



ESPELEO-TEMA

REVISTA BRASILEIRA DEDICADA AO ESTUDO DE CAVERNAS E CARSTE

ISSN 0102-4701 (impresso)

Volume 30 Número 1 Edição Especial

ISSN 2177-1227 (on-line)

Ano 2022



Artigos Originais

METADIAMICTITO FERRUGINOSO E SEU POTENCIAL MUITO ALTO DE OCORRÊNCIA DE CAVIDADES: ESTUDO DE CASO DO VALE DO RIO PEIXE BRAVO, MINAS GERAIS, BRASIL

Felipe Fonseca do Carmo, Rogério Tobias Júnior, Luciana Hiromi Yoshino Kamino & Flávio Fonseca do Carmo

A HISTÓRIA DO TOPGRU

Marcelo Taylor de Lima & Guilherme Augusto Rodrigues de Sousa

AS CAVERNAS NO CAMINHO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA - UM RELATO SOBRE A DEFESA DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO PARANAENSE

Rodrigo Aguilar Guimarães, Nair Fernanda Burigo Mochiutti, Gilson Burigo Guimarães, Henrique Simão Pontes, Laís Luana Massuqueto, Antonio Carlos Foltran & Tatiane Ferrari do Vale

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) 99681-9224
espeleo-tema@cavernas.org.br

Gestão 2021-2023 (*Management Board 2021-2023*)

Diretoria (*Direction*)

Presidente: Roberto Cassimiro

Vice-presidente: Henrique Simão Pontes

1º Secretária: Elizandra Goldoni Gomig

2º Secretário: Daivisson Santos

1ª. Tesoureira: Tatiane Monteiro

2ª. Tesoureira: Fernanda Burigo Mochiutti

Conselho Fiscal (*Supervisory Board*)

Mariana Barbosa Timo

Edvard Dias Magalhães

Elvis Pereira Barbosa

Rodrigo Severo - Suplente (*Alternate*)

Paulo Henrique Rosado Arenas - Suplente (*Alternate*)

ESPELEO-TEMA

Editores-Chefes (Chief Editors)

Dr. Lucas Padoan de Sá Godinho
Consultor Sênior em Hidrogeologia

MSc. Valdinei Cristi Koppe
*Instituto Mato-grossense de Espeleologia “Ramis Bucair” –
IMEsp*

Dra. Christiane Ramos Donato
Universidade Federal de Sergipe - UFS

Johni Cesar dos Santos
Consultor em Arqueologia e Historiador

Dr. Luciano Emerich Faria
MM Gerdau – Museu das Minas e do Metal

Conselho Editorial (Editorial Board)

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

Dr. Heros Augusto Santos Lobo
Universidade Federal de São Carlos – UFSCar

Conselho Consultivo (Consulting Board)

Dr. Astolfo Gomes de Mello Araujo
Universidade de São Paulo – USP

Msc. Elvis Pereira Barbosa
Universidade Estadual de Santa Cruz – UESC

Dra. Eleonora Trajano
*Universidade de São Paulo – USP
Universidade Federal de São Carlos – UFSCar*

Dr. Emerson Galvani
Universidade de São Paulo – USP

Dra. Emília Mariko Kashimoto
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS

Ezio Rubbioli
Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas – GBPE

Dr. Fernando Morais
Universidade Federal do Tocantins - UFT

Francisco Sekiguchi de Carvalho e Buchmann
Universidade Estadual Paulista – UNESP

Dr. Gilson Burigo Guimarães
Universidade Estadual de Ponta Grossa – UEPG

Dr. Gilson Rodolfo Martins
Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS

Dr. Luis Enrique Sánchez
Universidade de São Paulo – USP

Dr. Luiz Afonso Vaz de Figueiredo
Fundação Santo André – FSA

Dr. Maurício de A. Marinho
M&P Cons. Est. Amb.

MSc. Mylène Luíza Cunha Berbert-Born
Cia. de Pesquisa de Recursos Minerais – CPRM

Dr. Nicolás Misailidis Stríkis
Universidade Federal Fluminense - UFF

Dr. Paulo César Boggiani
Universidade de São Paulo – USP

Dr. Ricardo Galeno Fraga de Araújo Pereira
Universidade Federal da Bahia – UFBA

Apoio à Tradução (Translation support)

Dra. Linda Gentry El-Dash
Universidade Estadual de Campinas - Unicamp

Coordenação Editorial (Editorial Coordination)

Flávio Silva Ramos
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade - IABS

Esa Gomes Magalhães
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade - IABS

Projeto Gráfico e Diagramação (Graphic Design and Diagramming)

Bruno Silva Bastos
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade - IABS

Julia Mendes
Instituto Brasileiro de Desenvolvimento e Sustentabilidade - IABS

SUMÁRIO

(CONTENTS)

Editorial 1

ARTIGOS ORIGINAIS

METADIAMICTITO FERRUGINOSO E SEU POTENCIAL MUITO ALTO DE OCORRÊNCIA DE CAVIDADES: ESTUDO DE CASO DO VALE DO RIO PEIXE BRAVO, MINAS GERAIS, BRASIL

IRON-RICH METADIAMICTITE AND ITS VERY HIGH POTENTIAL FOR CAVITY OCCURRENCE: A CASE STUDY FROM THE PEIXE BRAVO RIVER VALLEY, MINAS GERAIS, BRAZIL

Felipe Fonseca do Carmo, Rogério Tobias Júnior, Luciana Hiromi Yoshino Kamino & Flávio Fonseca do Carmo 2

A HISTÓRIA DO TOPGRU

TOPGRU'S HISTORY

Marcelo Taylor de Lima & Guilherme Augusto Rodrigues de Sousa 19

AS CAVERNAS NO CAMINHO DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA – UM RELATO SOBRE A DEFESA DO PATRIMÔNIO ESPELEOLÓGICO PARANAENSE

THE CAVES IN THE PATH OF POWER TRANSMISSION LINES - A REPORT ON THE DEFENSE OF PARANÁ'S SPELEOLOGICAL HERITAGE

Rodrigo Aguilar Guimarães, Nair Fernanda Burigo Mochiutti, Gilson Burigo Guimarães, Henrique Simão Pontes, Laís Luana Massuqueto, Antonio Carlos Foltran & Tatiane Ferrari do Vale 44

EDITORIAL

Nesta edição especial da Revista Brasileira de Espeleologia e da Revista ESPELEO-TEMA, são apresentados os artigos contemplados pelo 1º Prêmio Michel Le Bret de Espeleologia, organizado em 2022 pelo CECAV (Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Cavernas). A comissão editorial da Revista ESPELEO-TEMA parabeniza o CECAV pela iniciativa, que traz, de forma inédita na história da espeleologia brasileira, este importante incentivo e destaque a pesquisadores e pesquisadoras das mais diversas áreas das ciências espeleológicas no Brasil. Desde 1971 a Revista ESPELEO-TEMA se dedica à publicação de artigos científicos e relatos espeleológicos de destaque e relevância nacional. Portanto, manifestamos nossa alegria e contentamento com a publicação de três artigos da Seção Técnica do 1º Prêmio Michel Le Bret de Espeleologia na Revista ESPELEO-TEMA. Seguindo a ordem de publicação, o primeiro artigo traz uma contribuição para refinamento do Mapa de Potencialidade de Ocorrência de Cavernas do Brasil, sugerindo a alteração da classificação para a litologia metadiamicrito ferruginoso como alto potencial em ocorrência de cavernas. O segundo artigo traz um belo e interessante relato sobre o desenvolvimento do software TOPGRU, o primeiro no Brasil para topografia espeleológica, desde sua idealização nos anos de 1980 até seus refinamentos e aplicações em 2020. Por fim, o terceiro artigo traz um relato detalhado sobre a luta pela conservação do patrimônio espeleológico no estado do Paraná, frente a impactos de empreendimentos de linha de transmissão de energia elétrica. Fazemos votos pela continuidade desta importante premiação e desejamos a todos(as) uma boa leitura.

Editores

Lucas Padoan de Sá Godinho
Valdinei Cristi Koppe
Christiane Ramos Donato
Johni Cesar dos Santos
Luciano Emerich Faria



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