

GEODIVERSIDADE NO TERRITÓRIO DO GEOPARQUE CAMINHOS DOS CÂNIONS DO SUL¹

Ana Vitória da Luz Frasca², Jairo Valdati³

¹ Vinculado ao projeto “Geodiversidade no território do Geoparque Caminhos dos Cânions do Sul – SC/RS: inventário, avaliação científica, cartografia e valorização dos geomorfossítios.”

² Acadêmico (a) do Curso de Geografia – FAED – Bolsista PROBIC

³ Orientador, Departamento de Geografia – FAED – jairo.valdati@udesc.br

O termo Geodiversidade vem sendo comentado pela comunidade científica internacional ao longo dos anos, sendo muito discutido e utilizado, porém sem possuir um conceito oficializado para mesma. Este termo serve de base para o título e encaminhamento do projeto Geodiversidade no território do geoparque caminhos dos cânions, tendo em vista a importância do conceito, que segundo Gray (2004), vide Tabela 1, de tradução autoral, a Geodiversidade significa “a variedade natural de aspectos geológicos (minerais, rochas e fósseis), geomorfológicos (formas de relvo, processos) e do solo. Inclui suas coleções, relações, propriedades, interpretações e sistemas.”. O termo geodiversidade encontra-se normalmente atrelado a biodiversidade, a qual se refere a parte biótica do sistema. Entretanto, mesmo sendo conceitos referentes a objetos de estudos diferentes, o abiótico e biótico, respectivamente, observa-se um objetivo em comum associado: a preservação. A Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco) é uma das maiores organizações mundiais que incentivam e investem na preservação do patrimônio tanto cultural como o natural, que em relação ao meio abiótico no qual o projeto se enquadra, consiste nos sítios geológicos ou geossítios. A partir disso, desde 2007 vem se desenvolvendo a ideia de reconhecer a geodiversidade na área do projeto, por meio de inventariação, avaliação científica, cartografia geomorfológica de detalhe e valorização dos geomorfossítios, com o intuito da proposição de um Geoparque à UNESCO.

A pesquisa teve por finalidade concluir a Etapa 1 do projeto, a qual consistiu na pesquisa e leitura de bibliografias referentes aos conceitos mais importantes atrelados ao projeto como: Geodiversidade, Geoconservação, Geossítios, Geomorfossitos. Juntamente com o levantamento de dados de materiais bibliográficos sobre os sete municípios que compõe o território da proposta Geoparque Caminho dos Cânions do Sul e por fim a pesquisa de material bibliográfico e cartográfico sobre aspectos do meio físico-natural da mesma área.

Como resultado da pesquisa foram analisados e sistematizados os materiais e dados encontrados tanto da parte da pesquisa e leitura, levantamento de dados e de bibliografia consultada e analisada para a composição do acervo e consulta do projeto. Todas essas informações servirão para a realização das próximas etapas do projeto como base para a realização das mesmas, sendo ao total oito, como os levantamentos de campo, a descrição dos geomorfossítios, elaboração de mapas de localização dos geossítios e suas respectivas descrições.

Tabela 1. Conceitos Geodiversidade selecionados.

AUTOR/OBRA	ANO	ORIGINAL	TRADUÇÃO
Royal Society for Nature Conservation do Reino Unido, Stanley	2000	"A variedade de ambientes geológicos, fenômenos e processos ativos que dão origem a paisagens, rochas, minerais, fósseis, solos e outros depósitos superficiais que são o suporte para a vida na Terra"	
Gray	2004		"A variedade natural de aspectos geológicos (minerais, rochas e fósseis), geomorfológicos (formas de relevo, processos) e do solo. Inclui suas coleções, relações, propriedades, interpretações e sistemas".

INFORMAÇÕES EXTRAS
Geodiversidade, de forma simples, consiste em toda a variedade de minerais, rochas, fósseis e paisagens que ocorre no Planeta Terra
As a result, «geodiversity» (Gray 2004) is now currently used parallel to the term «biodiversity» to indicate the natural diversity of the abiotic part of nature and its influence on both biodiversity and cultural diversity.

- CORATZA, P.; REGOLINI-BISSIG, G. **Methods for mapping Geomorphosites.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 89 – 103p.
- CORATZA, P.; GIUSTI, C. **Proposta metodologica per la valutazione dell'impatto sulla qualità scientifica dei geomorfositi.** In: PIACENTE, S., POLI G. (a cura di). La memoria della Terra, la terra della memoria. Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia – Regione Emilia Romagna – Edizione L'inchiosistroblu, Bologna, 2003. 159 pp.
- IBGE, Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Manual Técnico de Geomorfologia, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. – 2. ed. - Rio de Janeiro : IBGE, 2009. 182p.
- KLEIN, R. M. **Aspectos Dinâmicos da Vegetação do Sul do Brasil.** Sellowia 36: 5-54. Anais Botânicos do Herbario Barbosa Rodrigues - HBR. Itajaí, 1984.
- KLEIN, R. M. **Mapa Fitogeográfico do Estado de Santa Catarina.** In: Flora Ilustrada Catarinense. Itajaí. 1978. 23p.
- PANIZZA, M. PIACENTE, S. **Cultural geomorphology and geodiversity.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 35 – 48p.
- PANIZZA M. **Geomorphosites: Concepts, methods and examples of geomorphological survey.** Chinese Science Bulletin, nº46. 2001. 4-6 p.
- REITZ, P. R. **Vegetação da Zona Marítima de Santa Catarina.** Sellowia 13: 17-116. Anais Botânicos do Herbario Barbosa Rodrigues - HBR. Itajaí. 1961.
- REYNARD, E. **Geomorphosites: definitions and characteristics.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 9 – 20p.
- REYNARD, E. **The assessment of Geomorphosites.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 63 – 71p.
- REYNARD, E.; CORATZA, P.;REGOLINI-BISSIG, G. (Ed.). Geomorphosites. In: Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 240p.
- REYNARD, E.; CORATZA, P.;REGOLINI-BISSIG, G. **Scientific research on geomorphosites over the last eight years: improvements and aims of the book.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 5 – 8p.
- SERRANO, E.; RUIZ-FLÁÑO, P. **Geomorphosites and geodiversity.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 49 – 61p.
- SMITH, M. J.; PARON, P.; GRIFFITHS, J. S. **Geomorphological Mapping: methods and applications.** Elsevier. Amsterdam. 2011. 6012p.
- ZOUROS, N. **Geomorphosites within geoparks.** In: Geomorphosites. Verlag Dr. Friedrich Pfeil. München. 2009. 105 – 118p.
- SANTA CATARINA, **Atlas de Santa Catarina.** Rio de Janeiro: Aerofoto Cruzeiro, 1986. 173p.
- Barrettino D., Vallejo M. & Gallego E. (Eds.) (1999) – *Towards the balanced management and of the Geological Heritage in the New Millennium.* Sociedad Geologica de Espana, Madrid, 146 pp.
- Benvenuti M., Boni M., Brancucci G., Bortolami G., Burlando M., Costantini E., D'andrea M., Gisotti G., Guado G., Marchetti M., Massoli-Novelli R., Panizza M., Pavia G., Poli G. e Zarlenza F. (1998) – *The conservation of geological heritage in Italy: state of the art and future perspectives of the "GEOSITES" project.* Geologica Balcanica, 28(3-4), 117-123.
- Bertacchini M., Giusti C., Marchetti M., Panizza M. & Pellegrini M. (1999). *Beni Geologici della Provincia di Modena.* Artoli Ed., Modena, 104 pp.
- Bisci, C., Drami, F. (1991) – Il concetto di attività in geomorfologia: problemi e metodi di valutazione. Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria, 16(2), 129-152.
- Carton A., Cavallini A., Francavilla F., Mantovani F., Panizza M., Pellegrini G.B., Tellini C., con La collaborazione di Bini A., Castaldini D., Giorgi G., Floris B., Marchetti M., Soldati M., Surian N(1994) - *Ricerche ambientali per l'individuazione e la valutazione dei beni geomorfologici. metodi ed esempi..* Il Quaternario, 7, (1), 365-372.
- Castaldini D., Valdati J., Illes D. C. & Chiriac C. (2003) Con La collaborazione di Bertogna I., Barozzini E., Gorgoni C., Dallai D. & Sala S. - *La carta Turistico-ambientale della Riserva Naturale delle Saline di Nirano (Appennino modenese).* Atti Convegno "Giornate del Turismo 2003. Università degli Studi del Piemonte Orientale, Novara.
- Castaldini D., Valdati J., Chiriac C., Illes D. C. (2003 a) - *Geomorphological documents for the environmental-tourist map of the Saline di Nirano Natural Reserve (Modena Apennines, Northern Italy).* In: Panizza V. (ed) Proceedings of Workshop Geomorphological sites: assessment and mapping. Università degli Studi di Cagliari (Italy) 1-5 October 2003.
- Castaldini D., Chiriac C., Illes D. C. e Valdati J. (2003 b) – *Geomorphological sensitivity: the case study of the Natural Reserve of "Saline di Nirano" (Modena Apennines).* In Castaldini D., Gentili B., Materazzi M. e Pambianchi G. (eds) – *Workshop on "Geomorphological sensitivity and system response". Camerino-Modena Apennines (Italy), July 4th – 9th, 2003.* Proceedings. Università di Camerino – Università di Modena e Reggio Emilia. Arte Lito, Camerino (MC), 57 - 66.

Figura 1. Exemplos de Bibliografias encontradas e selecionadas para o projeto.

Palavras-chave: Geodiversidade. Geoparque. Geoconservação.