES SOCIAIS E IMAGINÁRIO COLETIVO SOBRE AS CAVERNAS BRASILEIRAS	345-355
Roberto Cassimiro, Manuela Corrêa Pereira, Aline Guerra, Rafael Camargo, Letícia de Barros Viana Hissa, Luciano Emerich Faria & Frederico Ewald Renger	REFERÊNCIAS HISTÓRICAS SOBRE OS “MILAGRES” E AS CAVERNAS DA SERRA DA PIEDADE, QUADRILÁTERO FERRÍFERO, MINAS GERAIS	357-364
Luiz Afonso Vaz de Figueiredo	O SER ESPELEÓLOGO: GEOPOÉTICA E AS REPRESENTAÇÕES DE UM DISCURSO COLETIVO	365-378
Luiz Afonso Vaz de Figueiredo	HISTÓRIA DA ESPELEOLOGIA BRASILEIRA: PROTAGONISMO E ATUALIZAÇÃO CRONOLÓGICA	379-395
Heder Leandro Rocha	FORMAS SIMBÓLICAS E A FURNA DO BURACO DO PADRE EM PONTA GROSSA – PR: POR UMA GEOGRAFIA DAS REPRESENTAÇÕES	397-407
<b>BIOESPELEOLOGIA</b>		
Matheus Henrique Simões, Tais Giovannini Pellegrini, Marconi Souza Silva & Rodrigo Lopes Ferreira	DIVERSIDADE DE INVERTEBRADOS CAVERNÍCOLAS DO MUNICÍPIO DE VAZANTE, NOROESTE DO ESTADO DE MINAS GERAIS	409-415
Thais Giovannini Pellegrini & Rodrigo Lopes Ferreira	OCORRÊNCIA DE UMA NOVA ESPÉCIE DE COARAZUPHIUM (CARABIDAE: ZUPHIINI) NO BRASIL	417-420
Thais Giovannini Pellegrini & Rodrigo Lopes Ferreira	RELAÇÕES DE PRESA-PREDADOR DE UMA COMUNIDADE DE INVERTEBRADOS ASSOCIADOS A UM GRANDE DEPÓSITO DE GUANO	421-426
Ludson Neves de Ázara & Rodrigo Lopes Ferreira	UMA NOVA ESPÉCIE TROGLÓBIA DO GÊNERO GIUPPONIA (OPILIONES, LANIATORES, GONYLEPTIDAE) PARA CAVERNAS DA BAHIA, BRASIL	427-430
Maysa Fernanda Villela Rezende Souza & Rodrigo Lopes Ferreira	OCORRÊNCIA DE UMA NOVA ESPÉCIE TROGLÓBIA DE EUKOENENIA (PALPIGRADI: EUKOENENIIDAE) NO BRASIL	431-434
Daniele Costa Pompeu, Luiz Felipe Moretti Iniesta & Rodrigo Lopes Ferreira	NOVA ESPÉCIE SPELEOBOCHICA sp. n. (PSEUDOSCORPIONES: BOCHICIDAE) DE CAVERNA DA BAHIA	435-437
Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi & Rodrigo Lopes Ferreira	O PRIMEIRO REGISTRO DO GÊNERO NEOACARUS (PARASITIFORMES: OPILIOACARIDA) EM CAVERNAS E ÁREAS CÁRSTICAS DO RIO GRANDE DO NORTE: UMA RARA OCORRÊNCIA NO TERRITÓRIO BRASILEIRO	439-443
Marconi Souza Silva, Cristhiane Carvalho Souza Liria & Rodrigo Lopes Ferreira	TAXOCENOSSES AQUÁTICAS TRANSITÓRIAS EM DUAS CAVERNAS CALCÁRIAS NO MUNICÍPIO DE PAINS, OESTE DE MINAS GERAIS	445-449
Isabella Caroline dos S. Pereira, Rodrigo Lopes Ferreira & Marconi Souza Silva	VARIAÇÕES ESTACIONAIS NAS COMUNIDADES DE INVERTEBRADOS DA GRUTA TABOÁ (SETE LAGOAS/ MG)	451-458
Milton José de Paula, Alberto Akama & Fernando Moraes	ICTIOFAUNA EPÍGEA E HIPÓGEA EM UMA ÁREA CÁRSTICA DE PINDORAMA DO TOCANTINS, TO: RESULTADOS PRELIMINARES	459-464
Fábio Luis Bondezan da Costa & Liége Garcia Discacciati de Carvalho	LEVANTAMENTO BIOESPELEOLÓGICO EM CAVIDADES SITUADAS NA ÁREA DA FAZENDA PARAÚNA, MUNICÍPIO DE SANTANA DO RIACHO, MG	465-471
Wagner Matos da Silva, Glauco Baptista Franco Bueno, Juliane Nancy Lima Porto & Milton José de Paula	ICTIOFAUNA HIPÓGEA DE UMA ÁREA CÁRSTICA NA LAGOA DA CONFUSÃO, TO	473-476
Rafael Marques Guimarães Konopczyk, João Paulo Soares de Cortes, Cíntia Fernandez Stumpf, José Eduardo da Silva Martins & Ana Paula Bueno da Silva	CARACTERIZAÇÃO BIOLÓGICA DA GRUTA DO BAMBU, MUNICÍPIO DE VAZANTE, MG	477-484
Diego de Medeiros Bento, Jocy Brandão Cruz, Rodrigo Lopes Ferreira, César Ulisses Veríssimo & Pedro Xavier Neto	MAPEAMENTO, CARACTERIZAÇÃO AMBIENTAL E RELEVÂNCIA DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO DE FELIPE GUERRA/RN	485-499



Pilar L. Maia Braga, Fernanda de Souza Sá & José Paulo L. Guadanucci	ECOLOGIA POPULACIONAL DE ARANHAS TROGLÓFILAS TRECHONA SP. (MYGALOMORPHAE, DIPLURIDAE) NA GRUTA MONTE CRISTO, DIAMANTINA, MINAS GERAIS	501-505
Pierre Munaro	ESTUDO ESPELEOLÓGICO COMPARATIVO EM CAVIDADES NATURAIS SUBTERRÂNEAS, IMPACTADAS E ANTRÓPICAS EM FORMAÇÕES FERRÍFERAS	507-514
Xavier Prous, Mauricio Vasconcellos & Tatiana Bezerra	CONTRIBUIÇÃO AO CONHECIMENTO DA BIOLOGIA DE CAVERNAS EM LITOLOGIAS FERRÍFERAS DE CARAJÁS, PA	515-520
<b>CLIMATOLOGIA DE CAVIDADES SUBTERRÂNEAS</b>		
Heros Augusto Santos Lobo	APLICAÇÕES E LIMITAÇÕES DO USO DE ALGORITMOS DE INTERPOLAÇÃO ESPACIAL NO APLICATIVO SURFER® EM PERFIS ATMOSFÉRICOS SUBTERRÂNEOS	521-526
<b>PALEONTOLOGIA E ARQUEOLOGIA EM AMBIENTES SUBTERRÂNEOS</b>		
Isabella Caroline dos S. Pereira & Rodrigo Lopes Ferreira	RELATO DA PRIMEIRA OCORRÊNCIA DA PREGUIÇA TERRÍCOLA PLEISTOCÊNICA VALGIPES BUCKLANDI (LUND, 1839) NO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE	527-529
Felipe Fonseca do Carmo, Flávio Fonseca do Carmo, Francisco Sekiguchi Buchmann, Heinrich Theodor Frank & Claudia Maria Jacobi	PRIMEIROS REGISTROS DE PALEOTOCAS DESENVOLVIDAS EM FORMAÇÕES FERRÍFERAS, MINAS GERAIS, BRASIL	531-540
Heinrich Theodor Frank, Francisco Sekiguchi Buchmann, Leonardo Gonçalves de Lima, Renato Pereira Lopes, Milene Fornari & Felipe Caron	INTERDISCIPLINARIDADE APLICADA A PALEOTOCAS	541-548
Fernanda Cristina Pereira	ESPACIALIZAÇÃO DOS ABRIGOS ARENÍTICOS COM PINTURAS RUPESTRES NA REGIÃO DE PIRAÍ DA SERRA, PARANÁ	549-557
Cláudio Eduardo de Castro	SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS EM ABRIGOS E CAVERNAS ARENÍTICAS NO SUL DO MARANHÃO E A CONTEMPORANEIDADE SOCIOAMBIENTAL	559-565
<b>ESPELEOMETRIA</b>		
Nelício Faria de Sales	CLASSIFICAÇÃO GEOMÉTRICA DA GRUTA DE MORENA (MG-270), CORDISBURGO, MG E PROPOSTA DE GÊNESE DE SEUS CONDUTOS A OESTE	567-572
Marcelo dos Santos Silvério	O SERPENTEAR DOS TRAVERTINOS E A REFLEXÃO DAS ONDAS MECÂNICAS NA ÁGUA	573-580
<b>TÉCNICAS DE EXPLORAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO DE CAVERNAS</b>		
Fernanda Fernandes Macedo, Alexandre Liparini & Fabrício G. Muniz	ATUALIZAÇÃO DOS REGISTROS DE CAVIDADES CADASTRADAS PARA O PARQUE ESTADUAL DO SUMIDOURO (LAGOA SANTA/ PEDRO LEOPOLDO – MG) E LEVANTAMENTO DE NOVAS OCORRÊNCIAS DE CAVERNAS PARA A REGIÃO DO PARQUE E O SEU ENTORNO	581-592
Ramon Nunes Araujo, Xavier Prous & Suellen Pereira Iraci	ESTRUTURAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DE ESPELEOLOGIA PARA SUPORTE À TOMADA DE DECISÕES	593-600
Noé von Atingen, Bruno dos Santos Scherer & Adriana Marcia Varão	ESTUDOS ESPELEOLÓGICOS DAS CAVIDADES NATURAIS NA ÁREA DA UHE - ESTREITO - MATO: PROSPECÇÃO E DOCUMENTAÇÃO BÁSICA	601-610
Noé von Atingen, Bruno dos Santos Scherer, Maria de Jesus Santos Almeida & Tatiane Monteiro da Silva	ESTUDOS ESPELEOLÓGICOS DE CAVIDADES NATURAIS NO MUNICÍPIO DE MARABÁ/PA	611-617