



MINI-CURSO 1: Introdução à Biologia Subterrânea
(curso do pré-congresso – somente teórico)

Dr. Rodrigo Lopes Ferreira (UFLA)

Assuntos abordados

1. O AMBIENTE FÍSICO DAS CAVERNAS

Microhabitats

Topoclima cavernícola

2. APORTE DE RECURSOS PARA OS SISTEMAS SUBTERRÂNEOS

Aporte de recursos

Produtividade primária e secundária em cavernas

3. MICROBIOTA CAVERNÍCOLA

Microorganismos associados às cavernas

Importância de microorganismos para a ciclagem e produtividade de ambientes subterrâneos

4. FAUNA CAVERNÍCOLA: CLASSIFICAÇÃO EVOLUTIVA E MORFOLÓGICA

O sistema de Schinner-Racovitza

Classificação morfológica de organismos cavernícolas

Fauna cavernícola brasileira: identificação dos principais grupos

5. EVOLUÇÃO REGRESSIVA

Conceito geral de evolução regressiva

Principais teorias de evolução regressiva

6. ECOLOGIA DE SISTEMAS CAVERNÍCOLAS

Níveis de organização ecológica em sistemas subterrâneos

Ecologia de populações e comunidades cavernícolas

As entradas de cavernas

7. DINÂMICA TRÓFICA EM SISTEMAS SUBTERRÂNEOS

Aporte de nutrientes

Balço trófico em cavernas tropicais





31º CONGRESSO BRASILEIRO DE ESPELEOLOGIA
21 a 24 de Julho de 2011 - Ponta Grossa – PR – Brasil

www.cavernas.org.br/31cbe.asp



8. IMPACTOS AMBIENTAIS INCIDENTES SOBRE AS CAVERNAS

Alterações nos sistemas epígeos
Remoção dos domínios vegetais externos às cavernas
Espécies exóticas
Alterações no interior das cavidades
Atividades explorativas

9. O CARSTE NO CONTEXTO URBANO

Desenvolvimento de cidades sobre sistemas cársticos
Implicações das alterações urbanas sobre os sistemas cársticos

10. CONSERVAÇÃO E MANEJO DE ECOSISTEMAS SUBTERRÂNEOS

Conservação dos sistemas cavernícolas brasileiros
Manejo de cavernas frente a alterações impostas por diferentes modalidades de uso
Legislação e espeleologia
Análise crítica dos atributos biológicos da Instrução Normativa 02 referente ao Decreto 6.640.

Número de participantes: máximo de 30 membros **VAGAS LIMITADAS**

Valor da inscrição na atividade: R\$ 15,00 (sócio da SBE); R\$ 25,00 (não sócio)

Vale lembrar: Faz muito frio na região no mês de julho, venha agasalhado!



Comissão Organizadora – 31º CBE

Grupo Universitário de Pesquisas Espeleológicas – GUPE
Fundado em 25 de Agosto de 1985
Ponta Grossa - PR