

Programa Concurso Professor Adjunto - Geodiversidade e Patrimônio Geológico -

Departamento de Geologia da UFMG

1.) Conceitos e métodos em ciências socioambientais

A) Relação ciências naturais e ciências sociais; saberes tradicionais; cultura, técnica e poder; desafios da transdisciplinaridade, B) Etnografia, observação participante e oralidade numa dimensão multidisciplinar. C) Conceitos e definições em estatísticas; populações e amostras; qualificação de distribuições; indicadores ambientais e sociais clássicos, limites e potenciais; D) Avaliação de equidade ambiental e risco, novas abordagens.

2.) Espaço agrário do Brasil

Espaço Agrário do Brasil. Agricultura e o processo de desenvolvimento brasileiro. Complexos agroindustriais e cidades do agronegócio. Questões agrária e agrícola. ONGs, Movimentos sociais e ordenação espacial do campo. Agricultura e o desenvolvimento sustentável. As políticas agrárias brasileiras no contexto internacional. Conflitos ambientais no campo.

3.) Fundamentos básicos da Geodiversidade

Definições e limites da geodiversidade. Evolução e formação da geodiversidade do nosso planeta. Materiais e processos formadores da faixa habitável. Valor e uso da geodiversidade: produção mineral. Valor e uso da geodiversidade: agricultura, turismo, contemplação, cidades, outros. Políticas públicas para a geodiversidade: levantamento geológico, mapas de geodiversidade e ordenamento territorial. Geodiversidade e o papel dos geólogos na sociedade. Geodiversidade e patrimônio geológico em unidades de conservação. Relação entre geodiversidade e biodiversidade. A interpretação no contexto das unidades de conservação. Trilhas interpretativas. Geoturismo. Tipos de públicos em Geoturismo. Geodiversidade e geoturismo em unidades de conservação. Geoparques. Interpretação em UCs e em geoparques. 6. Etapas na elaboração de um plano interpretativo. Atividades e produtos da interpretação. Estudos de caso. Avaliação de estratégias de interpretação e valorização. Parte prática: Caracterização da geodiversidade de uma região selecionada.

4.) Urbanização e dinâmica urbana

Urbanização contemporânea numa perspectiva mundial. Urbanização no Brasil: características e tendências em termos sociais, espaciais, demográficos e implicações ambientais. Produção do espaço e principais agentes de intervenção. Estrutura fundiária e formas de uso, ocupação e parcelamento do solo. Desigualdades e segregação.

Concentração, dispersão e extensão do tecido urbano. Políticas públicas urbanas e ambientais. Movimentos sociais e politização do espaço urbano.

5.) Conservação e restauração do patrimônio histórico construído:

Breve introdução aos materiais pétreos (gênese à extração). Propriedades mais relevantes dos principais grupos petrográficos encontrados em monumentos. Alteração em meio natural. Comportamento dos materiais em obra. Principais tipos de rochas encontradas. As formas de degradação, sua descrição e formas de representação. Fatores do ambiente. Breve abordagem sobre métodos e técnicas de estudo e análise. Ensaio. Amostragem. Introdução à conservação. Conceitos e princípios de conservação. Os métodos de intervenção. Juntas. Pátinas. Argamassas. A conservação de estruturas arqueológicas. A limpeza de superfícies arquitetônicas. Biocolonização de superfícies pétreas. Biocidas. Tratamentos em superfícies pétreas. Consolidação de rochas porosas e de rochas fissuradas. Estudo laboratorial de consolidantes. Eficácia e nocividade.

6.) Patrimônio geológico e geoconservação:

Patrimônio Geológico. Conceitos de patrimônio geológico, geossítio e sítio da geodiversidade. Os diversos tipos de patrimônio geológico. Particularidades do patrimônio geomorfológico. Patrimônio geológico in situ e ex situ. Métodos de inventário e avaliação qualitativa do Patrimônio Geológico. A ação da AGeoBR. Políticas de geoconservação e conservação da natureza. A geoconservação e o patrimônio geológico no Brasil. Potenciais desdobramentos de inventários regionais. A Geoconservação como ramo das Geociências. Estratégias em geoconservação. Etapas numa estratégia de Geoconservação: Inventário. Avaliação qualitativa e quantitativa. Enquadramento legal. Conservação e Gestão do Patrimônio Geológico. Valorização e Divulgação. Metodologia de conservação e monitoramento de geossítios com diversos tipos de interesse.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ABSY, M. L.; ASSUNÇÃO, F. N.; FARIA, S. C.; STROH, P. Y. [et al.]. Avaliação de impacto ambiental: agentes sociais, procedimentos e ferramentas. Brasília: IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. Brasília, 1995.

ACSELRAD, H. Discursos sobre a sustentabilidade urbana. Revista Brasileira de Estudos Urbanos e Regionais, Campinas, n. 1, p. 79-90, maio 1990.

ACSELRAD, Henri. Internalização de custos ambientais – da eficácia instrumental à legitimidade política. Cadernos do IPPUR/UFRJ, Ano IX, n. 14, p.13-27, jan./dez, 1995.

CLIFFORD, James. "A autoridade etnográfica;. In: CLIFFORD, J. A experiência etnográfica. Rio de Janeiro: Ed. UFRJ, 1998.

- CPRM. Geologia, Tectônica e Recursos Minerais no Brasil. 2008. Disponível em: <http://www.cprm.gov.br/>
- ETTERN - Laboratório Estado, Trabalho, Território e Natureza do Instituto de Pesquisa e Planejamento Urbano e Regional (IPPUR/UFRJ): Projeto Avaliação de equidade Ambiental - Relatório Síntese FASE – Solidariedade e Educação como instrumento de democratização dos procedimentos de avaliação de impacto de projetos de desenvolvimento. 2011. Disponível em: <https://conflitosambientaismg.lcc.ufmg.br/wp-content/uploads/2014/05/ETTERN-IPPURUFRJ-and-FASE-Relat%C3%B3rio-S%C3%ADntese.pdf>
- GELLERT, Paul K.; LYNCH, Barbara D. Mega-projects as displacements. *International Social Science Journal*, v. 55, n. 175, p. 15-25, 2003.
- GRAZIANO NETO, P. Questão agrária e ecologia: crítica da moderna agricultura. Campinas, Brasiliense, 1982.
- HARVEY, David. A justiça social e a cidade. São Paulo: Annablume, [1973].
- LASCHEFSKI, Klemens. 500 anos na busca pela sustentabilidade urbana. *CADERNOS METRÓPOLE (PUCSP)*, v. 15, p. 143-169, 2013.
- LASCHEFSKI, Klemens; ZHOURI, Andréa . POVOS INDÍGENAS, COMUNIDADES TRADICIONAIS E MEIO AMBIENTE A 'QUESTÃO TERRITORIAL' E O NOVO DESENVOLVIMENTISMO NO BRASIL. *Revista Terra Livre*, v. 1, p. 241-285, 2019.
- LEFEBVRE, Henri. A revolução urbana. Belo Horizonte: Editora UFMG, [1970] 1999.
- LEFF, Enrique. *Saber Ambiental*. Petrópolis, Vozes, 343 p., 2001.
- MACHADO, Carla. Curso de Nivelamento em Estatística. Belo Horizonte: CEDEPLAR, Departamento de Demografia, 2008 (apostila).
- MALINOWSKI, B. Objeto, método e alcance desta pesquisa. In: GUIMARÃES, A . Z. *Desvendando máscaras sociais*. 2. ed. Rio de Janeiro: Livraria Francisco Alves, 1980, p. 39 – 62
- MILLER JR., G. Tyler. *Ciência Ambiental*. Thomson Pioneira, 2008
- OLIVEIRA, Ariovaldo Umbelino de. *A geografia das lutas no campo*. São Paulo: Contexto, 1996.
- PLANTENBERG, C. M.; AB'SABER, A. (org.). *Previsão de Impactos*. São Paulo: EDUSP, 2002.
- PORTO-GONÇALVES, Carlos Walter. *A Globalização da Natureza e a Natureza da Globalização*. Rio de Janeiro: Civilização Brasileira, 2006.
- PRESS, S.; SIEVER, R. *Para entender a terra*. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- RICHARDSON, R. *Pesquisa Social: Métodos e Técnicas*. São Paulo: Atlas, 1985.
- SANTOS, Milton. *A Natureza do Espaço: técnica e tempo, razão e emoção*. São Paulo. EDUSP, 2002.
- TEIXEIRA, W.; TOLEDO, M. C. M. de; FAIRCHILD, T. R.; TAIOLI, F. (org.). *Decifrando a Terra*. São Paulo: Oficina de Textos, 2000. 568 p.

- TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005. 682 p.
- VAINER, Carlos. Conceito de “atingido”;; uma revisão do debate. In: ROTHMAN, Franklin. (org.). Vidas Alagadas: conflitos socioambientais licenciamento de barragens. Viçosa: Editora UFV, 2008. p. 39-63.
- ZHOURI, Andréa ; LASCHEFSKI, Klemens . Desenvolvimento e conflitos ambientais: um novo campo de investigação. In: ZHOURI, Andréa; LASCHEFSKI, Klemens. (Org.). Desenvolvimento e conflitos ambientais. Belo Horizonte: UFMG, 2010, v. , p. 11-33.
- NASCIMENTO, Marcos Antonio Leite do.; RUCHKYS, Úrsula de Azevedo; MANTESSO NETO, Virgínio. **Geodiversidade, geoconservação e geoturismo**: trinômio importante para a proteção do patrimônio geológico. [São Paulo?]: Sociedade Brasileira de Geologia, 2008. 82 p. ISBN 9788599198063 (broch.).
- MOREIRA, Jasmine Cardozo. **Geoturismo e interpretação ambiental**. Ponta Grossa, PR: UEPG, 2011. 157 p. ISBN 9788577981458 (broch.).
- GARCIA, Maria da Glória Motta. **Patrimônio geológico paulista**: uma viagem no tempo geológico em 50 geossítios. Belo Horizonte: FEBRAGEO: FUNEP, 2021. 159 p. ISBN 9786599392313.
- SCHOBENHAUS, Carlos,; SILVA, Cássio Roberto da; RUCHKYS, Úrsula de Azevedo.; MACHADO, Maria Márcia Magela.; CASTRO, Paulo de Tarso Amorim; RENGER, Friedrich Ewald. **Geoparques do Brasil**: propostas. Rio de Janeiro: CPRM - Serviço Geológico do Brasil, 2012. 748 p. ISBN 9788574991542
- GEODIVERSIDADE do Brasil: conhecer o passado, para entender o presente e prever o futuro. Rio de Janeiro: CPRM, 2008. 264 p. + 1 CD-ROM ISBN 9788574990699 (enc.).
- REYNARD, Emmanuel.; BRILHA, José. **Geoheritage**: assessment, protection, and management. Amsterdam, Netherlands: Elsevier, 2018. xxxi, 450p. ISBN 9780128095317 (broch.).
- RUCHKYS, Úrsula de Azevedo.; TRAVASSOS, Luiz Eduardo Panisset.; RASTEIRO, Marcelo Augusto.; FARIA, Luciano Emerich.; FARIA, Luciano Emerich.; RUCHKYS, Úrsula de Azevedo.; TRAVASSOS, Luiz Eduardo Pani. **Patrimônio espeleológico em rochas ferruginosas**: propostas para sua conservação no Quadrilátero Ferrífero. Campinas, SP: Sociedade Brasileira de Espeleologia, 2015. 341 [8] p. ISBN 9788564130043..