



ESPELEO-TEMA

REVISTA BRASILEIRA DEDICADA AO ESTUDO DE CAVERNAS E CARSTE

ISSN 0102-4701 (impresso)
ISSN 2177-1227 (on-line)

Volume 23 Número 1
Ano 2012



Caverna do Japonês (Pindorama do Tocantins TO)
Foto: Fernando Morais - vide página 26

Artigos Originais

Aspectos ecológicos de uma caverna granítica no sul de Minas Gerais

Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi, Thaís Giovannini Pellegrini, Erika Linzi Silva Taylor & Rodrigo Lopes Ferreira

Estudos ambientais em cavernas: os problemas da coleta, da identificação, da inclusão e dos índices

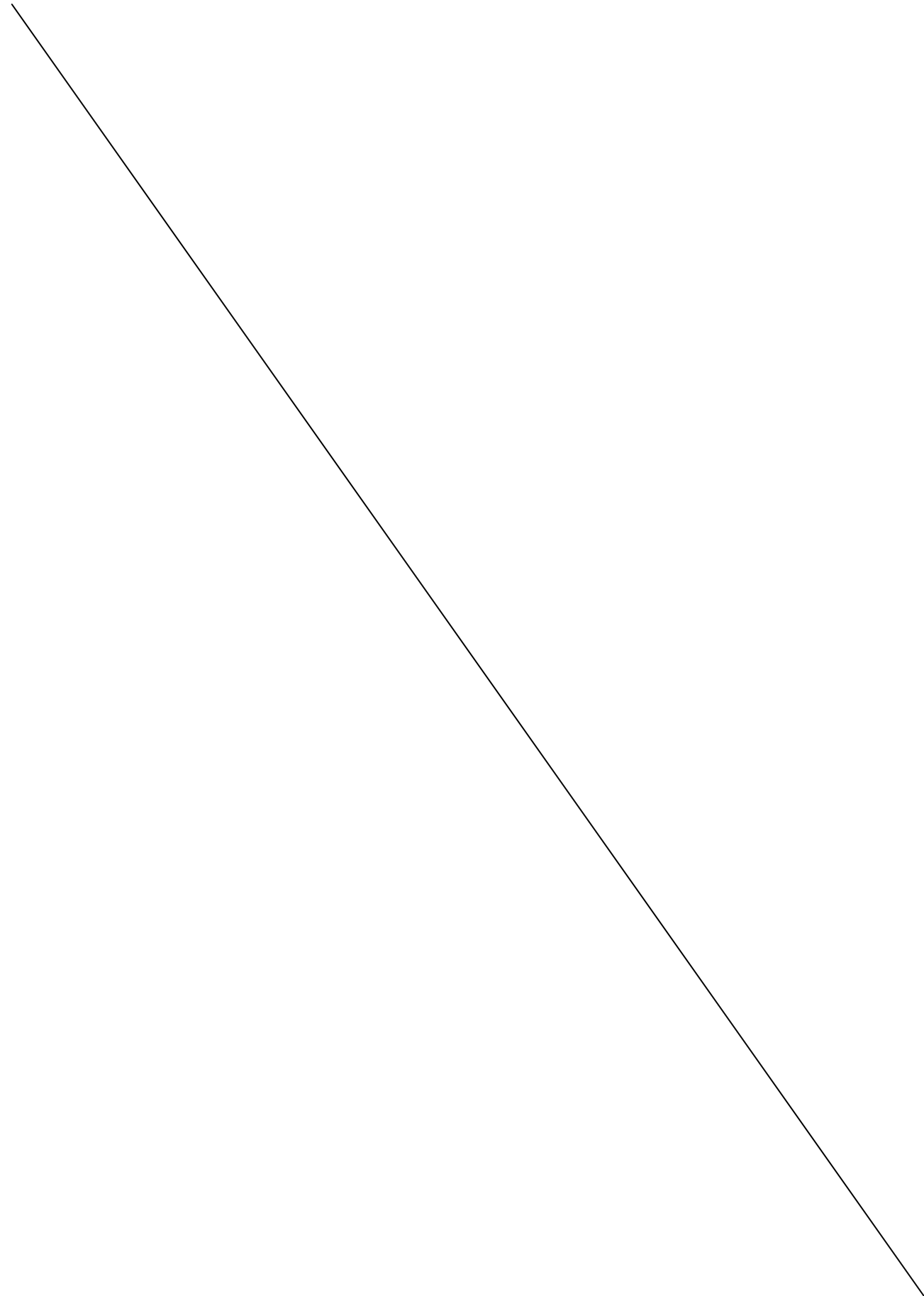
Eleonora Trajano, Maria Elina Bichuette & Marco Antônio Batalha

Ictiofauna epígea e hipógea da área cárstica de Pindorama do Tocantins – TO

Milton José de Paula, Alberto Akama & Fernando de Morais

Sociedade Brasileira de Espeleologia

www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp



EXPEDIENTE



Sociedade Brasileira de Espeleologia
(Brazilian Speleological Society)

Endereço (Address)

Caixa Postal 7031 – Parque Taquaral
CEP: 13076-970 – Campinas SP – Brasil

Contatos (Contacts)

+55 (19) 3296-5421
espeleo-tema@cavernas.org.br

Gestão 2011-2013 (Management Board 2011-2013)

Diretoria (Direction)

Presidente: Marcelo Augusto Rasteiro
Vice-presidente: Ronaldo Lucrécio Sarmiento
Tesoureiro: Pavel Carrijo Rodrigues
1º Secretário: Roberto Rodrigues
2º Secretário: Henrique Simão Pontes

Conselho Fiscal (Supervisory Board)

Linda Gentry El-Dash
Sibele Fernandes de Oliveira Sanchez
Jefferson Esteves Xavier
Luciano Emerich Faria – suplente (*alternate*)
Nilton José Duarte – suplente (*alternate*)

ESPELEO-TEMA

Editoras-Chefes (*Chief Editor*)

Dra. Maria Elina Bichuette
Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR

MSc. Livia Medeiros Cordeiro Borghezán
Universidade de São Paulo – USP

Editor Assistente (*Assistant Editor*)

Esp. Marcelo Augusto Rasteiro
Sociedade Brasileira de Espeleologia – SBE

Conselho Editorial (*Editorial Board*)

Dr. William Sallun Filho
Instituto Geológico do Estado de São Paulo – IG/SMA-SP

Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos
Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais – PUC/Minas

Editores Associados (*Associate Editors*)

Antropologia

MSc. Elvis Pereira Barbosa (UESC)

Arqueologia

Dr. Walter Fagundes Morales (UESC)

Carste em Litologias Não-Carbonáticas

Dr. Rubens Hardt (UNESP)

Climatologia

Dr. Emerson Galvani (USP)

Ecologia

Dr. Rodrigo Lopes Ferreira (UFPA)

Educação Ambiental

Dr. Luiz Afonso Vaz de Figueiredo (CUFSA)

Espaço e Território

Dr. Eduardo Pazera Júnior (GEP)

Espeleobiologia

Dra. Maria Elina Bichuette (UFSCAR)

Espeleogeologia

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

Geodiversidade e Geoconservação

Dr. Paulo César Boggiani (USP)

Geomorfologia

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

Hidrogeologia

Dr. Murilo Andrade Valle (CUFSA)

Geoprocessamento e SIGs

Dr. Carlos Henrique Grohmann (USP)

História da Espeleologia

Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos (PUC-MG)

Legislação Ambiental

Dr. Marcos Paulo de Souza Miranda (MPE-MG)

Manejo Ambiental

Dr. Heros Augusto Santos Lobo (UFSCAR)

Mapeamento e Prospecção de Cavernas

Fábio Kok Geribello (UPE)

Micologia

Dr. Eduardo Bagagli (UNESP)

Mineração

Dr. Hélio Shimada (IG/SMA-SP)

Patogênias e Vetores

Dra. Eunice Bianchi Galatti (FSP/USP)

Percepção e Interpretação Ambiental

Dr. Jadson Rebelo Porto (UNIFAP)

Religião e Religiosidade

Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos (PUC-MG)

Quadro de Revisores (*Board of Reviewers*)

Dr. Abel Perez Gonzalez (UFRJ)
Dr. Antonio Liccardo (UEPG)
Dr. Cláudio M. Teixeira-Silva (UFOP)
Dr. Fernando Morais (UFT)
MSc. Gabriela Slavec (UPE)
Dr. Gilson Burigo Guimarães (UEPG)
Dr. Gustavo Armani (IG/SMA-SP)

Dr. Luis Anelli (USP)
Dr. Marconi Souza Silva (UNILAVRAS)
Dr. Mário Sérgio de Melo (UEPG)
MSc. Maurício de A. Marinho (Instituto EcoFuturo)
Dr. Ricardo Fraga Pereira (Geoklock)
Dr. Valter Gama de Avelar (UNIFAP)

Apoio à Tradução (*Translation support*)

Dra. Linda Gentry El-Dash (UNICAMP)

SUMÁRIO (CONTENTS)

Editorial	4
------------------	----------

ARTIGOS ORIGINAIS

Espeleobiologia:

Aspectos ecológicos de uma caverna granítica no sul de Minas Gerais

Ecological aspects of a granite cave in southern Minas Gerais

Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi, Thaís Giovannini Pellegrini, Erika Linzi Silva Taylor
& Rodrigo Lopes Ferreira

5

Estudos ambientais em cavernas: os problemas da coleta, da identificação, da inclusão e dos índices

Environmental studies in caves: the problems of sampling, identification, inclusion, and indices

Eleonora Trajano, Maria Elina Bichuette & Marco Antônio Batalha

13

Ictiofauna epígea e hipógea da área cárstica de Pindorama do Tocantins – TO

Epigean and hypogean ichthyofauna from Pindorama do Tocantins karst area, Tocantins state

Milton José de Paula, Alberto Akama & Fernando de Morais

23

DADOS DO VOLUME 22

Sumário de títulos / Summary of titles	31
---	-----------

Índice de assuntos / Index of subjects	33
---	-----------

Índice de autores / Index of authors	34
---	-----------

Quadro de avaliadores / Board of review	35
--	-----------

Gestão editorial / Editorial management	36
--	-----------

EDITORIAL

Apresentamos aqui o volume 23 do periódico *Espeleo-Tema*, o qual assumimos como editoras-chefes em outubro 2011. Quando foi-nos incumbida esta tarefa pela Sociedade Brasileira de Espeleologia, representada pelo Sr. Marcelo Rasteiro, assumimos que seria uma grande responsabilidade manter o trabalho voluntário e competente do antigo editor, Dr Heros Lobo, o qual tem nos auxiliado em diversas tarefas.

Coincidentemente, os três artigos originais publicados no presente volume tratam o tema espeleobiologia, nossa especialidade. Os trabalhos publicados focam estudos espeleofaunísticos, apresentando dados inéditos para cavernas de Minas Gerais e Tocantins, além de um artigo apresentando uma discussão sobre as dificuldades metodológicas que permeiam os estudos de fauna subterrânea em geral, propondo uma reflexão ampla, essencial no atual momento de mudanças na legislação ambiental brasileira, como o Código Florestal Brasileiro e, mais em um contexto espeleológico, a revisão da Instrução Normativa relacionada ao Decreto 6640 para fins de licenciamento ambiental.

Consideramos que cabe a todos nós a responsabilidade de tornarmos público os resultados de nossas pesquisas para que a divulgação alcance os diversos níveis intelectuais e possibilitem aos tomadores de decisão o acesso às informações robustas para que as discussões sejam aprofundadas. Sendo assim, aproveitamos para agradecer a confiança depositada pela SBE e pelo Dr. Heros Lobo e, igualmente, convidamos a todos que tenham resultados relacionados a estudos espeleológicos a submeterem seus trabalhos ao *Espeleo-Tema*.

Boa leitura!

*Maria Elina Bichuette &
Lívia M. Cordeiro-Borghezan*
Editoras-Chefes



A revista *Espeleo-Tema* é uma publicação da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SBE).
Para submissão de artigos ou consulta aos já publicados visite:

www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp
