



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS
FACULDADE DE GEOLOGIA
COORDENAÇÃO DE PÓS-GRADUAÇÃO

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GEOCIÊNCIAS
EMENTA DE DISCIPLINA**

NOME: Tópicos Especiais: Geologia Regional, Geodiversidade e Patrimônio.

ÁREA: Quaternário e Mudanças Ambientais.

CARGA HORÁRIA: 45 h.

NÚMERO DE CRÉDITOS: 3.

PROFESSORES RESPONSÁVEIS: Miguel Tupinambá e Fernando Pessoa (Pós-Doutorando).

OBJETIVO: Integrar geologia regional e geodiversidade, com aplicações ao patrimônio natural e geológico. Ao fim do curso, os alunos estarão aptos a correlacionar geologia regional e geodiversidade, podendo indicar, valorar e promover o patrimônio natural e geológico nela contido.

JUSTIFICATIVA PARA IMPLEMENTAÇÃO: Com base nas experiências de ensino, pesquisa e extensão da equipe proponente no tema, a disciplina explora as associações entre geologia regional, geodiversidade e patrimônio natural. Em sua proposta original o curso está voltado para o Estado do Rio de Janeiro, havendo possibilidade de aplicação da proposta em outros territórios no Brasil e no exterior.

EMENTA: Geologia Regional do Estado do Rio de Janeiro. Geodiversidade, conceitos e aplicações no Rio de Janeiro. Conservação, preservação e promoção do patrimônio geológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Bloco 1: Geologia Regional fluminense de acordo com o mapa geológico do Estado do Rio de Janeiro: domínios tectônicos e litológicos ao fim do Ciclo Brasileiro, magmatismo meso-cenozóico, bacias paleógenas e sedimentos neógenos.

Bloco 2: Conceitos de geodiversidade com aplicações no Estado do Rio de Janeiro. Geodiversidade em unidades geológico-ambientais. Geodiversidade associada à conservação do patrimônio geocientífico. Conceito e aplicações da geodiversidade no ensino fundamental, médio e superior.

Bloco 3: Conservação, preservação e promoção do patrimônio geológico, com aplicações no Estado do Rio de Janeiro. Valoração de patrimônio e programa GEOSSIT. Geoturismo como atividade de conservação. Estratégias de divulgação científica do patrimônio. O conceito de Geoparque e iniciativas no Rio de Janeiro.

NÚMERO DE VAGAS: 20 (presencial, oriundos do Rio de Janeiro); 10 (online).

TRABALHO DE CAMPO: Curto, de um dia, para aplicação de conceitos, em Cachoeiras de Macacu (RJ). Para alunos online não haverá trabalho de campo e os geossítios a avaliar serão escolhidos no território de residência ou trabalho do aluno.

AValiação: Seminário para indicação e validação de geossítios no Estado do Rio de Janeiro.

BIBLIOGRAFIA

GEOLOGIA REGIONAL

BRASIL. 2016. Mapa geológico e de Recursos Minerais do Estado do Rio de Janeiro. Escala 1:400.000. Mapa e Nota Explicativa. Rio de Janeiro, CPRM-SGB.

Heilbron, M.; Ribeiro, A.; Valeriano, CM; Paciullo, FV.; Almeida, JCH; Trouw, RJA, Tupinambá, M; Eirado Silva, LG 2017. The Ribeira Belt. In Heilbron, M., Cordani,

- U. G., & Alkmim, F. F. (Eds.). *Sao Francisco Craton, eastern Brazil: Tectonic genealogy of a miniature continent*. Berlin, Springer, p. 277-302.
- Heilbron, M.; Silva, LGE; Almeida, JCH; Tupinambá, M; Peixoto, C; Valeriano, CM; Lobato, M.; Rodrigues, SWO; Ragatky, CD; Silva, MA; Monteiro, T; 2020. Proterozoic to Ordovician geology and tectonic evolution of Rio de Janeiro State, SE-Brazil: insights on the central Ribeira Orogen from the new 1:400,000 scale geologic map. *Brazilian Journal Of Geology*, 50.
- Tupinambá, M; Heilbron, M. ; Duarte, BP; Nogueira, JR; Valladares, CS; Almeida, JCH; Eirado, LG; Medeiros, SR .2007. Geologia da Faixa Ribeira Setentrional: estado da arte e conexões com a Faixa Araçuaí. *Geonomos*, 15: 67-79
- Tupinambá, M.; Heilbron, M. ; Teixeira, W. 2012. Evolução Tectônica e Magmática da Faixa Ribeira entre o Neoproterozoico e o Paleozoico Inferior na Região Serrana do Estado do Rio de Janeiro, Brasil. *Anuário do Instituto de Geociências*, 35(2): 140-151.

GEODIVERSIDADE

- BRASIL. 2020. Mapa de Geodiversidade do Estado do Rio de Janeiro. Escala 1:400.000. Mapa e Nota Explicativa. Rio de Janeiro, CPRM-SGB
- Girão, R.; Monteiro, T.; Freitas, N. ; Chagas, R.; Cambra, M.; Tupinambá, M.; Santos, R.; Bruno, H.; Almeida, J. 2021. Geologic Highway Map of Rio de Janeiro State: a product to stimulate geotourism and broadcast Rio de Janeiro's geodiversity. *Journal of the Geological Survey of Brazil*, 4: 1-11.
- Tupinambá, M.; Heilbron, M. ; Eirado, L.G.; Valeriano, C. M. ; Peixoto, C. ; Almeida, J. C. H De ; Guedes, E. 2020. Evolução Geológica do Território Fluminense. In: M.Ed.Dantas (Org.). *Geodiversidade do Estado do Rio de Janeiro*. Rio de Janeiro: CPRM, p. 17-35.
- Pessoa, F. A.; Peixoto, M.N.O.; Mansur, K.L.; Santos, B.C. 2023. Diálogos sobre Geodiversidade, Montanhismo e Interpretação Ambiental: os caminhos da Travessia da Serra dos Órgãos (RJ). *Turismo, Sociedade & Território*, 5: 1-19.
- Roberti, D.L.P.; Zavoli, L.F.L; Tupinambá, M ; Cambra, M.F.; Araujo, J.C Silva, A.S.; Saraiva, V.I.C.; Parente, M.; Lamounier, G. 2022. Atlas Macacu. 1. ed. Cachoeiras de Macacu: Prefeitura de Cachoeiras de Macacu; Universidade Federal Fluminense, 108p .
- Silva, M. L. N.; Mansur, K. L. 2023. Valor ecocêntrico da geodiversidade em geossítios do Projeto Geoparque Costões e Lagunas RJ. *Geologia USP Série Científica*, 23: 164-178.

CONSERVAÇÃO

- Castro, P. T. A.; Mansur, K. L.; Ruchkys, U. A.; Imbernon, R. A.2021. Geoethics and geoconservation: integrated approaches. *Journal of the Geological Survey of Brazil*,4: 1-8.
- Guerra, A. J. T., & Jorge, M. D. C. O. (2018). Geoturismo, geodiversidade e geoconservação. Oficina de Textos. 244p.
- Mansur, K. L. Reflexões e breve histórico sobre estudos e ações sobre Geodiversidade e Conservação da Memória da Terra no Brasil. *Museologia e Patrimônio - Unirio* 15(1).
- Pessoa, F.A.; Peixoto, M.N.O.; Mansur, K.L.; Santos, B.C. 2022. Geoturismo e patrimônio geomorfológico em trilhas: Castelos do Açú (Parque Nac. Serra dos Órgãos). *Percursos*, 23: 106-130.
- Silva, R. G. P.; Mansur, K. L.; Castro, A.R.S.F. 2020. Consolidação da Geodiversidade como patrimônio e o valor geológico dos monumentos do Rio de Janeiro. *Anuário do Instituto de Geociências - UFRJ*, 43:488-497.
- Tupinambá, M.; Monlevade, A. A. 2014. Divulgando a Geologia através de roteiros e pontos de interesse geológico: a participação da UERJ no Projeto Caminhos Geológicos. *Interagir (UERJ)*, v. 0: 65-70.