



**Universidade do Estado do Rio de Janeiro**  
**Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente / PPGMA**  
**Doutorado Interdisciplinar**



**Linha de pesquisa:** Construção Social do Meio Ambiente

**Projeto de pesquisa:** “Prevenção de Suicídios, Busca e Resgate de Vítimas Submersas: Um Estudo Interdisciplinar na Baía de Guanabara”

**Doutorando:** Michael Scheffer Lopes

**Orientador:** Marcos Antonio dos Santos Fernandez

**Coorientador:** Fernando Manuel Araújo Moreira

**Situação:** em andamento

**Previsão de defesa:** (11/2026)

**Resumo:**

Segundo o Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (2023), no dia 5 de dezembro de 2017 foi proposta pelas Nações Unidas uma década temática para o período entre 2021 e 2030, chamada de "Década da Ciência Oceânica para o Desenvolvimento Sustentável", buscando incentivar a limpeza, segurança e sustentabilidade dos oceanos. Em outubro de 2020 ocorreu em nível nacional o evento acadêmico “O Brasil na Década do Oceano”, que envolveu representantes de diversos órgãos públicos, comunidades e professores universitários para definir qual seria o foco das pesquisas a serem promovidas nos anos seguintes. Na ocasião, a oficina da região sudeste organizou um grupo de trabalho especificamente para tratar de questões relacionadas à segurança no mar, incluindo representantes da Marinha do Brasil e do Corpo de Bombeiros Militar do Estado do Rio de Janeiro (CBMERJ). Nesse contexto se insere o Grupamento Marítimo (GMAR) do CBMERJ, que atende ocorrências relacionadas a pessoas que tentam se suicidar ao pular da Ponte Rio-Niterói, localizada na Baía de Guanabara. Isso nos leva à questão motivadora do projeto da tese: “É possível desenvolver um método interdisciplinar para a localização de pessoas que cometeram suicídio ao saltar da Ponte Rio-Niterói para a Baía de Guanabara?”. O objetivo geral da tese, por sua vez, é desenvolver um método para a localização de pessoas submersas na Baía de Guanabara capaz de padronizar as operações de busca do Grupamento Marítimo do Corpo de Bombeiros. Os objetivos específicos são: Desenvolver



**Universidade do Estado do Rio de Janeiro**  
**Programa de Pós-Graduação em Meio Ambiente / PPGMA**  
**Doutorado Interdisciplinar**



uma abordagem preventiva para evitar ou reduzir os suicídios na ponte Rio-Niterói; Desenvolver um método para a localização de pessoas submersas na Baía de Guanabara capaz de orientar as operações de Busca do Grupamento Marítimo do Corpo de Bombeiros; Desenvolver novos protocolos, parcerias e redes de apoio ao Grupamento Marítimo, com o apoio dessa instituição, para que ela possa melhor atender às suas finalidades. Percebe-se, portanto, que a tese possui multicomponentes e por isso se dividirá em três módulos: 1-Componente Social, 2-Componente Físico e 3-Componente Bombeiro Militar. O primeiro módulo se relaciona a uma análise, realizada junto à concessionária EcoPonte que administra a Ponte Rio-Niterói, para identificar os fatores de risco e comportamentos de risco apresentados por indivíduos que tenham tentado cometer suicídio saltando da ponte. O segundo módulo da pesquisa é a análise hidrodinâmica da queda de um corpo humano a partir do vão central da Ponte Rio-Niterói, bem como de seu deslocamento para dentro da Baía de Guanabara ou para fora, essa análise será realizada em parceria com a Faculdade de Oceanografia (FAOC) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ). Por fim, o terceiro módulo da tese configura o Componente Bombeiro Militar, sendo uma análise realizada junto ao Primeiro Grupamento Marítimo do CBMERJ, para identificar o que pode ser aprimorado em seus procedimentos, visando a redução do tempo de busca com as embarcações e o aumento da chance de resgate da vítima logo após a queda.

**Palavras-chaves:** Baía de Guanabara; Ponte Rio-Niterói; Método; Busca no Mar; Suicídios.