

SÍNTESE DO PROJETO DE PESQUISA

Amanda Silveira Carbone, Pós-doutoranda no Instituto de Estudos Avançados/USP .

amanda_scarbone@hotmail.com / as.carbone@usp.br

Título do projeto: Condicionantes para integração de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) na adaptação às mudanças climáticas, com foco em recursos hídricos, em municípios do Grande ABC (SP).

Supervisor e contato (filiação e email): Marcos Buckeridge, Coordenador do Centro de Síntese USP Cidades Globais, no Instituto de Estudos Avançados/USP e Diretor do Instituto de Biociências/USP (msbuck@usp.br)

Período: março/2021 a março 2023

1. Apresentação da Problemática/Justificativa

Diante dos desafios atuais enfrentados pelas cidades, dentre os quais as mudanças climáticas, tem crescido o reconhecimento de que os ecossistemas são fundamentais para a qualidade de vida e o bem-estar humano. Em nível global, abordagens baseadas no fortalecimento dos ecossistemas têm sido apontadas como importantes estratégias nas agendas de sustentabilidade, clima, biodiversidade e de redução do risco de desastres. No campo científico, é evidente o número crescente de publicações sobre as Soluções Baseadas em Ecossistemas (SbN) (COHEN-SHACHAM et al, 2016). Apesar disso, há diversos desafios a se enfrentar para concretizar nos territórios locais avanços substanciais na agenda climática e de sustentabilidade a partir dessas abordagens (YOUNG et al, 2019).

Nesse sentido, há demanda por estudos que explorem as pré-condições para a efetiva integração dos serviços ecossistêmicos nas práticas de gestão e planejamento voltadas à adaptação às mudanças climáticas (SAARIKOSKI et al, 2018).

2. Objetivos do Projeto

- **Objetivo Geral**

Identificar e analisar condicionantes para a integração de Soluções Baseadas na Natureza (SbN) na adaptação às mudanças climáticas, com foco em recursos hídricos, em dois municípios do Grande ABC, São Bernardo do Campo e Diadema.

- **Objetivos Específicos**

1. Realizar revisão sistematizada sobre SbN e planejamento urbano voltado à adaptação às mudanças climáticas.
2. Levantar e sistematizar experiências de implementação de SbN no Brasil.
3. Analisar o conhecimento prévio de técnicos municipais e gestores públicos sobre o potencial das SbN na adaptação às mudanças climáticas.
4. Avaliar os fatores que influenciam o processo de escolha de SbN na adaptação às mudanças climáticas, com foco nos recursos hídricos e de sua integração no planejamento e na gestão municipal.

3. Metodologia

O estudo tem caráter qualitativo, pois, segundo MINAYO (2011), busca investigar o objeto de estudo pela empiria e pela sistematização progressiva do conhecimento até a compreensão lógica interna do processo em estudo. A pesquisa qualitativa permite estabelecer padrões e fundamentar conceitos a partir da análise dos dados (THEÓPHILO e MARTINS, 2009). É também descritivo, pois objetiva a descrição de um fenômeno e se trata de um estudo de caso que, de acordo com YIN (2010), é um método de investigação empírica que estuda fenômenos contemporâneos individuais, organizacionais, sociais e políticos, contribuindo para uma melhor compreensão de determinada decisão ou conjunto de decisões, ou seja, por que e como são tomadas e quais seus resultados.

O estudo ocorrerá em sete etapas: 1. Revisão de literatura sobre Soluções Baseadas na Natureza e Adaptação às Mudanças Climáticas, 2. Levantamento de experiências de implementação de SbN no Brasil e sistematização de experiências exitosas de sua incorporação em nível local. 3. Levantamento do estado da arte sobre Vulnerabilidade, Impacto e Adaptação com foco em recursos hídricos em São Bernardo do Campo e Diadema, 4. Identificação de arcabouço institucional e político dos municípios no contexto da vulnerabilidade, impacto e adaptação às mudanças climáticas sobre os recursos hídricos, 5. Análise do conhecimento prévio de técnicos e gestores municipais sobre SbN, 6. Identificação de fatores e condicionantes no processo de inclusão ou exclusão de SbN no levantamento e priorização de opções de adaptação às mudanças climáticas, 7. Sistematização do conhecimento.

4. Resultados Esperados

As SbN estão se consolidando como tópico de pesquisa, apresentando produção científica crescente. Essa produção reverbera a tendência de inserção do tema na agenda ambiental e climática em nível global. Partindo desse cenário atual, o estudo pretende gerar impacto científico por meio da ampliação do conhecimento sobre a operacionalização do conceito na prática, além de revisar e discutir com o tema tem se estruturado do ponto de vista científico. Como impactos sociais, os resultados do projeto irão ajudar a orientar a formulação de estratégias para a incorporação das SbN no planejamento e na gestão com foco na adaptação às mudanças climáticas e na redução de riscos, por meio da estruturação de um debate sobre os fatores que influenciam o processo e da identificação de experiências exitosas. A partir disso, o estudo irá propor soluções ou caminhos para a consolidação das SbN como estratégia de promoção da qualidade de vida e sustentabilidade urbana. Também auxiliarão a clarificar se as SbN estão sendo consolidadas em nível local tanto quanto em nível global, ou seja, se as orientações sobre o tema nas agendas globais aterrissam no território local como esperado.

5. Indicações de bibliografia

COHEN-SHACHAM, E.; WALTERS, G.; JANZEN, C.; MAGINNIS, S. (Eds.). **Nature-based Solutions to Address Global Societal Challenges**, IUCN, Gland, Switzerland, 2016, p. 97. Disponível em: <<https://portals.iucn.org/library/sites/library/files/documents/2016-036.pdf>>. Acesso em: 20/08/2020.

MINAYO, M. C. S. **Pesquisa social: teoria, método e criatividade**. Editora Vozes Limitada, 2011.

SAARIKOSKI, H; et al. Institutional challenges in putting ecosystem service knowledge in practice. **Ecosystem Services**, v. 29, parte C, 2018, pp. 579-598.

THEÓPHILO, C. R.; MARTINS, G. D. A. Metodologia da investigação científica para ciências sociais aplicadas. São Paulo: Atlas, 2, 104-119, 2009.

YIN, R. K. Estudo de caso: planejamento e métodos. 4. ed. Porto Alegre: Bookman; 2010.

YOUNG, A. F.; MARENGO, J. A.; COELHO, J. O. M.; SCOFIELD, G. B.; SILVA, C. C. O; PRIETO, C. C. The role of nature-based solutions in disaster risk reduction: The decision maker's perspectives on urban resilience in São Paulo state. **International Journal of Disaster Risk Reduction**, v. 39, out. 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101219>.

6. Parcerias Institucionais

- Núcleo de Apoio à Pesquisa em Mudanças Climáticas (INCLINE - Interdisciplinary CLimate INvestigation cEnter) (USP) - <http://www.incline.iag.usp.br/>
- Núcleo Interdisciplinar de Pesquisa em Avaliação de Sustentabilidade (NIPAS) (UTFPR)
- Grupo de Pesquisa em Gestão de Riscos e Planejamento Territorial (UFABC)
- Instituto SIADES - Sistema de Informações Ambientais para o Desenvolvimento Sustentável (USP) - <http://institutosiades.org.br/>