

MUSEU VIRTUAL DE BIOLOGIA (MVBIO) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE (UERN) - (MVBIO-UERN): DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DIGITAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE A BIODIVERSIDADE DA CAATINGA

**Alice Maria Morais Silva, Diego Batista da Silva, Francisca Maria do Nascimento
Ribeiro, Ingridy Beatriz Borges da Silva, Mariana Mendonça Pessoa, José Egberto
Mesquita Pinto Júnior**

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

E-mail do autor principal: alicemorais@alu.uern.br

Grupo Temático: Divulgação Científica

Resumo: Museu Virtual de Biologia (MVBio) da Universidade do Estado do Rio Grande do Norte (UERN) – MVBio-UERN configura-se como uma ação extensionista inovadora voltada à democratização do acesso ao conhecimento científico sobre a biodiversidade da Caatinga, por meio de uma plataforma digital interativa integrada a estratégias de comunicação em mídias sociais. Desenvolvido no Departamento de Ciências Biológicas da UERN, em Mossoró/RN, o projeto tem como público-alvo estudantes da educação básica e superior, professores e a comunidade em geral. As ações extensionistas compreendem a digitalização e curadoria de acervo biológico, a organização de uma página dedicada às coleções didáticas dos laboratórios de ensino, a produção de conteúdos científicos em linguagem acessível e a publicação sistemática de materiais no Instagram, estruturados em quadros semanais (“Você sabia?”, “Mito ou verdade?”, “MVBio Explica” e “Espécie da semana”), com enfoque na educação científica e ambiental. No período de abril de 2025 a abril de 2026, o projeto registrou aproximadamente 50 mil visualizações nas redes sociais, evidenciando expressivo alcance e engajamento do público. Como indicadores de extensão, destacam-se a ampliação do acesso ao acervo científico, o protagonismo discente na produção de conteúdos e a interação qualificada do público com as postagens. Os resultados indicam que a articulação entre ambientes virtuais e mídias digitais potencializa a divulgação científica, amplia o alcance das ações extensionistas e fortalece a relação entre universidade e sociedade. A ação contribui diretamente para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, especialmente o ODS 4 (Educação de Qualidade) e o ODS 15 (Vida Terrestre), além de dialogar com o ODS 10 (Redução das Desigualdades), ao ampliar o acesso público à informação científica. Conclui-se que o MVBio-UERN alcança seu objetivo de promover educação científica e sensibilização ambiental, consolidando-se como uma estratégia eficaz e inovadora de extensão universitária.

Palavras-chave: Popularização da ciência, Mídias digitais, Inclusão científica

MUSEU VIRTUAL DE BIOLOGIA (MVBIO) DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE (UERN) - (MVBIO-UERN): DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DIGITAL E EDUCAÇÃO AMBIENTAL SOBRE A BIODIVERSIDADE DA CAATINGA

Alice Maria Morais Silva, Diego Batista da Silva, Francisca Maria do Nascimento Ribeiro, Ingridy Beatriz Borges da Silva, Mariana Mendonça Pessoa, José Egberto Mesquita Pinto Júnior

Universidade do Estado do Rio Grande do Norte

E-mail do autor principal: alicemorais@alu.uern.br

Grupo Temático: Divulgação Científica

Resumo: The Virtual Biology Museum (MVBio) of the Rio Grande do Norte State University (UERN) – MVBio-UERN constitutes an innovative extension initiative aimed at democratizing access to scientific knowledge about the biodiversity of the Caatinga through an interactive digital platform integrated with social media communication strategies. Developed within the Department of Biological Sciences at UERN, in Mossoró, Rio Grande do Norte, Brazil, the project is intended for primary, secondary, and higher education students, teachers, and the general public. Its extension activities include the digitization and curation of biological collections, the organization of a webpage dedicated to the didactic collections of teaching laboratories, the production of scientific content in accessible language, and the systematic publication of materials on Instagram, structured into weekly sections (“Did You Know?”, “Myth or Truth?”, “MVBio Explains,” and “Species of the Week”), with an emphasis on science and environmental education. From April 2025 to April 2026, the project recorded approximately 50,000 views on social media, demonstrating substantial public reach and engagement. Extension indicators include expanded access to the scientific collections, active student leadership in content production, and meaningful public interaction with the posts. The results indicate that the articulation between virtual environments and digital media strengthens science communication, broadens the reach of extension activities, and reinforces the relationship between the university and society. The initiative directly contributes to the Sustainable Development Goals, especially SDG 4 (Quality Education) and SDG 15 (Life on Land), while also engaging with SDG 10 (Reduced Inequalities) by expanding public access to scientific information. It is concluded that MVBio-UERN achieves its objective of promoting scientific education and environmental awareness, consolidating itself as an effective and innovative strategy for university extension.

Palavras-chave: Science popularization, Digital media, Scientific inclusion