

Título: GEODIVERSIDADE DA BAHIA: AVALIAÇÃO INTEGRADA E APLICAÇÕES À ANÁLISE E GESTÃO DO MEIO FÍSICO

Código: PF1478-2026

Coordenador (a): MARCUS VINÍCIUS COSTA ALMEIDA JÚNIOR

Período de Execução: 01/04/2026 a 31/12/2031

Resumo: O estado da Bahia apresenta elevada heterogeneidade geológica e geomorfológica, marcada pela presença do Cráton do São Francisco, cinturões móveis neoproterozoicos e extensas coberturas sedimentares, configurando expressiva geodiversidade em escala regional. Apesar dessa complexidade estrutural, ainda são incipientes as avaliações integradas que articulem quantificação da geodiversidade, inventário do patrimônio geológico, modelagem de vulnerabilidade ambiental e análise espaço-temporal do uso da terra em escala estadual. Diante dessa lacuna, o presente projeto tem como objetivo avaliar de forma integrada a geodiversidade da Bahia, combinando abordagens quantitativas e qualitativas, com vistas a subsidiar análises de fragilidade ambiental, planejamento territorial, geoconservação e gestão do meio físico. A metodologia está estruturada em eixos interdependentes que contemplam: (i) organização e padronização de bases cartográficas estaduais em ambiente SIG; (ii) construção de índice integrado de geodiversidade a partir de variáveis como litologia, relevo, solos e drenagem; (iii) inventário qualitativo e avaliação de geossítios; (iv) modelagem de vulnerabilidade à erosão mediante análise multicritério; (v) avaliação da dinâmica espaço-temporal do uso da terra com base em séries históricas; e (vi) caracterização e classificação de trilhas ecológicas por meio de índices específicos de geodiversidade linear, fragilidade física e potencial interpretativo. Os resultados serão integrados em banco de dados georreferenciado estadual e convertidos em mapas temáticos, relatórios técnicos e produtos científicos. Com duração prevista entre abril de 2026 e dezembro de 2031, o projeto possui caráter estruturante, visando consolidar uma linha permanente de pesquisa sobre geodiversidade na Bahia. Espera-se que os produtos gerados contribuam para a formulação de políticas públicas municipais, subsidiem instrumentos de ordenamento territorial, fortaleçam iniciativas de geoconservação e ampliem a integração entre ensino, pesquisa e extensão. Além da produção científica contínua, o projeto promoverá formação qualificada de recursos humanos em Geociências aplicadas ao planejamento ambiental, reforçando o papel da universidade na geração de conhecimento estratégico para o desenvolvimento sustentável do território baiano.