



CGP8222 – PATRIMÔNIO GEOLÓGICO E GEOCONSERVAÇÃO (6 créditos)

Ementa: Geodiversidade: conceitos e definições; métodos de avaliação da geodiversidade; serviços ecossistêmicos da geodiversidade. Patrimônio Geológico: conceitos de patrimônio geológico, geossítio e sítio da geodiversidade; patrimônio geológico in situ e ex situ; métodos de inventário e avaliação qualitativa do patrimônio geológico. Histórico da Geoconservação: Da conservação da natureza à geoconservação; papel das instituições internacionais e nacionais; políticas de geoconservação e conservação da Natureza; geoconservação e o patrimônio geológico no Brasil; Potenciais desdobramentos de inventários regionais. Geoconservação como ramo das Geociências: estratégias em geoconservação; metodologia de conservação e monitoramento de geossítios com diversos tipos de interesse. Usos do patrimônio geológico (científico, educacional e turístico). Uso e gestão de geossítios e patrimônio geológico ex situ. Geoturismo: conceitos e evolução. Os diferentes tipos de público. Geoturismo em unidades de conservação e em áreas urbanas. Os geoparques como estratégias de desenvolvimento local. O Programa Geoparques Mundiais da UNESCO. Panorama dos geoparques no mundo, América Latina e Brasil. A Rede Global de Geoparques. Interpretação: conceito, histórico e objetivos. Métodos e técnicas de interpretação. Etapas na elaboração de um plano interpretativo. Atividades e produtos da interpretação. Interpretação da geodiversidade e do patrimônio geológico.

Bibliografia:

BRIGGS A, NEWSOME D, DOWLING R (2022) A proposed governance model for the adoption of geoparks in Australia. *International Journal of Geoheritage and Parks* 10(1):160-172.

BRILHA J (2005) Patrimônio Geológico e Geoconservação: a Conservação da Natureza na sua Vertente Geológica. Palimage Editores, Viseu, 190 pp.

BRILHA J (2016) Inventory and quantitative assessment of geosites and geodiversity sites: a review. *Geoheritage* 8(2):119-134.

BUREK CV, PROSSER CD (eds) (2008) *The History of Geoconservation*. Geological Society, London, Special Publications 300, 312 pp.

CARCAVILLA L, López-Martínez J, Durán JJ. 2007. Patrimonio geológico y geodiversidad: investigación, conservación, gestión y relación con los espacios naturales protegidos. Cuadernos del Museo Geominero 7. Instituto Geológico y Minero de España. Madrid, 360pp.

CARCAVILLA L. 2012. *Geoconservación*. Editora Los Libros de la Catarata, 128 pp.

CARTER J (2001) *A sense of place: An interpretive planning handbook*. Scottish Interpretation Network, 50 pp.

CENDRERO UCEDA AC. 2000. Patrimonio geológico: diagnóstico, clasificación y valoración. In: SUÁREZ-VALGRANDE JP (ed), *Jornadas sobre Patrimonio Geológico y Desarrollo Sostenible*, Serie Monografías, Ministerio de Medio Ambiente de España, p. 23-37.

CRISP JRA, ELLISON JC, FISCHER A (2020) Current trends and future directions in quantitative geodiversity assessment. *Prog. Phys. Geogr.* 45(4):514–540.

DOWLING R, NEWSOME D (2018) *Handbook of Geotourism*. Edward Elgar Publishing, 520 pp.



FOX N, GRAHAM LJ, EIGENBROD F, BULLOCK JM, PARKS KM (2020) Incorporating geodiversity in ecosystem service decisions. *Ecosystems and People* 16(1):151-159

GRAY M. (2013) *Geodiversity: valuing and conserving abiotic nature*. 2a. Ed. John Wiley and Sons, Chichester, England.

HENRIQUES MH, PENA DOS REIS R, BRILHA J. 2011. Geoconservation as an emerging geoscience. *Geoheritage* 3:117–128.

HJORT Jan et al. (2024) Towards a taxonomy of geodiversity. *Phil. Trans. R. Soc. A*.3822023006020230060

MOREIRA J.C. (2011) *Geoturismo e interpretação ambiental*. Editora da UEPG, Ponta Grossa, 157 pp.

NASCIMENTO M, RUCHKYS UA, MANTESSO-NETO V (2008) *Geodiversidade, geoconservação e geoturismo: Trinômio importante para a proteção do patrimônio geológico*. São Paulo: Sociedade Brasileira de Geologia, 86 pp.

NASCIMENTO M, TAVEIRA MS, SILVA MLN, MEDEIROS JL, SILVA MCT, VIEIRA FILHO EA, INAGAKI KY (2022) *Diretrizes para o desenvolvimento dos pilares estruturantes dos geoparques: Patrimônio geológico, gestão, visibilidade e trabalho em rede*. Ministério do turismo, 115 pp.

REYNARD E, BRILHA J (eds.) (2018) *Geoheritage: Assessment, Protection, and Management*. Elsevier, 482 pp.

SHARPLES C. 2002. *Concepts and principles of geoconservation*. Tasmanian Parks and Wildlife Service.

STOJILKOVIĆ B, GRAY M (2024) Geodiversification: The evolution of geodiversity through time. *Geoheritage* 16(91):8

TILDEN F (1977) *Interpreting our heritage* (3a. Edição). Editora The University of North Carolina, 119 pp.

TUKIAINEN H, TOIVANEN M, MALINIEMI T (2022) *Geodiversity and biodiversity*. Geological Society, London, Special Publications 530(1).