



SALT



**SÃO
PAULO**
GOVERNO
DO ESTADO

SÃO PAULO SÃO TODOS

Secretaria de
**Meio Ambiente,
Infraestrutura e
Logística**



Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião

Início das Atividades de Inspeção e Monitoramento Ambiental

A realização dos Programas de Mitigação e Monitoramento da Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, é parte integrante das condicionantes ambientais da Licença de Operação (LO) Nº 1580/2020 - 1ª Retificação, emitida pelo IBAMA.

07 de maio de 2025

Introdução

A **dragagem de manutenção** do berço de atracação **do Porto de São Sebastião** possui Licença de Operação vigente (LO nº 1580/2020). Essa licença estabelece, por meio da condicionante 2.4, a obrigatoriedade da **execução de ações de mitigação e monitoramento ambiental**. Essas ações incluem programas de educação ambiental, comunicação social e monitoramentos específicos para o acompanhamento da obra.

Histórico



Plano de Monitoramento Ambiental

- Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá
- Programa de Comunicação Social
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Monitoramento e Controle das Atividades da Dragagem
- Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos
- Monitoramento da Comunidade Bentônica de Substrato Inconsolidado
- Monitoramento de Organismos Demersais
- Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos

Plano de Monitoramento Ambiental

- **Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá**
- Programa de Comunicação Social
- Programa de Educação Ambiental
- Programa de Monitoramento e Controle das Atividades da Dragagem
- Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos
- Monitoramento da Comunidade Bentônica de Substrato Inconsolidado
- Monitoramento de Organismos Demersais
- Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Objetivo

Analisar possíveis **modificações na dinâmica sedimentar da Baía do Araçá** em função desta dragagem de manutenção, e **propor medidas mitigadoras e/ou compensatórias** caso seja comprovada alguma influência da obra de dragagem na dinâmica sedimentar dessa área.

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Objetivos Específicos

- **Caracterizar morfológica e texturalmente (granulometria) a área de interesse;**
Análise do relevo submarino e do tipo de sedimento presente na região da Baía do Araçá.
- **Caracterizar a circulação costeira associada ao transporte longitudinal;**
Entendimento das correntes marinhas que influenciam o deslocamento de sedimentos ao longo da costa.
- **Identificar os principais indicadores de erosão costeira;**
Mapeamento de evidências físicas que apontem para processos de desgaste da faixa costeira.
- **Estabelecer classificação de risco durante e após a obra;**
Avaliação dos possíveis impactos da dragagem e definição de níveis de risco durante e após o processo.
- **Caracterizar a dinâmica de sedimentação da área ao longo do tempo.**
Observação das mudanças na deposição de sedimentos em diferentes locais e períodos para entender tendências e padrões.

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Malha Amostral



Representação da área de estudo com a localização esquemática dos perfis praias, que deverão ser georreferenciados em campo na primeira campanha de monitoramento. – Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Metodologia

- **Levantamento de perfis praiais:** em toda a extensão da praia para avaliar alterações topográficas.
- **Equipamento utilizado:** receptor GNSS em modo RTK com antena de alta precisão.
- **Coleta de dados:** medições a cada 2 metros (ou menos), da linha de costa até a cota zero.
- **Objetivo das medições:** estimar largura da praia, volume de sedimento e direção da deriva litorânea.
- **Referenciais utilizados:** SIRGAS 2000 (horizontal) e Imbituba - IBGE (vertical).
- **Coleta de sedimentos:** uma amostra por perfil, entre 0 e 2 m de profundidade.
- **Análise granulométrica:** realizada por peneiramento e sedimentação.



Registro da utilização do Receptor GNSS durante a realização da primeira campanha de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá.

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Campanhas

Antes da dragagem: 3 campanhas

Durante o período de dragagem: 1 campanha

Após o período de dragagem: 2 campanhas

A primeira campanha foi realizada entre os dias 18 e 20 de abril de 2025, e a segunda campanha deve ocorrer após o intervalo de 30 dias.





Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Análise de Dados

- Avaliação da evolução topográfica e tendências morfológicas;
- Avaliação de variações absolutas e relativas de volume e largura dos perfis praias;
- Tendências do comportamento geomorfológico das praias;
- Caracterização de indicadores de erosão costeira;
- Padrões de transporte longitudinal.

Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

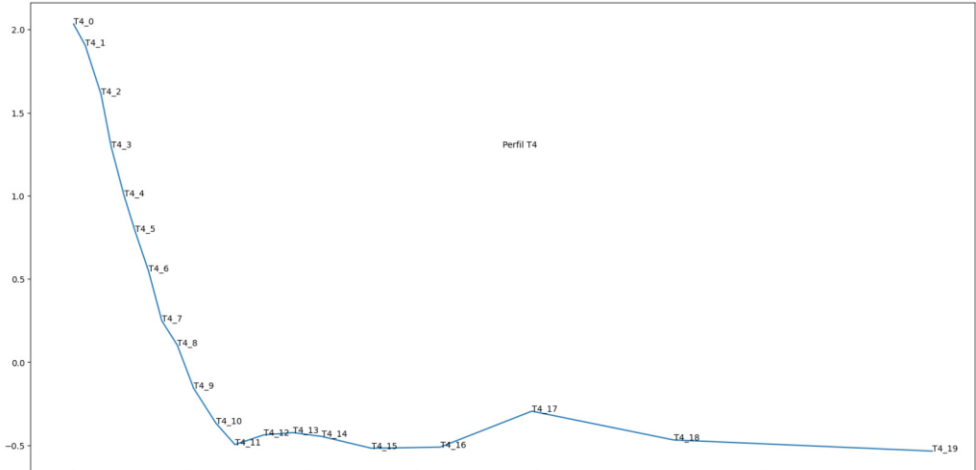
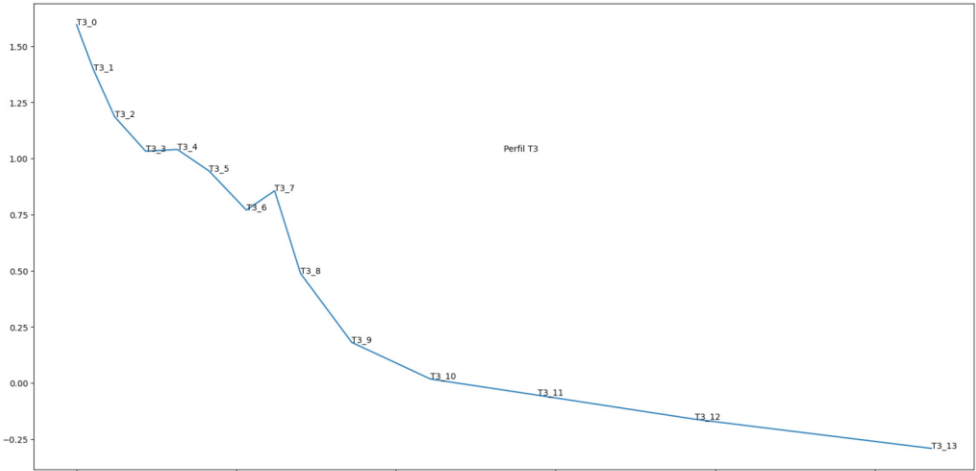
Análise de Dados

Os dados e as amostras de sedimento obtidos durante a primeira campanha (18 a 20 de abril) estão em análise.



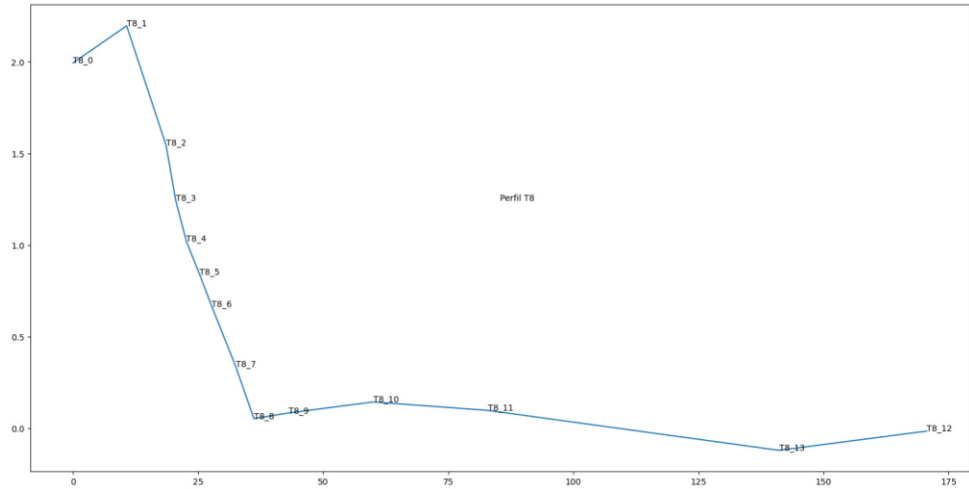
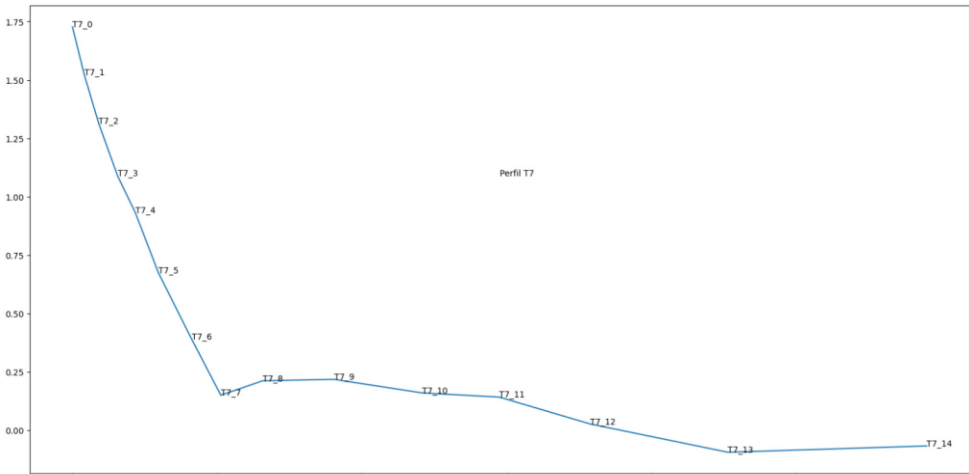
Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Resultados Prévios



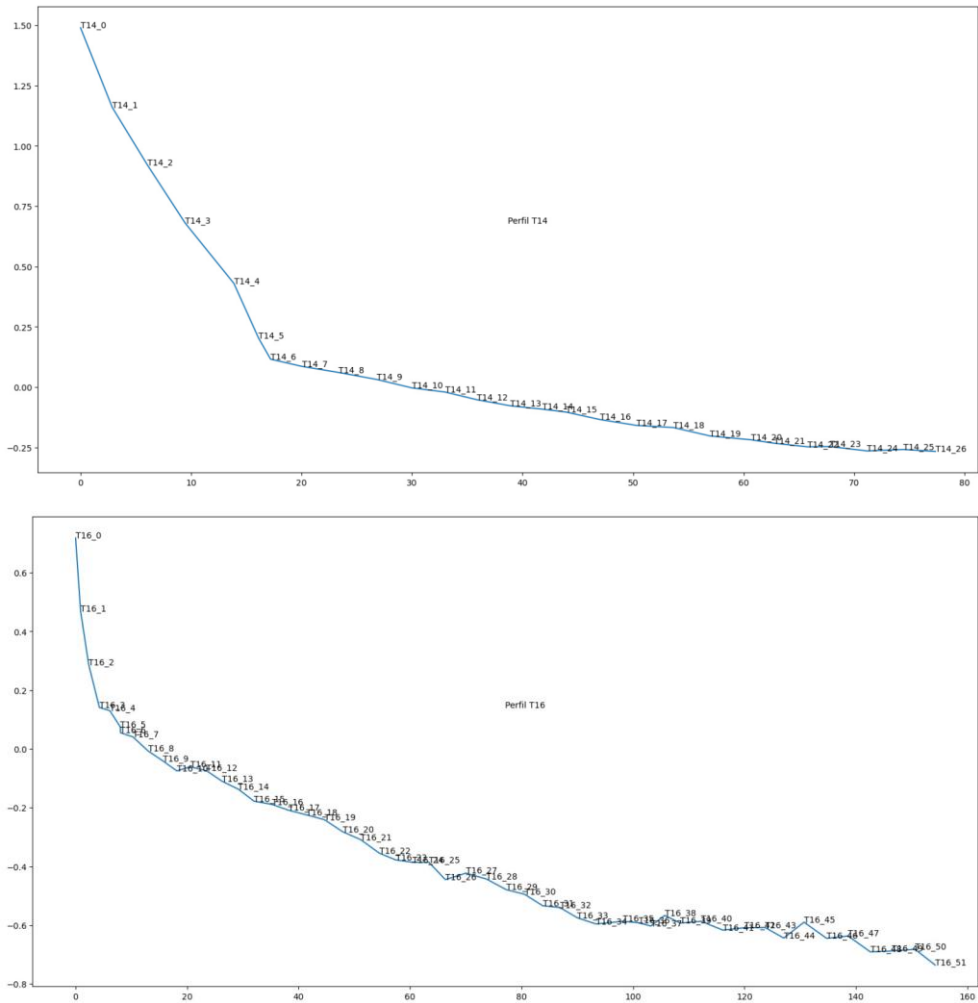
Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Resultados Prévios



Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

Resultados Prévios





SALT

Secretaria de
**Meio Ambiente,
Infraestrutura e
Logística**

OBRIGADO