

ABSTRACT  
**SPELEO BRAZIL 2001**  
Brasília DF, 15-22 de julho de 2001

13th International Congress of Speleology  
4th Speleological Congress of Latin América and Caribbean  
26th Brazilian Congress of Speleology

## **Espeleogênese de Cavernas Areníticas: algumas considerações aplicadas à Província Espeleológica da Serra de Itaqueri, Estado de São Paulo, BRASIL**

**Rubens Caldeira MONTEIRO 1; Luiz Felipe Brandini RIBEIRO 2**

1 - Rua 11-B, 1029 – Bairro Bela Vista - 13506-744 – Rio Claro – SP – Brasil

[rubenscm@rc.unesp.br](mailto:rubenscm@rc.unesp.br) - <http://www.rubenscm.cjb.net>

2 - Av. 4-A, 1026 – Cidade Nova - 13506-770 – Rio Claro – SP – Brasil - [brandini@rc.unesp.br](mailto:brandini@rc.unesp.br)

A origem e evolução das cavernas de arenito (ou areníticas) são condicionadas pelo padrão estrutural, geomorfológico, estratigráfico e climático da área de ocorrência. Nesse trabalho é apresentado um modelo espeleogenético para as feições endocársticas das cavernas da porção centro-ocidental da Depressão Periférica Paulista em transição com as Cuestas Basálticas, na região denominada Serra de Itaqueri, podendo esse modelo ser assumido também para outras cavernas areníticas, tais como as da Serra do Padre e Serra de São Pedro. Este trabalho ressalta a importância do regime tectônico como principal condicionante na evolução dessas cavidades e inova por relacionar os processos de abatimento de blocos e arenização como consequência do tipo de falha associado, segundo o modelo de Riedel.

Palavras-chaves: espeleogênese, cavernas areníticas, geologia estrutural

Speleogenesis of Sandstone Caves: some considerations applied to the Serra de Itaqueri Speleological Province, São Paulo State, BRAZIL

The origin and evolution of sandstone caves are a function of structural patterns, geomorphology, stratigraphy and climate of the region. In this paper is presented a new speleogenetic model for the endocarstic features of the center-western portion of the “Depressão Periférica Paulista” transitioning to the “Cuestas Basálticas” domain, in the region named Serra de Itaqueri, a model assumed to others near sandstone caves, like the ones at Serra do Padre and Serra de São Pedro. This paper emphasizes the importance of the tectonic regime as main condition to its evolution model and innovate relating the blocks falling and arenisation process to the fault type associated, according the Riedel’s model.

Keywords: speleogenesis, sandstone caves, structural geology

Espeleogenesis de Cuevas de Arenita: algunas consideraciones genéticas aplicadas a la Provincia Espeleológica de la Sierra de Itaqueri, Estado de São Paulo, BRASIL

El origen y evolución de las cuevas de arenita son condicionados por el padrón estructural, geomorfológico, estratigráfico y climático de la área en ocurrencia. En este artículo presentamos un modelo espeleogenético de las fecciones endocarsticas de las cuevas de la porción centro-occidental de la “Depressão Periférica Paulista” en transición con las “Cuestas Basálticas”, en la región denominada Sierra de Itaqueri, pudiendo este modelo ser asumido también para otras cuevas areníticas, tales como las de la Serra do Padre y la Serra de São Pedro. Este artículo aún resalta la importancia del régimen tectónico como principal condicionante en la evolución de estas cuevas, e

ABSTRACT  
**SPELEO BRAZIL 2001**  
Brasília DF, 15-22 de julho de 2001

**13th International Congress of Speleology**  
**4th Speleological Congress of Latin América and Caribbean**  
**26th Brazilian Congress of Speleology**

innova por relacionar los procesos de queda de bloques y arenización con el tipo de fallas asociados, siguiendo el modelo de Riedel.

Palabras llaves: espeleogenesis, cuevas areníticas, geología estructural