



# ESPELEO-TEMA

VOL. 19 ISSN: 0102-4701 2007

Revista dedicada ao estudo das cavernas e carste  
*Journal dedicated to the study of cave and karst*

Publicação da Sociedade Brasileira de Espeleologia  
*Publication of the Brazilian Speleological Society*

**Diretoria para o biênio outubro/2005 – junho/2007**  
*Bureau for the period of October, 2005 to June, 2007*

Presidente / *President*: Nivaldo Colzato  
Vice-presidente / *Vicepresident*: Carmen Viana  
1º Secretário / *1st Secretary*: Rodrigo Faiad  
2º Secretário / *2nd Secretary*: Ricardo Perez  
Tesoureiro / *Treasure*: Rogério Henry B. Magalhães

## **Comitê Científico / *Scientific Commitee***

Dr. Álvaro Banucci Júnior, Fundação de Apoio e Desenvolvimento do Ensino, Ciência e Tecnologia - FUNDECT/MS, Brasil  
Dr. Jadson Luís Rebelo Porto, Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, Brasil  
Drª. Niéde Guidon, Museu do Homem Americano, Brasil  
Drª. Odete Silveira, Universidade Federal do Pará - UFPa, Brasil  
Dr. Roberto Vizeu Lima Pinheiro, Grupo Espeleológico Paraense – GEP / Universidade Federal do Pará - UFPa, Brasil  
Dr. Rodrigo Lopes Ferreira, Universidade Federal de Lavras - UFLA, Brasil  
Drª. Solange Guimarães, UNESP/ Rio Claro – Geografia, Brasil  
Drª. Soraya Ayub, AKAKOR Geographical Exploring onlus - Itália  
Dr. Valter Gama de Avelar, Universidade Federal do Amapá – UNIFAP, Brasil

## **Conselho Editorial / *Editorial Commitee***

Bárbara Eveline Pires Fonseca Rodrigues  
Heros Augusto Santos Lobo  
Jadson Luís Rebelo Porto  
Linda Gentry El-Dash  
Luís Afonso Vaz de Figueiredo  
Marcelo Augusto Rasteiro  
Nivaldo Colzato  
Rubens Hardt

## **Diagramação / *Layout***

API Design – Tel + 55 19 3867-2502 – Jaguariúna-SP – Brasil

## **Impressão e Acabamento / *Printing and Finishing***

Gráfica Mundo – Tel + 55 19 3454-7708 – Limeira-SP – Brasil

## **Capa / *Cover***

Abrigo da Glória (Itirapina-SP – Brasil) e seu padrão estrutural. Esboço modificado de COLLET, 1980.  
*Abrigo da Glória Cave (Itirapina-SP – Brazil) and structural pattern. Modified from COLLET, 1980).*

## ÍNDICE / CONTENTS

### ARTIGOS / ARTICLES

- AYUB, S. - Aplicação de rhodamina-wt no estudo hidrológico de sistemas cársticos em Iporanga, estado de São Paulo.  
*Use of Rhodamine-WT in the study of Hydrology of Karst systems in Iporanga, state of São Paulo, Brazil*..... 1
- RIBEIRO, L.F. B; RIBEIRO, M.C. - Controle Morfoestrutural e Morfotectônico das Cavernas, Tocas e Abrigos de Ipeúna e Itirapina, SP, Brasil. *Morphostructural and Morphotectonic Control of Caves, Smaller Cavities and Rock Shelters of Ipeúna and Itirapina, São Paulo state, Brazil*..... 15
- MARCONI, S.S.; FERREIRA, R.L.; BERNARDI, L.F.O.; MARTINS, R.P. – Importação e processamento de detritos orgânicos em uma caverna Calcária. *Importation and Processing of Organic Detritus in Limestone Cave*..... 31
- SPOLADORE, A. & COTTAS, L.R. - Geologia e Controle Estrutural de Cavernas Areníticas em São Jerônimo da Serra – PR, Brasil. *Geology and Structural Control of Sandstone Caves in São Jerônimo da Serra (Paraná State, Brazil)*..... 47
- BERNARDI, L.F.O.; FERREIRA, R.L. & MARTINS, R.P. - Aspectos da Ecologia de Uma População de Lasiodora Sp. (Aranae:theraphosidae) em Caverna Granítica. *Ecological Aspects of a Population of Lasiodora sp. (Aranae:theraphosidae) in Granite Cave*..... 65

**Um agradecimento especial dos Editores a Linda Gentry El-Dash, pela versão em inglês dos artigos das páginas 1, 15, 31 e 65.**

*The editors would like to thank Linda Gentry El-Dash for the translation of the articles on pages 1, 15, 31 and 65 into English.*

## EDITORIAL

A Revista Espeleo-Tema é a publicação científica da Sociedade, e como tal se propõe à divulgação de artigos e trabalhos de cientistas e pesquisadores dos mais variados ramos temáticos da espeleologia.

A última edição desta revista foi em 1997. Muitos obstáculos apareceram e contribuíram para que esta obra ficasse adormecida. Isso não significou que os espeleólogos brasileiros também estiveram dormentes, mas possibilitou o amadurecimento da comunidade científica e de pesquisadores brasileiros; deu o tempo necessário para a qualificação de estudantes em mestres e doutores de várias áreas correlatas da espeleologia; ocupou-se mais espaços de divulgações na mídia nacional em vários enfoques, tanto em denúncias de destruição de Patrimônio Espeleológico Brasileiro, quanto na produção de reportagens sobre cavernas de um modo geral; os primeiros livros do tema apareceram nas livrarias; e, principalmente, ampliaram-se as descobertas de novas cavernas ou novas galerias de cavernas já cadastradas (o CNC Brasil, cadastro de cavernas da SBE, ultrapassou 4.300 registros, com destaque aos 107 km de desenvolvimento da Toca da Boa Vista, na Bahia, e aos 670,6 m de desnível do Abismo Guy Collet, na Amazônia).

Passados dez anos, as atividades da espeleologia nacional tornaram-se mais exigentes, novos equipamentos de segurança e iluminação foram desenvolvidos e/ou aperfeiçoados; instituições de pesquisa ampliaram seu envolvimento nos estudos cavernícolas; as universidades se fizeram mais presentes. Embora a política preservacionista brasileira ande na contramão, o Centro Nacional de Estudo, Proteção e Manejo de Cavernas (CECAV), criado no Ministério do Meio Ambiente pela provocação da Sociedade, já completou dez anos de trabalhos. Destacam-se, também, o envolvimento de novas gerações de interessados nos estudos e nas aventuras espeleológicas. Fato marcante da última década da nossa espeleologia foi a realização do 14º Congresso Internacional de Espeleologia – SPELEOBRAZIL 2001, que concentrou a comunidade científica da espeleologia internacional em Brasília e ajudou a alavancar a espeleologia brasileira.

Esta edição nasceu da predisposição de manter viva a chama do conhecimento espeleológico, de retomar os debates, de dar conhecimento de novas descobertas e divulgar as conquistas que a ciência espeleológica vem alcançando.

Esperamos que esta chama não apenas se mantenha acesa, mas que se intensifique a cada dia.

*Conselho Editorial*

## **EDITORIAL**

*The journal ESPELEO-TEMA is a scientific publication of the Brazilian Speleological Society, and as such, promotes the divulgation of the work of scientists and researchers in all of the myriad areas related to speleology.*

*The last edition of this journal was published in 1997. It has lain dormant for a variety of reasons, but Brazilian speleologists have not been asleep. This period has allowed time for the maturation of the speleological community, and many have had time to complete academic degrees, including master's and doctoral degrees, in various areas related to speleology. The first books on the topic have appeared in the bookstores, and the discovery of new caves and large chambers of already-known caves has continued unabated. In the CNC (the Brazilian National Register of Caves of the SBE) more than 4,300 caves are registered. The mapped length of the Toca da Boa Vista cave in Bahia has reached 107 km, and the depth of the Abismo Guy Collet pit in the Amazon has been determined to be 670,6 meters.*

*In these ten years, national speleological activities have become more demanding, new safety equipment and kinds of lighting have been developed and/or perfected; research institutes and universities have increased their involvement in the study of caves. Although public policies for the preservation of the environment have not advanced much, the National Center for the Study, Protection and Management of Caves (CECAV), created in the Ministry of the Environment after massive campaigning by the SBE, has completed ten years of work. A new generation of people interested in the study of caves and speleological adventures has arisen.*

*During the decade, the SBE realized the 13<sup>th</sup> International Congress of Speleology in Brasilia – Speleobrazil 2001 –, an event which brought the international scientific and speleological communities of the world together in Brasilia and gave a much-needed visibility to Brazilian speleology.*

*This issue of the SPELEO-TEMA was born from the desire to maintain alight the flame of speleological knowledge, providing information about new discoveries and the conquests of the science of speleology.*

*We hope that flame will not only stay alight, but that it will grow from day to day.*

*Editorial Committee*