



ESPELEO-TEMA

REVISTA BRASILEIRA DEDICADA AO ESTUDO DE CAVERNAS E CARSTE

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

Volume 23 Número 2
Ano 2012



Representações ornitomorficas da Caverna da Santa (Serra Brava - Rio Negro MS)
Foto: Rodrigo Simas Aguiar - vide página 122

Artigos Originais

Proposta de metodologia para cálculo estatístico de dados espeleométricos de acordo com a Instrução Normativa Nº 2 do Ministério do Meio Ambiente

Mariana Barbosa Timo & Carla Elzi Rodrigues da Silva Acácio

Análise ambiental e avaliação da relevância das cavernas do município de Laranjeiras, Sergipe

Christiane Ramos Donato, Adauto de Souza Ribeiro & Leandro de Sousa Souto

Espeleologia na Ilha de Santa Catarina: um estudo preliminar das cavernas da ilha

Edison Ramos Tomazzoli, Luciana Cristina de Almeida, Marinês da Silva, Nair Fernanda Mochiutti & Roberta Alencar

The complex history of a sandstone-hosted cave in the state of Santa Catarina, Brazil

Heinrich Theodor Frank, Lizete Dias de Oliveira, Fabrício Nazzari Vicroski, Rogério Breier, Natália Gauer Pasqualon, Thiago Araújo, Francisco Sekiguchi de Carvalho Buchmann, Milene Fornari, Leonardo Gonçalves de Lima, Renato Pereira Lopes & Felipe Caron

Exploração e documentação das cavidades naturais subterrâneas das regiões de Bulha D'água, vale dos Buenos, Fundão, Caboclos e entornos (Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira - PETAR e Parque Estadual de Intervalos - PEI), Estado de São Paulo

Alexandre Lopes Camargo & Roberto Brandi

A arte rupestre em cavernas da região noroeste de Mato Grosso do Sul: discussões preliminares

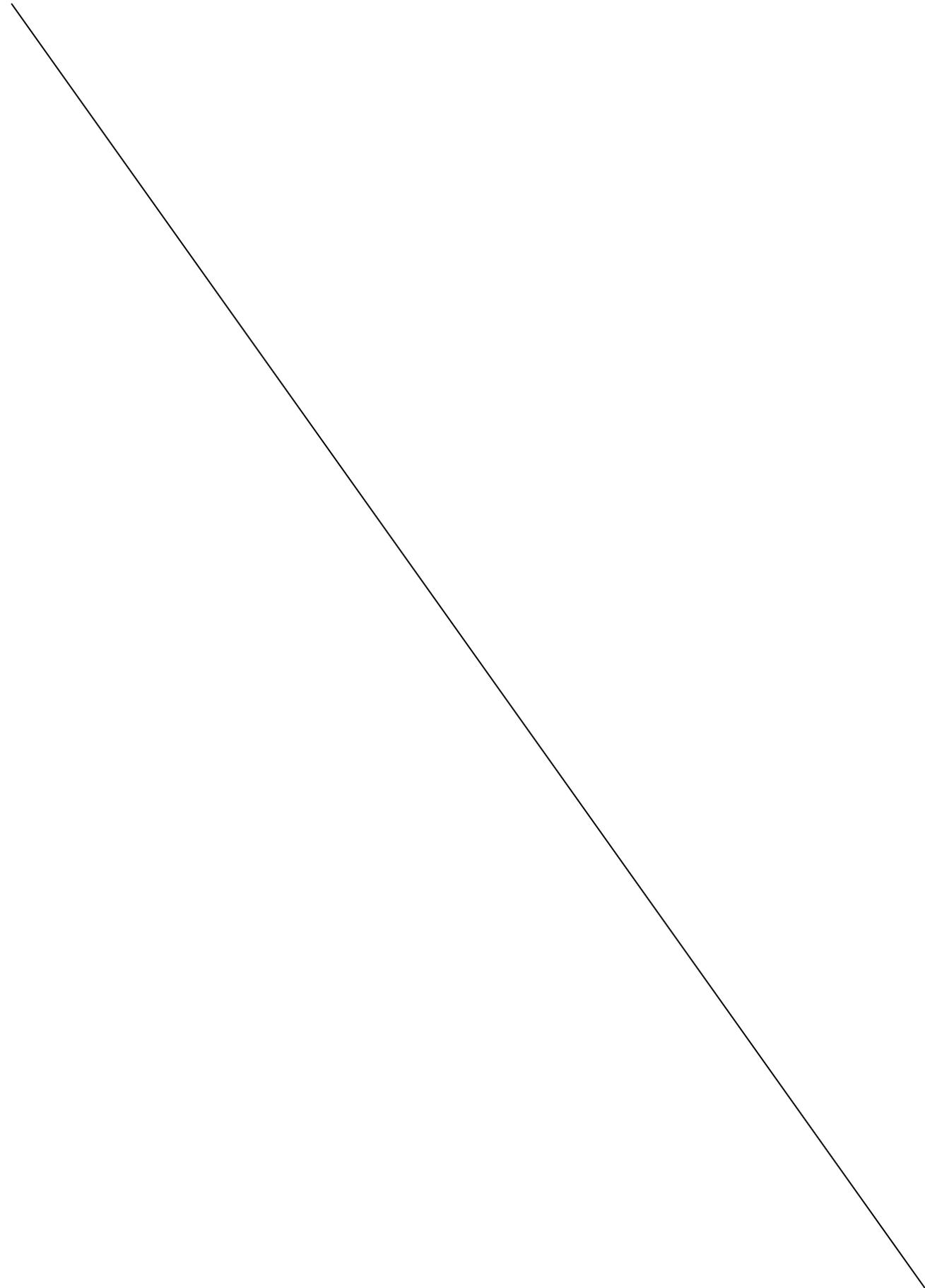
Rodrigo Luiz Simas de Aguiar & Keny Marques Lima

Formas simbólicas e a constituição espacial da furna "Buraco do Padre" em Ponta Grossa - PR

Heder Leandro Rocha & Joseli Maria Silva

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
Jefferson Esteves Xavier
Luciano Emerich Faria – suplente (*alternate*)

ESPELEO-TEMA

Editoras-Chefes (*Chief Editor*)

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

MSc. Livia Medeiros Cordeiro Borghezani
Universidade de São Paulo – IB/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 (UFLA)

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)

Patogenias 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)
Bruna Medeiros Cordeiro (UFMS)
Dr. Cláudio M. Teixeira-Silva (UFOP)
Dra. Eleonora Trajano (USP)
Dra. Emília Mariko Kashimoto (UFMS)
Ezio Rubioli (GBPE)
Dr. Fernando Morais (UFT)
Dr. Francisco Buchmann (UNESP)
MSc. Gabriela Slavec (UPE)
Dr. Gilson Burigo Guimarães (UEPG)
Dr. Gilson Rodolfo Martins (UFMS)
Dr. Gustavo Armani (IG/SMA-SP)

Dr. Luis Anelli (USP)
Dr. Luis Enrique Sánchez (USP)
Dr. Marcelo Adorna Fernandes (UFSC)
Dr. Marconi Souza Silva (UNILAVRAS)
Dra. Maria Elina Bichuette (UFSCAR)
Dr. Mário Sérgio de Melo (UEPG)
MSc. Maurício de A. Marinho (Instituto EcoFuturo)
MSc. Mylène Luíza Cunha Berbert-Born (CPRM)
Dr. Paulo Milton Barbosa Landim (UNESP)
Dr. Ricardo Fraga Pereira (Geoklock)
Dr. Valter Gama de Avelar (UNIFAP)
Dr. Walter Fagundes Morales (UESC)

Apoio à Tradução (*Translation support*)

Dra. Linda Gentry El-Dash (UNICAMP)

SUMÁRIO (CONTENTS)

Editorial 42

ARTIGOS ORIGINAIS

Legislação Ambiental:

Proposta de metodologia para cálculo estatístico de dados espeleométricos de acordo com a Instrução Normativa N° 2 do Ministério do Meio Ambiente

Proposed methodology for statistical calculus of speleometrical data in according with the Normative Instruction N° 2 from the Environment Ministry

Mariana Barbosa Timo & Carla Elzi Rodrigues da Silva Acácio 43

Manejo Ambiental:

Análise ambiental e avaliação da relevância das cavernas do município de Laranjeiras, Sergipe

Analysis of environmental data and caves relevance in the municipality of Laranjeiras, Sergipe

Christiane Ramos Donato, Aduino de Souza Ribeiro & Leandro de Sousa Souto 59

Espeleogeologia:

Espeleologia na Ilha de Santa Catarina: um estudo preliminar das cavernas da ilha

Speleology in the Santa Catarina Island (southern Brazil): a preliminary study of the island's caves

Edison Ramos Tomazzoli, Luciana Cristina de Almeida, Marinês da Silva, Nair Fernanda Mochiutti & Roberta Alencar 71

Mapeamento e Prospecção de Cavernas:

The complex history of a sandstone-hosted cave in the state of Santa Catarina, Brazil

La compleja historia de una cueva alojada en piedra arenisca en el estado de Santa Catarina, Brasil

Heinrich Theodor Frank, Lizete Dias de Oliveira, Fabrício Nazzari Vicroski, Rogério Breier, Natália Gauer Pasqualon, Thiago Araújo, Francisco Sekiguchi de Carvalho Buchmann,

Milene Fornari, Leonardo Gonçalves de Lima, Renato Pereira Lopes & Felipe Caron 87

Exploração e documentação das cavidades naturais subterrâneas das regiões de Bulha D'água, vale dos Buenos, Fundão, Caboclos e entornos (Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira - PETAR e Parque Estadual de Intervalos – PEI), Estado de São Paulo

Exploration and documentation of subterranean natural cavities from Bulha D'água, vale dos Buenos, Fundão, Caboclos and boundaries regions (Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira - PETAR and Parque Estadual de Intervalos – PEI), São Paulo state

Alexandre Lopes Camargo & Roberto Brandi 103

Arqueologia:

A arte rupestre em cavernas da região noroeste de Mato Grosso do Sul: discussões preliminares

El arte rupestre en las cuevas de la región noroeste de Mato Grosso do Sul: discusiones preliminares

Rodrigo Luiz Simas de Aguiar & Keny Marques Lima 117

Espaço e Território:

Formas simbólicas e a constituição espacial da furna “Buraco do Padre” em Ponta Grossa – PR

Symbolic forms and the spatial constitution of furna "Buraco do Padre" from Ponta Grossa - PR

Heder Leandro Rocha & Joseli Maria Silva 127

EDITORIAL

É com satisfação que apresentamos mais um número da Espeleo-Tema, revista brasileira dedicada ao estudo de cavernas e carste. Esta edição traz como enfoque principal a Documentação e Preservação do Patrimônio Espeleológico, uma forma de contribuir com as discussões pertinentes à Instrução Normativa nº 2 de 2009 do Ministério do Meio Ambiente, documento que apresenta a metodologia de classificação de cavernas, atualmente em revisão sob a coordenação do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas (ICMBio/CECAV).

Nesta linha, dois artigos fazem testes categóricos sobre espeleometria e dados gerais para aplicação da Instrução Normativa, além destes, outros cinco trabalhos de documentação, espacialização e arqueologia são essenciais para proposição de áreas prioritárias para efetiva proteção e consequente manejo.

Destacamos também os trabalhos que resgataram o caráter exploratório da espeleologia brasileira, mostrando que tais dados precisam ser divulgados em periódicos para acesso a sociedade espeleológica como um todo.

Agradecemos as submissões que trouxeram contribuições fundamentais para discussões aprofundadas sobre os caminhos da espeleologia nacional e esperamos que isto se torne uma tendência e um incentivo para que mais colegas espeleólogos tragam suas experiências, documentações e pesquisas para divulgação e difusão.

Agradecemos ainda a confiança depositada pela Diretoria da SBE e convidamos a todos para que apreciem os trabalhos publicados em mais esta edição da Espeleo-Tema.

Boa leitura!

*Maria Elina Bichuette &
Livia 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
