

# Patrimônio geomorfológico da bacia do Rio de Ondas: descrição dos geossítios, elaboração de roteiro e catálogo geomorfológico

Jales C. Nepomoceno Junior (IC)<sup>1</sup>, Laade C. Lima (IC)<sup>1</sup>, Gisele B. Santos (PQ)<sup>1\*</sup>

Universidade Federal do Oeste da Bahia, <sup>1</sup>Centro das Humanidades, CEP 47810-059, Barreiras, Bahia, Brasil.

\*E-mail: [gisele.barbosa@ufob.edu.br](mailto:gisele.barbosa@ufob.edu.br)

Palavras chave: patrimônio geomorfológico, Bacia do Rio de Ondas, roteiro de campo.

## Abstract

*The study aims to list geosites of Geomorphological interest and develop a scientific relevant field script of the Rio de Ondas Basin, located in western Bahia. It has resulted in a collection of thematic maps and 7 geosites geomorphological scientific interest mapped the basin.*

## Introdução

A bacia hidrográfica do rio de Ondas está localizada no oeste da Bahia abrangendo parte dos municípios de Barreiras e Luís Eduardo Magalhães representando um importante manancial para a região. A tarefa de proteger e conservar uma região é amparada pelos seus valores atribuídos, sejam eles econômico, cultural, científico ou outro [1]. A geodiversidade da geomorfologia fluvial da bacia do rio de Ondas é representada pelo seu arcabouço geológico, geomorfológico, pedológico e grande potencial turístico que marcam a região. Desta forma, a implementação de estratégias que permitam a conservação de ocorrências geológicas que possuem inegável valor didático-científico, cultural, turístico e econômico se faz necessário. E para isso, esse trabalho tem por objetivo realizar uma análise do Patrimônio Geomorfológico de toda a bacia, propondo roteiros de campos em geossítios naturais que contenham grande relevância para fins didático-científicos.

## Material e Métodos

Inicialmente foi realizado o levantamento bibliográfico de pesquisas e trabalhos nas áreas das Geociências feitos na região. Como também sobre temas relacionados à Geodiversidade, Patrimônio Geomorfológico e Geoconservação. Em seguida criou-se um acervo de mapas temáticos georreferenciados e tratados em ambiente SIG com o *software ArcView 10*. Os dados foram coletados na página do INPE (Instituto Nacional de Pesquisa Espacial) [2] do projeto TOPODATA. Para a elaboração dos mapas foram utilizados os seguintes planos de informação: altimetria (ZN), declividade (SC), formas do terreno (FT) e relevo sombreado (RS), referentes à quadrícula nº 12s465. Com estes dados puderam ser confeccionados os mapas de: Unidades do Relevo, Litológico, Formas de Terreno, Declividade. Para a confecção do mapa Pedológico foram utilizadas bases cartográficas da Secretaria Estadual de Estudos Econômicos e Sociais da Bahia (SEI), com escala 1:1.000.000. Já para a confecção do mapa litológico foi adaptada o mapeamento geológico da CPRM (Serviço Geológico do Brasil) em escala de 1:1.000.000 disponível em <http://geobank.cprm.gov.br/>. Na sequência foi realizado a delimitação de áreas com potencialidades para a pesquisa em campo e finalmente, após os campos, fora

confeccionado um roteiro de campo com o trajeto e os pontos de interesse demarcados na área da bacia.

## Resultados e Discussão

A partir dos dados coletados foram confeccionados os mapas de: Litologia, os quais exibem a disposição das unidades geológicas que compõem a bacia do rio de Ondas; O mapa de Unidades do Relevo com as unidades que estruturam as paisagens da Bacia; O Pedológico que evidencia a abrangência e tipos de solos que ocorrem na área; O de Declividade onde são demonstrados os valores em porcentagem das maiores e menores inclinações da bacia; e o mapa das Formas do Terreno com a combinação da curvatura vertical e horizontal das vertentes. Com a análise dos diferentes elementos mapeados somados à etapa de campo foram escolhidos e inventariados sete geossítios que mostraram atributos interessantes do ponto de vista didático-científico na região da bacia hidrográfica do Rio de Ondas.

## Conclusões

Os produtos cartográficos contribuíram significativamente para nortear as escolhas dos geossítios na área da bacia. O trajeto proposto abarca locais de expressiva relevância científica para uma atividade de campo de Geomorfologia. A elaboração deste Roteiro de Campo auxiliará professores que venham realizar seus trabalhos de campo nesta região.

## Agradecimentos

Os autores agradecem ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) mediante concessão de Bolsa de Iniciação científica do primeiro autor.

## Referências

- [1] J. Brilha, Patrimônio Geológico e Geoconservação: A conservação da natureza na sua vertente geológica, Palimage Editores, Viseu, (2005).
- [2] <http://www.dpi.inpe.br/topodata>