



II EVENTO INTEGRADO – PROCIEMA Educação, Ciências e Extensão: Transformando Vidas

A Contribuição das Coleções Científicas para a Disseminação do Conhecimento

Láisa Lorena Santos Silva; Luciana Aguilar-Aleixo; Luiza de Lima Menezes

RESUMO

As coleções científicas desempenham um papel crucial no avanço do conhecimento de diversas áreas da Ciência, Pesquisa e Educação. Elas abrangem uma variedade de materiais, desde espécimes biológicos, amostras geológicas, até artefatos culturais e documentos históricos. Este trabalho teve como objetivo apresentar a abordagem de coleções científicas realizada pelo programa de extensão Evolução Para Todos e sua contribuição para a divulgação científica. Ao abordar a temática “Coleções Científicas” no Instagram, o Programa relacionou a sua importância para estudos evolutivos. O mês de março de 2024 foi inteiramente dedicado a esse tema trazendo semanalmente um post principal, um Podcast, um fato curioso atrelado ao tema e entrevistas. Na primeira semana de março discorreu-se sobre “Coleções Paleontológicas”, destacando a importância de fósseis bem preservados para desvendar a história da humanidade. Na segunda semana, dedicada às “Coleções Botânicas”, duas integrantes do programa de extensão visitaram os herbários da Universidade Federal da Bahia (UFBA), e da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB) para uma entrevista com os responsáveis pelos herbários, evidenciando sua importância. Intitulado “KiKiKi evolutivo”, esse quadro é apresentado em formato de vídeo, com um especialista na área esclarecendo dúvidas apresentadas pela entrevistadora, integrante do programa de extensão. Na terceira semana, foram retratadas as “Coleções Zoológicas”. Por meio do post principal, foi explicitado como esses repositórios de diversidade animal contribuem para representar amostras de populações naturais e seu potencial interdisciplinar, ao reunir aspectos históricos, culturais e de caráter científico. A quarta e última semana foi dedicada às “Coleções Microbiológicas”, destacando como esse tipo de coleção de cepas microbianas contribui para estudos taxonômicos, controle de qualidade de produtos e identificação de patógenos, se tornando essencial para conservação e distribuição de materiais biológicos. As coleções garantem a preservação de uma ampla diversidade de microrganismos, muitos dos quais podem ser raros ou únicos, e que poderiam ser perdidos se não fossem devidamente conservados. Microrganismos patogênicos presentes em coleções são usados para o desenvolvimento de vacinas e testes diagnósticos. As coleções científicas desempenham um papel fundamental não somente em pesquisa e preservação de espécies, mas também na divulgação científica. O programa de extensão "Evolução para Todos" tem como um de seus principais objetivos aproximar a ciência de um público diversificado, desempenhando um papel crucial na popularização científica e tornando o conhecimento acessível e democrático. O retorno pode ser considerado positivo, com um impacto

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.¹ E-mail: laisalorena6910@gmail.com

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Naturais, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.² E-mail: lucianaaleixo@uesb.edu.br

Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, Departamento de Ciências Biológicas, Vitória da Conquista, Bahia, Brasil.³ E-mail: Luizadelimamenezes431@gmail.com

significativo no aprendizado. Com mais de 2.500 seguidores, muitos deles relatam de forma assertiva que as postagens auxiliam no entendimento de conceitos complexos de forma simplificada, ampliando o interesse pela ciência e contribuindo para a formação de uma comunidade mais esclarecida.

Palavras-chave: Evolução. Ciência. Coleções Biológicas. Divulgação Científica.

