



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: “Baía de Guanabara e Ponte Rio-Niterói: Estudo visando Desenvolver um Método para a Busca das Vítimas de Suicídios”

Doutorando: Michael Scheffer Lopes

Orientador: Marcos Antonio dos Santos Fernandez

Coorientador: Fernando Manuel Araújo Moreira

Situação: em andamento

Previsão de defesa: (11/2026)

Resumo:

A tradicional noção de meio ambiente colocava o homem em um papel secundário frente às condições físico-naturais, relacionadas ao meio geográfico e ao meio físico, seja a terra, o ar ou a água. Entretanto, o desenvolvimento das sociedades acrescentou as dimensões econômica, política e social ao conceito de meio ambiente. O movimento ambientalista surgiu após a Segunda Guerra Mundial e seguiu um caminho transnacional, enquadrado não apenas como um novo movimento social e político, mas também como movimento histórico e grupo de interesse, tendo em vista a demanda de proteção ambiental para problemas bem definidos. Um marco internacional do movimento ambientalista foi a primeira Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (ECO-92), realizada na cidade do Rio de Janeiro no ano de 1992. Em 2012 aconteceu no mesmo local a edição "Rio+20", visando uma renovação do compromisso político assumido anteriormente. Mais recentemente 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



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



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 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



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



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.