

Título: CRIANDO PONTOS FRIOS: ECO-ENGENHARIA DE COMUNIDADES RESISTENTES AO CALOR NAS REGIÕES ENTRE MARÉS

Código: PF1472-2023

Coordenador (a): YURI COSTA

Período de Execução: 02/05/2023 a 02/05/2026

Resumo: O projeto intitulado "Criando pontos frios: eco-engenharia de comunidades resistentes ao calor nas regiões entre marés" é coordenado pelo Prof. Dr. Francisco Carlos Rocha de Barros Junior (UFBA) e conta com financiamento da FAPESB. A essência da pesquisa reside na identificação de características estruturais em habitats marinhos da região entre marés que funcionem como refúgios térmicos, protegendo a biodiversidade associada de extremos de calor. O objetivo é gerar conhecimentos fundamentais sobre como espécies marinhas persistem em ambientes estressantes e, a partir disso, propor novas abordagens de eco-engenharia para a construção de infraestruturas costeiras (como pontes, píeres e molhes) que sejam ecologicamente tolerantes ao calor. O desenvolvimento do projeto é fortalecido por uma cooperação internacional com a Southern Cross University, na Austrália, envolvendo o pesquisador Brendan P. Kelaher e prevendo missões científicas para o intercâmbio de tecnologias aplicadas ao manejo de áreas costeiras. Além da equipe principal, que inclui pesquisadores como Yuri Costa e Natalia Menezes, a proposta envolve a formação de estudantes de graduação e doutorado. Os resultados esperados incluem o desenvolvimento de ferramentas aprimoradas para prever a resposta de algas e animais às mudanças climáticas, fornecendo subsídios estratégicos para a gestão costeira e para ações de reabilitação que maximizem a resiliência dos ecossistemas marinhos.