

## 22ª Semana Nacional de Ciência e Tecnologia do IFBA - 2025

*Do Sertão ao Mar: Conexões entre Territórios, Saberes e Águas*  
21 a 25 de Outubro de 2025 - BA - Brasil

**Título:** Integração entre Química Orgânica e Conservação Marinha: Relato de uma Visita Técnica ao Projeto Tamar.

**Autores:** Emmanuelle Ferreira Requião Silva; Hélio Rodrigues de Oliveira; Alisson Bispo de Jesus; Eliane Gonçalves de Jesus; Geovana Reis Rodrigues Santos; Iasmin Melo da Silva; Kailane Pinho Nascimento; Luana Mayne Magalhães Rodrigues; Maria Paula dos Santos Sales.

**Área do Conhecimento:** CIEX - Ciências Exatas e da Terra

**Resumo:** A visita técnica ao Projeto Tamar na Praia do Forte representou um momento fundamental para a integração entre teoria e prática na formação dos estudantes, permitindo a conexão direta dos conteúdos de Química Orgânica com as ações de conservação marinha desenvolvidas por esta iniciativa de reconhecida importância nacional e internacional. O objetivo central da atividade foi vivenciar de forma prática a aplicação do conhecimento científico na preservação das tartarugas marinhas, espécies ameaçadas que exercem um papel ecológico crucial nos ecossistemas costeiros e oceânicos. A metodologia envolveu uma imersão guiada nas instalações do centro de visitantes, onde foi possível observar todo o ciclo de vida desses animais, desde os cuidados com os ninhos nas praias até a reabilitação de indivíduos debilitados, compreendendo os principais desafios enfrentados na proteção de seus habitats contra ameaças antrópicas. Um dos aspectos mais significativos da experiência foi a contextualização do estudo das funções orgânicas, onde compostos como aldeídos e cetonas foram relacionados aos processos metabólicos essenciais à vida e a técnicas de conservação de amostras biológicas, enquanto os ácidos carboxílicos e ésteres foram associados aos lipídios e compostos aromáticos presentes na cadeia alimentar marinha. Da mesma forma, os éteres, com suas propriedades solventes e histórico de uso anestésico, e as aminas e amidas, componentes-chave de proteínas e agentes farmacológicos, ganharam significado prático ao serem vinculados aos cuidados veterinários e aos processos bioquímicos

que mantêm a saúde desses ecossistemas. Essa abordagem permitiu demonstrar como a Química transcende o ambiente laboratorial, estando presente em todos os processos biológicos e nas estratégias de manejo conservacionista. Paralelamente, a visita evidenciou a dimensão socioambiental do projeto, que integra a conservação da biodiversidade com o desenvolvimento comunitário por meio de programas de educação ambiental, geração de renda sustentável e valorização do conhecimento tradicional, reforçando o modelo de conservação baseada na comunidade. Como resultados, a atividade promoveu uma compreensão ampliada sobre a interdisciplinaridade necessária para abordar questões ambientais complexas, ilustrando a sinergia entre Química, Biologia e Ciências Sociais. A conclusão destaca que a experiência foi decisiva para a formação cidadã dos participantes, consolidando a percepção de que a conservação eficaz depende da integração entre conhecimento científico, engajamento social e ações práticas de preservação, princípios fundamentais para a sustentabilidade dos ecossistemas marinhos face aos desafios contemporâneos.

**Palavras-chave:** Projeto Tamar; Sustentabilidade oceânica; Bioquímica marinha.