

**X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA**

10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: “UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030”



**CARACTERIZAÇÃO GEOLÓGICA-GEOMORFOLÓGICA DO MUNICÍPIO DE
CARIRIAÇU, CEARÁ**

**Maria do Socorro Januário da Silva¹, Joana Cristina Gomes Ferreira²,
Marcelo Martins de Moura-Fé³**

Resumo: Inserido na Região Metropolitana do Cariri (RMCariri), no Sul cearense, o município de Caririaçu apresenta em sua extensão territorial uma considerável geodiversidade, com destaque para a geologia e a geomorfologia, bases para paisagens de beleza excepcional. Nesse contexto, visando contribuir com o maior conhecimento acerca da geodiversidade regional, com ênfase nos aspectos geomorfológicos, base importante para estudos de ordem ambiental, este trabalho tem como objetivo realizar uma caracterização geológica-geomorfológica do município de Caririaçu, por meio do mapeamento temático. A partir do embasamento teórico, relativo às temáticas conceituais centrais, o percurso metodológicos foi compartimentado em três etapas: gabinete, com os levantamentos bibliográficos e cartográficos; laboratório, onde foram produzidos os mapas temáticos, utilizando dados vetoriais (*shapefiles*) no *software* QGIS e informações da etapa de campo, onde se deu a coleta de dados primários para revisão da caracterização feita inicialmente. Como resultados, a partir dos produtos cartográficos elaborados, verifica-se que, geologicamente, o município de Caririaçu apresenta um território dotado de litologias antigas, datadas do paleoproterozoico e do neoproterozoico e, ainda, uma formação de idade arqueana: o Complexo Granjeiro, pontuadas ao norte e ao sul, por plútons graníticos de idade brasileira. Nos setores de ocorrência de cursos d'água de maior porte há a sobreposição de depósitos aluvionares, as formações mais recentes do território municipal. Geomorfologicamente, a partir desse quadro geológico, de diversos contextos paleoclimáticos e tectônicos, o município apresenta um predomínio da serra de São Pedro, um relevo elevado, modelado sobre litologias metamórficas, as quais comumente foram relevos mais rebaixados. O quadro não tão comum de litologias metamórficas

¹ Graduanda em Geografia - Universidade Regional do Cariri (URCA). Bolsista de Iniciação Científica (IC) da Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Funcap (2024-2025). Núcleo de Estudos Integrados em Geomorfologia, Geodiversidade e Patrimônio (Nigep/CNPq). E-mail: maria.januario@urca.br

² Graduanda em Geografia (URCA). Bolsista IC / Funcap (2024-2025). Nigep (Urca/CNPq). E-mail: joana.cristina@urca.br

³ Orientador. Geógrafo. Doutorado em Geografia (UFC). Professor do Departamento de Geociências (Degeo/URCA). Coordenador Nigep (Urca/CNPq). E-mail: marcelo.mourafe@urca.br

**X SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA
XXVIII SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA**

10 a 14 de NOVEMBRO de 2025

Tema: "UNIVERSIDADE E SOCIEDADE NA AGENDA 2030"



compondo um relevo elevado está estreitamente associado com o soerguimento morfoestrutural regional, derivado dos processos de configuração geomorfológica no Nordeste setentrional a partir da abertura do Atlântico Sul, os quais marcaram a serra de São Pedro com diversos registros dúcteis - dobramentos de pequena ordem, e rúpteis, com linhas de falha de direção L-O nos seus limites sul e norte. Os resultados alcançados tanto evidenciam a significativa geodiversidade municipal quanto indicam a importância de mais estudos sobre essas temáticas, para que se conheça a gênese e dinâmica atual dos relevos e paisagens.

Palavras-chave: Geodiversidade. Geoconservação. Mapeamento Temático. Região Metropolitana do Cariri.

Agradecimentos:

As autoras e o orientador agradecem à Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) e à Universidade Regional do Cariri (URCA) pela concessão das bolsas de Iniciação Científica, fundamentais para o desenvolvimento do projeto intitulado: "Patrimônio geomorfológico da Região Metropolitana do Cariri/CE: inventário, avaliação e classificação", desenvolvido entre setembro de 2024 e agosto de 2025.