

Resumos de Teses e Dissertações

**PLANO DE MANEJO PARA CAVERNAS TURÍSTICAS:  
 PROCEDIMENTOS PARA ELABORAÇÃO E APLICABILIDADE**  
*SPELEOLOGICAL MANAGEMENT PLAN: PROCEDURES FOR ESTABLISHMENT AND  
 APPLICABILITY*

**Ricardo José Calembó Marra**

**Resumo**

O trabalho está composto em quatro capítulos. O primeiro resgata o histórico e os principais fatos ocorridos na área ambiental no Brasil e no mundo. Discute as estratégias adotadas para implementação da Agenda 21 e enfoca cavernas como ecossistema. O segundo focaliza o comportamento do turismo e as correlações com a questão ambiental. Apresenta causas e conseqüências do espeleoturismo, com demonstração das formas de usos, de materiais utilizados e das estratégias de monitoramento. O terceiro lista e conceitua as modalidades de planos de manejo existentes. Apresenta os procedimentos e a necessidade de execução do plano de manejo espeleológico, seus objetivos e condicionantes. O quarto enfoca as principais características para elaboração de estudos de capacidade de carga e discute com especial atenção as infra-estruturas básicas causadoras de impactos em cavernas. O presente estudo teve como objetivo avaliar os procedimentos e critérios utilizados em manejo espeleológico, com ênfase à execução, gerenciamento e monitoramento da atividade. A pesquisa apresenta as particularidades do uso turístico em cavernas, relatando e debatendo as práticas nocivas e sugerindo procedimentos mais adequados. O estudo em questão sugere ainda alternativas para se evitar impactos de poluição térmica, visual interna/externa, química e biológica, bem como os passos e procedimentos para adoção de capacidade de carga espeleológica, apresentando como ANEXO, uma proposta de Termo de Referência para elaboração de Planos de Manejo Espeleológico.

**Palavras-Chave:** Cavernas Turísticas; Planejamento Ambiental Espeleológico; Plano de Manejo para Cavernas; Turismo em Cavernas; Ecoturismo Espeleológico; Capacidade de Carga.

**Orientador:** Prof. Dr. Othon Henry Leonardos

**Abstract**

*This dissertation is composed of four chapters. The first recuperates the history of interest in environment in Brazil and the world, emphasizing the major events. It discusses the strategies adopted for the implementation of Agenda 21 and focuses on caves as ecosystems. The second focuses on tourism and its relationship with the environment, showing the consequences of speleotourism and how caves have been used, managed and materials utilized. The third identifies and explains the terminology of the different kinds of plans of management which exist. It argues in favor of a plan for speleological management and presents the objectives for the execution of such a plan, as well as suggesting procedures for its implementation. The fourth focuses on the requirements for the establishment of the visitation capacity of each cave and discusses the impact of the basic infrastructure required on this capacity. This study aims to facilitate the evaluation of procedures and criteria utilized in speleological management, with an emphasis on execution, management and monitoring. It presents specific examples of the touristic use of caves, identifying harmful practices and suggesting more adequate procedures. It also suggests alternatives to avoid the impact of pollution, whether thermal, visual (either internal and external), chemical, and biological, as well as outlining the steps and procedures necessary for the establishment of speleological visitation capacity with reference as enclosure, to the guidelines proposed for the elaboration of plans for spelological management.*

**Key-Words:** *Tourism in Caves; Environmental Speleology Planning; Management of Planning for Caves; Speleology Ecotourism; Carrying Capacity.*

**Advisor:** Prof. Dr. Othon Henry Leonardos.

## Referência

Marra, R. J. C. *Plano de manejo para cavernas turísticas: procedimentos para elaboração e aplicabilidade*. Brasília: UnB, 2000. Dissertação (Mestrado em Desenvolvimento Sustentável), Centro de Desenvolvimento Sustentável, Universidade de Brasília. 2000.

---



A *Pesquisa em Turismo e Paisagens Cársticas* é uma publicação da Seção de Espeleoturismo da Sociedade Brasileira de Espeleologia (SeTur/SBE). Para submissão de artigos ou consulta aos já publicados visite:

[www.sbe.com.br/turismo.asp](http://www.sbe.com.br/turismo.asp)

---