



# ESPELEO-TEMA

REVISTA BRASILEIRA DEDICADA AO ESTUDO DE CAVERNAS E CARSTE

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

Volume 25 Número 1  
Ano 2014



Imponente Pórtico da Gruta da Boca do Sapo (SP-182) - Itirapina SP  
Foto: Espeleo Grupo de Rio Claro - EGRIC - vide página 16

## Artigos Originais

### Teaching Science Through a CD-ROM About Speleology

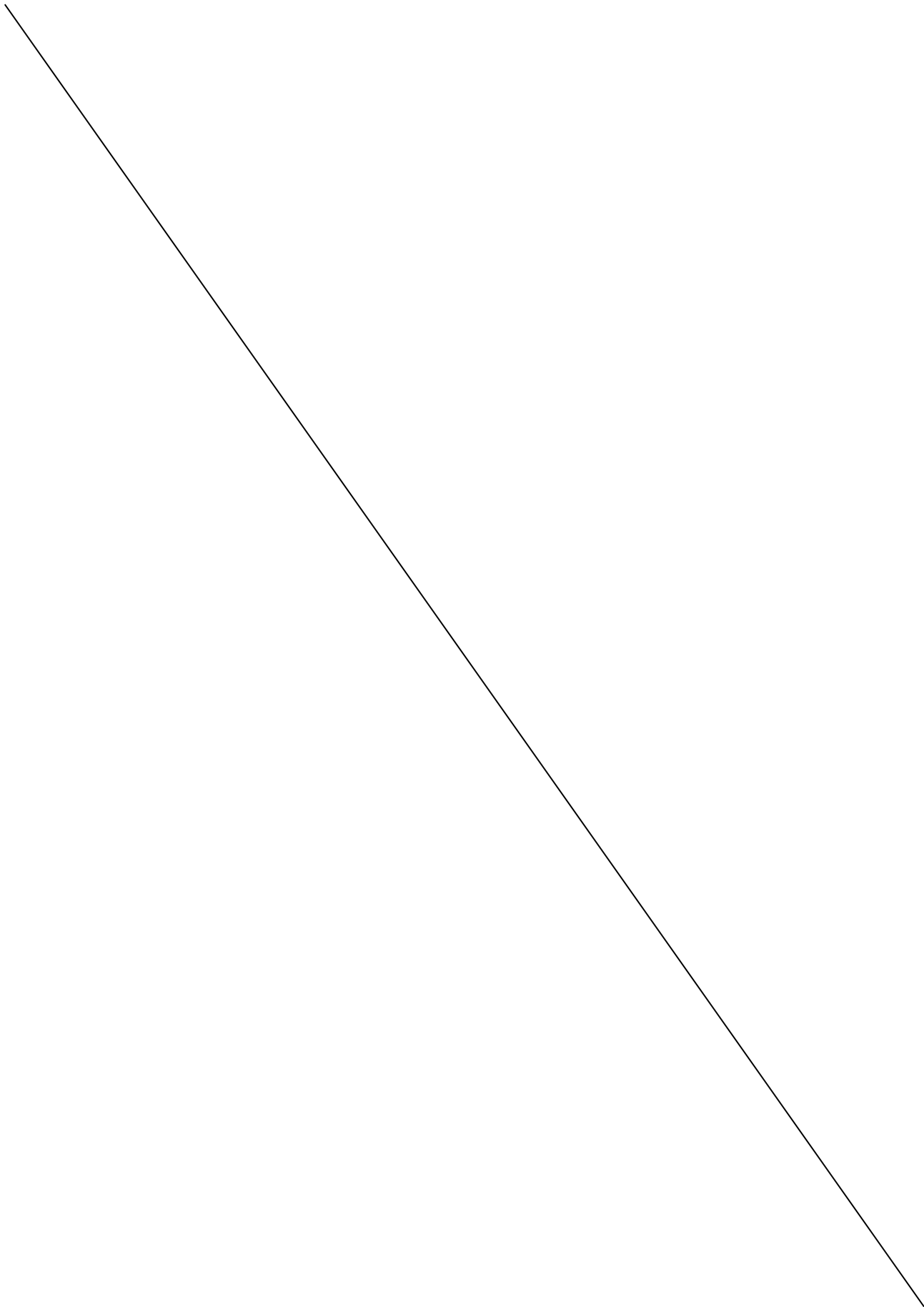
Rubiana Passos Custódio, Christiane Ramos Donato, Mário André Trindade Dantas, Marlécio Maknamara & Ana Paula do Nascimento Prata

### Panorama Geoespeleológico das Grutas Areníticas da Serra de Itaqueri, SP

Luiz Fernando de Mello Montano, João Paulo Soares de Cortes, Leandro Ballarin Vieira, Sergio Leandro Vieira de Toledo, Yuri Fernando Parra Castilho & André Santiago Martins de Andrade

## Sociedade Brasileira de Espeleologia

[www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp](http://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](mailto:espeleo-tema@cavernas.org.br)

**Gestão 2013-2015 (Management Board 2013-2015)**

**Diretoria (Direction)**

**Presidente:** Marcelo Augusto Rasteiro  
**Vice-presidente:** Pavel Carrijo Rodrigues  
**Tesoureiro:** Fernanda Cristina Lourenço Bergo  
**1º Secretário:** Teresa Maria da Franca Moniz de Aragão  
**2º Secretário:** Luciano Emerich Faria

**Conselho Fiscal (Supervisory Board)**

Delci Kimie Ishida  
Leonardo Morato Duarte  
Jefferson Esteves Xavier  
Alexandre José Felizardo – suplente (*alternate*)  
Flavio Scalabrini Sena – suplente (*alternate*)

## ESPELEO-TEMA

### **Editoras-Chefes** (*Chief Editor*)

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

MSc. Livia Medeiros Cordeiro  
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 (MACN)  
Dr. Antonio Liccardo (UEPG)  
Bruna Medeiros Cordeiro (UFMS)  
Dr. Cláudio M. Teixeira-Silva (UFOP)  
MSc. Diego Monteiro von Schimonsky (UFSCAR)  
Dra. Eleonora Trajano (USP)  
Dra. Emília Mariko Kashimoto (UFMS)  
Ericson C. Igual (GPME)  
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)  
MSc. Jonas Eduardo Gallão (UFSCAR)  
MSc. Livia Medeiros Cordeiro (IBUSP)

Dr. Luis Anelli (USP)  
Dr. Luis Enrique Sánchez (USP)  
Dr. Luiz Eduardo Panisset Travassos (PUC-MG)  
Dr. Marcelo Adorna Fernandes (UFSCAR)  
Dr. Marcio Perez Bolfarini (UFSCAR)  
Dr. Marco Antônio Batalha (UFSCAR)  
Dr. Marconi Souza Silva (UFLA)  
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 (UFBA/Terraquatro)  
Sandro Secutti (IBUSP)  
Dr. Valter Gama de Avelar (UNIFAP)  
Dr. Walter Fagundes Morales (UESC)  
Dr. William Sallun Filho (IG/SMA-SP)

**Apoio à Tradução** (*Translation support*) - Dra. Linda Gentry El-Dash (UNICAMP)

---

## SUMÁRIO (CONTENTS)

**Editorial**

**4**

---

### ARTIGOS ORIGINAIS

**Teaching Science Through a CD-ROM About Speleology**

*Ensinando Ciência Através de um CD-ROM Sobre Espeleologia*

Rubiana Passos Custódio, Christiane Ramos Donato, Mário André Trindade Dantas, Marlécio Maknamara & Ana Paula do Nascimento Prata

**05**

---

**Panorama Geoespeleológico das Grutas Areníticas da Serra de Itaqueri, SP**

*Geospeleological Overview of the Serra de Itaqueri Sandstone Caves*

Luiz Fernando de Mello Montano, João Paulo Soares de Cortes, Leandro Ballarin Vieira, Sergio Leandro Vieira de Toledo, Yuri Fernando Parra Castilho & André Santiago Martins de Andrade

**11**

## EDITORIAL

É com satisfação que trazemos mais um volume do periódico Espeleo-Tema com dois artigos publicados. Um deles trata dos arenitos da Serra do Itaqueri, na região central do estado de São Paulo, com uma caracterização geomorfológica desta, fundamental para estudos de paisagem e aplicações à conservação; um segundo trabalho traz uma experiência didática usando como modelo uma caverna no estado de Sergipe e possibilitando uma aplicação para estudos de educação ambiental.

Ainda, convocamos todos os interessados e envolvidos em temas que abordam o patrimônio espeleológico a submeterem seus trabalhos técnico-científicos para publicação no periódico Espeleo-Tema, editado e publicado pela Sociedade Brasileira de Espeleologia desde 1970.

Incentivamos a submissão de trabalhos científicos completos e inéditos. Lembramos que também são aceitos relatos das atividades dos grupos de espeleologia, como mapeamento e exploração, assim como notas científicas, além de resumos de teses e dissertações defendidas recentemente.

Informações detalhadas para submissão encontram-se disponíveis em: [www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp](http://www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp)

Dúvidas e submissões devem ser enviadas para: [espeleo-tema@cavernas.org.br](mailto:espeleo-tema@cavernas.org.br)

## EDITORIAL

*We are pleased to bring another volume of the Espeleo-Tema journal with two published articles. One related to the sandstones from Serra do Itaqueri in the central region of São Paulo state, with a geomorphological characterization, fundamental to landscape studies and applications to conservation; a second article brings a teaching experience using a cave from Sergipe state as a model, which enables an application to environmental education studies.*

*Moreover, we call upon all concerned and involved in issues that address the speleological heritage to submit their technical and scientific papers for publication in the Espeleo-Tema journal, edited and published by the Sociedade Brasileira de Espeleologia since 1970.*

*We encourage submission of complete and unpublished works. We remind that reports of the activities of groups of caving as mapping and exploration, are also accepted, as well as scientific notes and abstracts of dissertations and theses recently defended.*

*Detailed information for submission are available at: [www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp](http://www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp)*

*Questions and submissions should be sent to: [espeleo-tema@cavernas.org.br](mailto:espeleo-tema@cavernas.org.br)*

Boa leitura! / Enjoy!

Maria Elina Bichuette & Livia Medeiros Cordeiro

Editoras-Chefes / Chief Editor



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](http://www.cavernas.org.br/espeleo-tema.asp)

---