



PROCIEMA

Programa de Ensino
em Ciências e
Matemática



A abordagem do pensamento evolutivo em uma perspectiva transdisciplinar

Laysla Bomfim Adam¹; Luciana Aguilar-Aleixo²

A Evolução se expande nos mais diversos ramos da ciência, e ilumina a maioria dos fatos. É considerada por muitos biólogos e pesquisadores como eixo unificador das disciplinas e subdisciplinas biológicas, sob o olhar da Síntese Moderna, que conciliou as bases da hereditariedade e a seleção natural darwiniana. Disciplinas como genética, biologia molecular, ecologia, microbiologia, paleontologia etc., já são notoriamente reconhecidas pelas suas interações e contribuições interdisciplinares à evolução biológica. Essa unificação atribuída pela Síntese Moderna continua a se expandir, como resultado das explorações contínuas dos aspectos evolutivos em praticamente todos os ramos da ciência. Dado o fato de a evolução do planeta, dos organismos e dos ecossistemas estarem entrelaçadas, e ao reconhecermos que nada na Terra evolui e faz sentido isoladamente, mas sim, interage de forma complexa e abrangente resultando em um planeta dinâmico, passamos a abordar a transdisciplinaridade em seu *stricto sensu*. Adotando uma abordagem transdisciplinar, o programa de extensão “Evolução Para Todos” tem conectado diversas temáticas e disciplinas ao conhecimento evolutivo, através da divulgação científica nas mídias sociais. Por meio de palestras online, e principalmente por postagens no Instagram e podcasts veiculados na Rádio Uesb FM, o programa tem popularizado o conhecimento biológico e desmistificado conceitos por meio de uma linguagem simples e acessível a todos. “O legado de Darwin para a Neurociência” abordou a contribuição de Charles Darwin para a ciência, especialmente para a Psicologia Evolucionista, permitindo explicações sobre os fenômenos mentais e como estes estão conectados à genética e à evolução, levando a uma revolução na forma como os humanos se percebem, tendo em vista que a neurociência busca explicar as capacidades humanas de forma mais abrangente. Outra postagem, intitulada “Fenômenos geológicos e a evolução da Terra”, abordou a história geológica da Terra, que segue os principais eventos do passado do planeta com base na escala do tempo geológico. Esses acontecimentos passavam pela cabeça de Darwin durante as suas expedições, e influenciaram sobremaneira suas conclusões, já que a Teoria da Evolução está diretamente ligada aos fenômenos geológicos e à evolução da Terra. O programa publicou também a respeito da “Bioquímica Evolutiva”, questionando até onde vai a evolução biológica, como os processos evolutivos podem agir em níveis moleculares e como a análise evolutiva é uma ferramenta poderosa e necessária para entender por que as moléculas biológicas têm as propriedades que têm. Estes e outros temas que levam a uma aproximação do conhecimento evolutivo ao nosso cotidiano, têm proporcionado que seu estudo se torne uma rede de integração que permitirá explicar a complexidade de seus processos ao mesmo tempo que unirá saberes.

¹Estudante de graduação em Ciências Biológicas da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), laysla.adam@hotmail.com

²Professora Adjunta do Departamento de Ciências Naturais (DCN) da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia (UESB), lucianaaleixo@uesb.edu.br