



USANDO A FÍSICA NO ESTUDO DE FÓSSEIS: DIÁLOGOS COM O ENSINO BÁSICO
Pedro Vilker Ramalho Dedes¹, Francisco Vlademir Dedes da Cruz Barros², Maria
Edenilce Peixoto Batista³, Domingas Maria da Conceição⁴, Francisco Eduardo de
Sousa Filho⁵

Resumo: O estudo dos fósseis fornece informações valiosas sobre os seres vivos de épocas passadas e permite compreender a evolução da vida ao longo do tempo. A Bacia do Araripe é reconhecida mundialmente como um dos jazigos fossilíferos mais ricos do período Cretáceo, destacando-se pela diversidade e pelo excelente estado de preservação de seus espécimes. Essa preservação excepcional decorre de diferentes processos de fossilização, que tornam a região um verdadeiro laboratório natural. Para compreender melhor esses processos, diversas técnicas físicas são aplicadas, evidenciando a natureza interdisciplinar entre a Física e a Paleontologia. Enquanto a Paleontologia desperta grande interesse popular, sobretudo pelos dinossauros, a Física costuma ter menor apelo devido à sua complexidade. Diante disso, o projeto propõe disseminar conteúdos sobre física aplicada à paleontologia em escolas públicas do Cariri, estimulando o interesse dos estudantes e valorizando o patrimônio científico regional. As ações terão início com a seleção das escolas participantes. Serão escolhidos fósseis do acervo do Laboratório de Paleometria do Cariri-LAPAC e produzidas réplicas em 3D em parceria com o Laboratório de Física Computacional Aplicada. Esse material será utilizado em atividades de divulgação científica abordando processos de fossilização e principais técnicas físicas utilizadas. Com o desenvolvimento do projeto, busca-se despertar o interesse dos estudantes do ensino básico pela Física e pela Paleontologia, popularizar a ciência junto à comunidade escolar e fortalecer a interação entre universidade e escolas. Assim, a proposta contribui para a valorização da Bacia do Araripe e para o incentivo à formação científica de jovens da região.

Palavras-chave: Bacia do Araripe. Fósseis. Paleontologia. Aplicações físicas.

¹ Secretaria Estadual de Educação do Estado do Ceará – SEDUC, pedro.dedes@aluno.ce.gov.br

² Secretaria Estadual de Educação do Estado do Ceará – SEDUC, francisco.barros9@prof.ce.gov.br

³ Universidade Regional do Cariri-URCA, edenilce.peixoto@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri-URCA, domingas.m.conceicao@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri-URCA eduardo.sousa@urca.br