

## Plan Overview

---

*A Data Management Plan created using DMPTool*

**Title:** Bisfenol-A associado ao microplástico em sedimentos de estuários brasileiros

**Creator:** Ítalo Castro - **ORCID:** [0000-0001-8303-5150](https://orcid.org/0000-0001-8303-5150)

**Affiliation:** Universidade Federal de São Paulo (unifesp.br)

**Principal Investigator:** Ítalo Braga de Castro, Tanise Ramos

**Funder:** São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

**Funding opportunity number:** 56635

**Template:** Digital Curation Centre

### **Project abstract:**

O crescimento populacional tem causado a exploração exponencial dos recursos do planeta. Atividades portuárias, industriais, turismo, pesca, mineração e agricultura costumam ser desenvolvidas e beneficiadas por se instalarem na costa e áreas adjacentes onde encontram-se os estuários. Essas feições particularmente sensíveis têm atuado como depósitos de elevadas concentrações de contaminantes que podem afetar diferentes compartimentos ambientais como a coluna d'água, sedimentos e biota. Um dos contaminantes que tem gerado grande preocupação para a comunidade científica e gestores ambientais é o Bisfenol-A (BPA). Esse composto sintético é utilizado como matéria prima para a fabricação de plásticos policarbonatos e resinas epóxi, no revestimento de latas de alimentos e selantes dentários. Nesse aspecto, o aporte desta substância para matrizes ambientais pode estar relacionado com a contaminação por plástico, representando uma ameaça adicional as zonas costeiras a depender da sua biodisponibilidade para os organismos. Portanto, o objetivo da presente proposta de trabalho é avaliar a ocorrência e os impactos resultantes da contaminação combinada por BPA e microplásticos em sedimentos superficiais de sistemas estuarinos altamente urbanizados do litoral brasileiro. Adicionalmente avaliações de risco ambiental, considerando exposições a ambos os estressores, serão realizadas para as áreas avaliadas. A presente iniciativa permitirá simultaneamente identificar fontes potenciais e conhecer níveis e efeitos relacionados a esses tipos de contaminação em áreas costeiras altamente urbanizadas do Brasil. Mais além, as informações geradas podem subsidiar uma gestão mais sustentável desses impactos pela elaboração de políticas públicas cientificamente embasadas nos resultados gerados.

**Start date:** 01-01-2021

**End date:** 01-01-2024

**Last modified:** 10-22-2020

**Copyright information:**

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

---

## **Bisfenol-A associado ao microplástico em sedimentos de estuários brasileiros**

Concentrações ambientais de Bisfenol-A e Microplásticos em sedimentos superficiais de Estuários Brasileiros.

Dados de toxicidade (CI50, CE50, tempo de retenção do corante vermelho neutro) resultantes de experimentos de exposição a concentrações ambientais de Bisfenol-A e Microplásticos sobre organismos da fauna brasileira.

Quocientes de risco ambiental para Bisfenol-A e Microplásticos

Pelo uso de metodologias de análise cromatográfica para bisfenol A em sedimentos

Pelo uso de técnicas de separação por flutuação para Microplásticos em sedimentos

Através de testes de toxicidade para determinação de CI50, CE50, tempo de retenção do corante vermelho neutro

Os dados serão armazenados em arquivo do EXCEL. Cada variável será inserida em uma aba diferente da planilha. Dentro de cada aba as concentrações serão reportadas juntamente com a data de amostragem e a localização dos pontos. Similarmente os dados de toxicidade também serão organizados em planilhas contendo as concentrações de exposição e os respectivos resultados

O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da Universidade Federal de São Paulo. O projeto não envolve o uso de vertebrados ou humanos

Os dados gerados serão de propriedade da Universidade Federal de São Paulo, podendo porém ser disponibilizados para comunidade científica através da disponibilização em bancos e repositórios públicos.

Durante o estudo os dados serão armazenados no sistema de nuvem GOOGLE DRIVE (sem limite de espaço) disponibilizado pela Universidade Federal de São Paulo. Simultaneamente, cópias dos conteúdos serão guardadas em 2 HDs diferentes, em locais diferentes.

O acesso aos dados armazenados em nuvem será permitido a quem tenha a senha.

A Senha será disponibilizada para todos que tenham legítimo e comprovado interesse nos dados e solicitado acesso a eles

Todos os dados gerados são igualmente importantes, por isso todos serão armazenados e preservados mesmo após o final do estudo.

Os dados serão preservados por pelo menos 10 anos a contar do momento final do estudo.

Os dados serão compartilhados pelo repositório da instituição de ensino, além disso, estima-se que durante o andamento do trabalho sejam publicados trabalhos os quais disponibilizarão os dados gerados publicamente visando sua ampla utilização.

Os dados estarão acessíveis a todos que tenham interesse científico e possam gerar novas conclusões a partir dos mesmos.

Pesquisadores principais (Italo Braga de Castro - Responsável e Tanise Ramos- Beneficiário)

Os recursos necessários consistem em amplo acesso a plataformas online que permitam a coleta dos documentos e a conexão com os interessados.

---