

Resumos de Teses e Dissertações

CARACTERIZAÇÃO DO CARSTE DA REGIÃO DE CORDISBURGO, MINAS GERAIS

THE CHARACTERIZATION OF THE CORDISBURGO KARST REGION, MINAS GERAIS

Luiz Eduardo Panisset Travassos

Resumo

A presente dissertação tem como objetivo principal, a caracterização geográfica do carste da região de Cordisburgo, Minas Gerais, a partir da aplicação de conceitos consolidados do “carste clássico” adaptados à realidade do carste intertropical. Por meio da caracterização do carste da Bacia do Ribeirão da Onça, Sub-Bacia do Rio das Velhas, realizou-se um mapeamento exploratório das principais feições cársticas, via o cruzamento das informações levantadas em imagem LANDSAT 7, imagens do GoogleEarth, interpretação de mapas topográficos (1:100.000), fotografias aéreas (1:60.000) e controle de campo. O produto final, apresentado na forma de um mapa de fenômenos cársticos da região de Cordisburgo, partiu da utilização da metodologia da Comissão de Fenômenos Cársticos do Comitê Nacional de Geografia (Paris, 1965) e adaptada por Kohler (1989). A escolha dessa metodologia cartográfica justifica-se pela existência de inúmeras cartas do carste dinário e intertropical, facilitando a análise comparativa. Tal carta sintetizou, pela primeira vez nessa região, a distribuição das feições cársticas, fornecendo informações para a compartimentação geoambiental da região de Cordisburgo, importante subsídio para uma gestão ambiental sustentável. Por suas características geológicas, geomorfológicas, hidrológicas e biogeográficas, o carste dessa região é um expressivo exemplo do carste intertropical brasileiro, cuja evolução superficial e subterrânea deve ser compreendida como um fenômenocomplexo. A Formação Lagoa do Jacaré foi pouco estudada quanto ao teor de CaCO₃ frente às intercalações de filitos, veios de quartzo, etc. Sendo assim, é prematuro afirmar que o carste de Cordisburgo apresenta baixo índice de carstificação em todo o seu pacote carbonático, sendo possível a ocorrência de sítios com calcários puros, associados a outros com intercalações não carbonáticas. Contudo, estudos sobre a magnitude e o fluxo subterrâneo no endocarste ainda são pouco explorados. Na região de estudos, tudo indica que o fluxo endocárstico é comandado pela Bacia do Ribeirão da Onça, tendo como seu nível de base o Rio das Velhas. Ao norte da região estudada, o fluxo endocárstico também parece estar associado à drenagem do Rio das Velhas, ainda que em cotas mais baixas, nas quais predominam as formas de um carste mais evoluído (planícies e lagoas).

Palavras-Chave: Caracterização Geográfica; Carste; Cordisburgo; Mapa de Fenômenos Cársticos.

Orientador: Prof. Dr. Heinz Charles Kohler.

Abstract

This work aims at presenting the geographical characterization of the Cordisburgo karst region, in the State of Minas Gerais by applying the consolidated concepts of the “classical karst” adapted to the reality of the intertropical karst. The characterization of the karst from the Onça’s Creek basin, Velhas River basin led to an exploratory mapping of the main karst features, which was made possible by confronting data collected through LANDSAT 7 imaging, GoogleEarth images, topographic maps interpretation (1:100.000), aerial photography (1:60.000) and field control. The final product, which is presented as a map, used the methodology proposed by the Commission of Karst Phenomena of the National Geography Committee (Paris, 1965) and adapted by Kohler (1989). The choice to use this methodology was made on the grounds that the existence of many Dinaric and Intertropical Karst maps is a facilitator to a comparative analysis. As a result of this study, and for the first time in this region, a map summarized the distribution of the karst features, providing relevant information for the geoenvironmental compartmentation of the Cordisburgo area and important subsidies for the sustainable management of this region. Due to its geological, geomorphologic, hydrological and biogeographical characteristics, the karst of this region is an expressive example of the Brazilian intertropical one, whose superficial and subterraneous evolution must be understood as a complex phenomenon. There is little research on the Lagoa do Jacare Formation especially regarding the amount of CaCO₃ in comparison to the phyllites, quartz veins, etc. So, it is premature to state that the karst in Cordisburgo shows a low karstification rate in its entire carbonatic pack as a whole. It is

possible that pure limestone sites associated to non-carbonatic layers can be found. Studies about the magnitude and the direction of underground water are still insufficient, however. All evidences leads to the fact that the endokarstic flow in the region studied is commanded towards the base level of the Velhas River basin by the Onça's Creek. In the north of this region, the subterraneous flow seems to be also associated to the Velhas River basin, even though at lower levels, where most of the identified forms is that of an evolved karst (plains and lakes).

Key-Words: *Geographical Characterization; Karst; Cordisburgo; Map of Karst Phenomena.*

Advisor: *Prof. Dr. Heinz Charles Kohler.*

Referência

Travassos, L.E.P. *Caracterização do carste da região de Cordisburgo, Minas Gerais*. Belo Horizonte: PucMG, 2007. 95f. Dissertação (Mestrado em Tratamento da Informação Espacial), Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais. 2007.



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
