

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"



MODELAGEM DE FÓSSEIS

**Gustavo Vieira da Cruz¹, Francisco Vlademir Dedes da Cruz Barros²,
José Fábio dos Santos de Assunção², Francisco Eduardo de Sousa Filho³**

Resumo: A Bacia Sedimentar do Araripe, situada no Nordeste do Brasil e reconhecida mundialmente por sua excepcional riqueza fóssilífera, apresenta formações geológicas de grande relevância científica, como as formações Crato e Romualdo, que preservam fósseis em condições notáveis. O presente projeto tem como finalidade introduzir estudantes ao estudo dos processos de fossilização por meio da confecção de modelos tridimensionais de fósseis da Bacia do Araripe, contribuindo para a divulgação científica e o fortalecimento do vínculo entre universidades, escolas e museus da região. A metodologia baseia-se em uma pesquisa bibliográfica sobre os principais fósseis das formações Crato e Romualdo, abordando sua origem, características físico-químicas e processos de fossilização. Com base nessas informações, serão confeccionados modelos 3D de espécimes pertencentes a acervos museológicos, utilizando impressora tridimensional para reproduzir, de forma didática, aspectos morfológicos e estruturais dos fósseis. A execução do projeto ocorrerá em etapas que incluem levantamento teórico, produção dos modelos, visitas a escolas e elaboração de relatórios finais. Espera-se que a experiência proporcione aos estudantes de ensino médio uma aproximação prática com a Paleontologia e a Física, estimulando o interesse pela pesquisa científica e despertando novas vocações acadêmicas. O projeto visa ainda promover o reconhecimento da importância do patrimônio paleontológico da região do Araripe, incentivando a conservação, a valorização cultural e o aprendizado interdisciplinar sobre a história geológica local.

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

¹Secretaria Estadual de Educação do Estado do Ceará - SEDUC, email: gustavo.cruz16@aluno.ce.gov.br

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

³Departamento de Física da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: fabio.assuncao@urca.br

⁴Departamento de Física da Universidade Regional do Cariri – URCA, email: eduardo.sousa@urca.br