

# **RELATÓRIO DE MEDIDAS DE MITIGAÇÃO E MONITORAMENTO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO**

**Elaborado por:**



**Contrato CDSS nº 003/2025**

**Elaborado para:**



**Setembro de 2025**

## SUMÁRIO

|                                                                                        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. INTRODUÇÃO .....</b>                                                             | <b>4</b> |
| <b>2. PROGRAMAS DE MITIGAÇÃO E MONITORAMENTO .....</b>                                 | <b>4</b> |
| 2.1. ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ .....                                    | 5        |
| 2.1.1. <i>Introdução</i> .....                                                         | 5        |
| 2.1.2. <i>Objetivos Gerais e Específicos</i> .....                                     | 6        |
| 2.1.3. <i>Malha Amostral</i> .....                                                     | 6        |
| 2.1.4. <i>Metodologia</i> .....                                                        | 7        |
| 2.1.5. <i>Atividades Realizadas</i> .....                                              | 9        |
| 2.2. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS) .....                                        | 11       |
| 2.2.1. <i>Introdução</i> .....                                                         | 11       |
| 2.2.2. <i>Objetivos</i> .....                                                          | 12       |
| 2.2.3. <i>Público-alvo</i> .....                                                       | 13       |
| 2.2.4. <i>Metodologia</i> .....                                                        | 13       |
| 2.2.5. <i>Atividades Realizadas</i> .....                                              | 15       |
| 2.3. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA) .....                                        | 43       |
| 2.3.1. <i>Introdução</i> .....                                                         | 43       |
| 2.3.2. <i>Objetivos</i> .....                                                          | 44       |
| 2.3.3. <i>Público-alvo</i> .....                                                       | 44       |
| 2.3.4. <i>Metodologia</i> .....                                                        | 45       |
| 2.3.5. <i>Atividades Realizadas</i> .....                                              | 46       |
| 2.4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES<br>DE DRAGAGEM (PMCAD).....   | 53       |
| 2.4.1. <i>Introdução</i> .....                                                         | 53       |
| 2.4.2. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA PLUMA DE DISPERSÃO<br>DE SEDIMENTOS (PMPL)..... | 54       |
| 2.4.2.1. <i>Objetivos</i> .....                                                        | 54       |
| 2.4.2.2. <i>Metodologia</i> .....                                                      | 54       |
| 2.4.2.3. <i>Atividades Realizadas</i> .....                                            | 57       |
| 2.4.3. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DO DIQUE DE<br>CONTENÇÃO (PMDC).....               | 58       |
| 2.4.3.1. <i>Objetivos</i> .....                                                        | 58       |
| 2.4.3.2. <i>Metodologia</i> .....                                                      | 59       |

|                                                                                                   |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 2.4.3.3. Atividades Realizadas .....                                                              | 60        |
| 2.4.4. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS EFLUENTES DO<br>VERTEDOIRO (PMEFL DRAGAGEM) .....         | 61        |
| 2.4.4.1. Objetivos.....                                                                           | 61        |
| 2.4.4.3. Metodologia .....                                                                        | 63        |
| 2.4.4.4. Atividades Realizadas .....                                                              | 64        |
| 2.4.5. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS<br>ÁGUAS SUPERFICIAIS (PMQAS DRAGAGEM) ..... | 65        |
| 2.4.5.1. Objetivos.....                                                                           | 65        |
| 2.4.5.3. Metodologia .....                                                                        | 67        |
| 2.4.5.4. Atividades Realizadas .....                                                              | 69        |
| 2.4.6. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA COMUNIDADE<br>PLANCTÔNICA (PMCP DRAGAGEM).....             | 73        |
| 2.4.6.1. Objetivos.....                                                                           | 73        |
| 2.4.6.3. Metodologia .....                                                                        | 74        |
| 2.4.6.4. Atividades Realizadas .....                                                              | 75        |
| 2.5. MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS<br>(PMTTC) .....                             | 77        |
| 2.5.1. Introdução.....                                                                            | 77        |
| 2.5.2. Objetivos.....                                                                             | 77        |
| 2.5.3. Malha Amostral.....                                                                        | 77        |
| 2.5.4. Metodologia .....                                                                          | 80        |
| 2.5.5. Atividades Realizadas .....                                                                | 80        |
| 2.6. MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS (PMOD) –<br>DRAGAGEM .....                             | 81        |
| 2.6.1. Introdução.....                                                                            | 81        |
| 2.6.2. Objetivos.....                                                                             | 81        |
| 2.6.3. Malha Amostral.....                                                                        | 82        |
| 2.6.4. Metodologia .....                                                                          | 84        |
| 2.6.5. Atividades Realizadas .....                                                                | 84        |
| <b>3. ANEXOS .....</b>                                                                            | <b>86</b> |

## 1. 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.

O presente documento tem como principal objetivo apresentar a Companhia Docas de São Sebastião, o relatório de atividades de Medidas de Mitigação e Monitoramento Ambiental da Obra de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião realizadas pela Salt Ambiental até o presente momento.

## 2. PROGRAMAS DE MITIGAÇÃO E MONITORAMENTO

Conforme estabelecido no Plano de Ataque do Projeto de Dragagem e Medidas de Mitigação e Monitoramento Ambiental da Obra de Dragagem de Manutenção no Berço Principal, nas Adjacências e nos Berços Internos do Porto de São Sebastião (Revisão 03), estão sendo executados os seguintes programas ambientais:

- Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá
- Programa de Comunicação Social (PCS) - Dragagem
- Programa de Educação Ambiental (PEA) - Dragagem
- Programa de Monitoramento e Controle das Atividades de Dragagem (PMCAD)
  - Subprograma de Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem (PMD)
  - Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL)
  - Subprograma de Monitoramento do Dique de Contenção (PMDC)
  - Subprograma do Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro (PMEFL Dragagem)

- Subprograma de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais (PMQAS Dragagem)
- Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica (PMCP Dragagem)
- Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos (PMQS Dragagem)
- Programa de Monitoramento da Comunidade Bentônica de Substrato Inconsolidado (PMBIN Dragagem)
- Programa de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD Dragagem)
- Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos (PMTC Dragagem)

A seguir, é apresentado o detalhamento dos programas ambientais cujas metodologias previam campanhas durante à obra de dragagem.

## **2.1. ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ**

### **2.1.1. Introdução**

Esse monitoramento deverá avaliar eventuais alterações nos padrões de sedimentação dentro do ecossistema da Baía do Araçá em função das atividades desta dragagem de manutenção. Além de avaliar relação de causa e efeito desta obra de dragagem sobre potenciais alterações nas áreas de mangue da baía do Araçá e, caso haja impactos significativos, propor ações de mitigação e/ou compensação para essa área.

Vale ressaltar que a baía do Araçá é impactada diretamente por outros eventos e essa questão deverá ser considerada na análise dos dados, além de dados ambientais no período de dragagem que possam influenciar a avaliação dos resultados do monitoramento.

### 2.1.2. Objetivos Gerais e Específicos

O objetivo geral do programa é 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.

Dentre os objetivos específicos, destacam-se:

- Caracterizar morfológica e texturalmente (granulometria) a área de interesse;
- Caracterizar a circulação costeira associada ao transporte longitudinal;
- Identificar os principais indicadores de erosão costeira;
- Estabelecer classificação de risco durante e após a obra;
- Caracterizar a dinâmica de sedimentação da área ao longo do tempo (variabilidades espaço-temporais).

Além disso, o Programa de Monitoramento e Controle da Dragagem também agregará dados analíticos para este programa em relação à turbidez, monitoramento diário da potencial pluma gerada pelo equipamento de dragagem e na área dos vertedouros e adjacências. Cabe ressaltar que todas as atividades serão suspensas em caso de verificação da dispersão de sedimentos em direção à baía do Araçá.

### 2.1.3. Malha Amostrai

A malha amostral é composta por 17 perfis praias fixos distribuídos nas principais praias da baía do Araçá, na primeira campanha de amostragem, foram alocados os perfis e fixadas as coordenadas georreferenciadas do ponto inicial de cada perfil, com base nas coordenadas apresentados no Plano de Ataque da Obra de Dragagem. O único ponto fixo de cada perfil deverá ser seu ponto inicial, demarcados fisicamente junto à calçada/mureta/início da areia ou pontos de referência como postes e construções. As coordenadas UTM desses pontos deverão ser georreferenciadas por um GPS de mapeamento e utilizadas em todas as demais campanhas a serem realizadas. O ponto final de cada perfil e seu rumo deverão ser determinados em função da direção da linha de costa medida no momento do monitoramento, de maneira perpendicular e com o auxílio de uma bússola geológica.

Sendo assim, todo perfil praiar monitorado será reposicionado espacialmente a cada perfilagem por campanha amostral.

Considerando que a Baía do Araçá não possui grande extensão, a distância entre os pontos deverá variar entre 150m e 200m, sendo capaz de caracterizar toda a área do entorno.



**Figura 1** - Representação da área de estudo com a localização esquemática dos perfis praiais, que foram georreferenciados em campo na primeira campanha de monitoramento.

#### 2.1.4. Metodologia

Com as obras das atividades de dragagem, o principal fenômeno a ser monitorado é a sedimentação do local. Desse modo, os estudos devem ser desenvolvidos antes, durante e imediatamente após a finalização da obra de dragagem.

Toda a extensão da praia deverá ser monitorada por meio de perfis praiais. Para a avaliação das alterações topográficas no arco praiial, é necessária a obtenção de medidas acuradas e com consistência espacial, por meio de um sistema de posicionamento DGPS pós-processado.

O levantamento de dados deverá considerar o uso de receptor GNSS (*Global Navigation Satellite System*) operado em modo RTK (*Real Time Kinematic*), com o registro sucessivo de suas posições, e operando com antenas de alta precisão para correção dos dados a partir de uma estação de referência. Isto se faz necessário para ajustar os efeitos da passagem do sinal do satélite através da ionosfera, envolvendo correção da não-sincronização dos relógios de cada satélite rastreado e correção de erros de multi-caminhamento.

Os dados adquiridos pelo receptor móvel deverão ser processados considerando: (i) verificação dos dados de controle coletados em pontos conhecidos; (ii) limpeza de dados adquiridos nos testes de performance, fora da área de interesse; (iii) cálculo da altitude ortométrica referenciada ao nível médio do mar (zero de Imbituba) para cada posição adquirida.

Em seguida, é feito o cálculo da ondulação geoidal para cada posição adquirida e aplicação desta diferença na dimensão vertical, obtendo-se valores com relação à altitude ortométrica referenciada ao Marégrafo de Imbituba. Esta metodologia permite a localização absoluta dos perfis com georreferenciamento de suas coordenadas horizontais e vertical.

O levantamento dos perfis de praia deve ser executado com receptor GNSS fixo a um bastão de dimensão regulável, com a realização de medições com espaçamento aproximado de 2 m ou menos, definidas pelo usuário, caso sejam detectadas variações topográficas. A partir dos pontos fixos iniciais de cada perfil, o operador deve conduzir o receptor GNSS ao longo das sessões perpendiculares à linha de costa até a cota zero.

Com estas medidas, é possível estimar a largura de praia até a cota relativa ao nível médio do mar (zero Imbituba) e do volume do pacote sedimentar depositado até esta mesma cota, inferindo-se sobre eventual ganho ou perda de sedimentos em cada perfil praiial ao longo do tempo, e ainda, da direção preferencial da deriva litorânea.

Os levantamentos deverão ser executados com base no datum horizontal SIRGAS 2000 e referenciados ao nível médio do mar utilizando-se o datum vertical Imbituba, IBGE.

Adicionalmente, deverão ser coletadas amostras de sedimentos em cada um dos perfis praias (uma coleta por perfil a cada campanha), na zona limite da transição entre a área emersa e submersa, entre zero e dois metros de profundidade. Nas amostras coletadas (17 amostras por campanha), será analisada apenas a granulometria por meio de peneiramento e sedimentação, conforme descrito por Suguio (1973).

Para o monitoramento, deverão ser realizadas as seguintes campanhas:

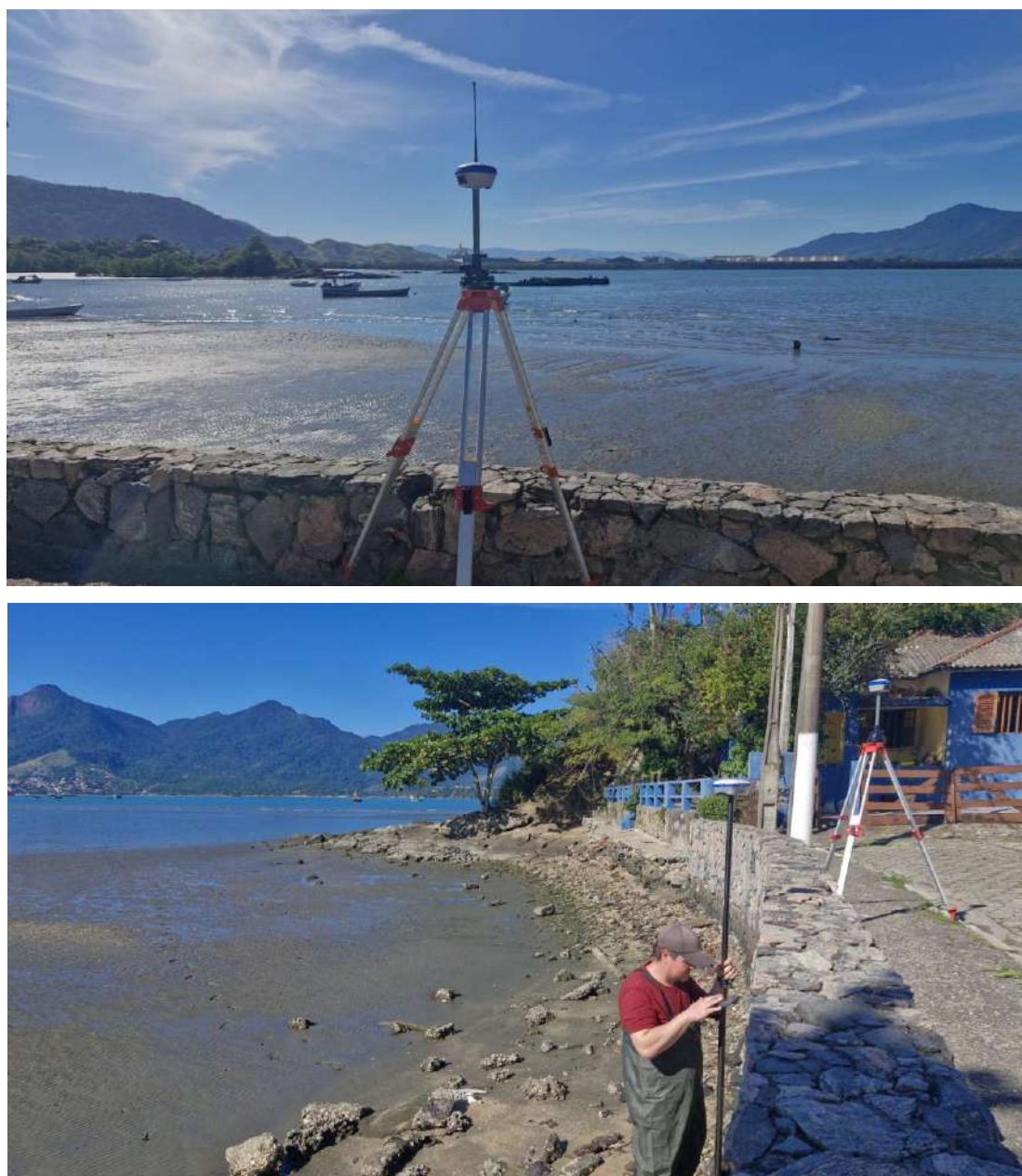
- Antes do início da dragagem
  - 03 campanhas, em condições de maré de quadratura, independente das condições meteorológicas, com intervalos de 30 dias entre elas. Desse modo, serão obtidas informações relevantes sobre as variações da dinâmica praial sem eventuais efeitos da dragagem de manutenção.
- Durante a dragagem:
  - Campanhas em condições de maré de quadratura, ao longo de todo o período de dragagem, com intervalos de 30 dias entre elas. Caso o período de dragagem seja inferior a 30 dias, deverá ser realizada 01 campanha única.
- Após a dragagem:
  - 02 campanhas em condições de maré de quadratura, independente das condições meteorológicas, com intervalos de 30 dias entre elas. Cabe destacar que a primeira campanha pós-dragagem deverá ser realizada em até 20 dias pós o término da dragagem.

#### **2.1.5. Atividades Realizadas**

Foram realizadas quatro campanhas prévias de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá, nos dias 18 e 19 de abril, 20 de maio, 18 de junho e 18 de julho de 2025, com o objetivo de estabelecer uma linha de base para a avaliação de eventuais

alterações na dinâmica sedimentar da região ao longo da execução da obra de dragagem de manutenção.

O relatório consolidado de resultados referente às campanhas prévias encontra-se, neste momento, em fase de elaboração, e contemplará a análise integrada das quatro campanhas realizadas. Para fins ilustrativos, apresenta-se a seguir uma imagem representativa de uma das campanhas realizadas (**Figura 2**), demonstrando a metodologia aplicada em campo.



**Figura 2** - Terceira campanha de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá, realizada no dia 18 de junho de 2025.

A seguir, a **Tabela 1** apresenta as coordenadas geográficas dos pontos fixos iniciais de cada transecto definidos na primeira campanha, que vêm sendo utilizados nas campanhas subsequentes para garantir a repetibilidade das medições e a comparabilidade dos dados coletados ao longo do tempo.

**Tabela 1** - Coordenadas fixas iniciais de cada transecto do Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá definidas na primeira campanha realizada nos dias 18 e 19 de abril de 2025.

| Praia      | Transectos | UTM N       | UTM E      |
|------------|------------|-------------|------------|
| Topolândia | T1         | 7366812.429 | 458625.535 |
|            | T2         | 7366788.597 | 458581.292 |
|            | T3         | 7366771.13  | 458568.827 |
| Deodato    | T4         | 7366667.214 | 458493.664 |
|            | T5         | 7366661.894 | 458485.568 |
|            | T6         | 7366644.447 | 458478.311 |
| Araçá      | T7         | 7366427.378 | 458374.356 |
|            | T8         | 7366411.917 | 458348.149 |
|            | T9         | 7366390.346 | 458345.824 |
|            | T10        | 7366371.565 | 458338.746 |
|            | T11        | 7366346.216 | 458342.672 |
|            | T12        | 7366330.659 | 458336.209 |
| Varadouro  | T13        | 7366106.381 | 458410.023 |
|            | T14        | 7366092.41  | 458404.809 |
| Topo       | T15        | 7365932.26  | 458557.868 |
|            | T16        | 7365926.055 | 458567.136 |
|            | T17        | 7365921.403 | 458576.152 |

A primeira campanha de estudo de perfil praial durante a obra de dragagem foi realizada no dia 17 de agosto de 2025.

## 2.2. PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)

### 2.2.1. Introdução

O Programa de Comunicação Social (PCS) – Dragagem tem como propósito criar e manter canais de comunicação constantes entre o empreendimento e as partes

interessadas em função das atividades de dragagem de manutenção. Desta forma, a comunicação sobre as obras de dragagem pode ser estabelecida da maneira direta e eficaz, partindo do empreendimento a comunicação inicial e, a partir daí, desenvolver comunicações específicas para as partes interessadas durante todo o período da dragagem e, também, esclarecer possíveis dúvidas sobre o Porto e esta atividade, bem como fazer reclamações, sugestões, denúncias e solicitações.

Além disso, o PCS - Dragagem é uma ferramenta fundamental para garantir a transparência nas ações feitas e possibilitar assim o desenvolvimento de uma relação harmoniosa entre o Porto, suas atividades e a sociedade.

### 2.2.2. Objetivos

O Programa de Comunicação Social (PCS) - Dragagem tem como objetivo geral de comunicar a população da área de influência do empreendimento sobre informações pertinentes e relacionadas à dragagem de manutenção e manter um canal de comunicação contínuo entre o empreendedor e os atores sociais afetados pelo mesmo, priorizando os grupos sociais diretamente afetados, acerca dos impactos ambientais e repercussões no cotidiano da sociedade local durante as atividades de dragagem e acompanhamento dos programas ambientais relacionados especificamente a essas atividades.

O PCS - Dragagem tem como objetivos específicos:

- Criar e manter canais de comunicação constantes entre o empreendimento e os públicos-alvo durante a dragagem, de forma a manter esses grupos informados com dados corretos sobre as obras de dragagem, esclarecer possíveis dúvidas sobre o Porto e esta atividade, bem como fazer reclamações, sugestões, denúncias e solicitações;
- Viabilizar a transparência na condução das atividades de dragagem, permitindo ao empreendedor, por meio do uso de metodologias, técnicas e ferramentas de comunicação apropriadas, facilitar o acesso às informações oficiais sobre essa atividade e seus impactos ambientais.
- Oferecer suporte aos outros programas ambientais relacionados a este tema, elaborando materiais e divulgando informações sobre os resultados desses

programas, abrindo um canal de comunicação que permite um diálogo bilateral, recebendo dúvidas, reclamações, críticas e demandas dos atores envolvidos, estabelecendo-se enquanto mecanismo voltado às necessidades comunitárias internas e externas.

### **2.2.3. Público-alvo**

Como público-alvo, são considerados os principais grupos afetados pelas obras de dragagem, contemplando:

- Moradores da área adjacente ao Porto: comunidades da Enseada do Araçá, Praia do Deodato e parte inferior do bairro do Varadouro;
- Pescadores de São Sebastião e Ilhabela;
- Poder público e entidades ambientalistas.

### **2.2.4. Metodologia**

O PCS - Dragagem visa estabelecer ações de comunicação relacionadas especificamente à dragagem de manutenção. Nesse sentido, terá início antes de qualquer atividade da dragagem, incluindo àquelas relacionadas a mobilizações e outras obras internas de preparo de áreas ou equipes para a obra de dragagem, e se manterá da mesma forma ao final das atividades até a entrega do relatório final ao IBAMA e sua aprovação.

As atividades propostas terão o compromisso em atender, esclarecer e elucidar quaisquer questionamentos que surgirem das partes interessadas, de maneira objetiva, clara e de fácil entendimento. O PCS é um programa fundamental para garantir a transparência nas ações feitas e possibilitar assim o desenvolvimento de uma relação harmoniosa entre o Porto, suas obras e a sociedade. Para isso, serão desenvolvidas as seguintes atividades:

- Reunião inicial (quando da aprovação do Plano de Ataque pelo IBAMA)
- Reuniões ordinárias semanais e extraordinárias, quando houver necessidade, no decorrer das atividades de dragagem;

- Elaboração de boletins informativos impressos e digitais, a serem distribuídos à população diretamente afetada, contendo as informações relativas à dragagem;
- Comunicação através do Site do Porto com a disponibilização de todo conteúdo gerado nessas atividades, com atualização diária, se for necessário, indicando os canais de comunicação para dúvidas, manifestações e/ou denúncias;
- Reunião de encerramento no término da obra, para apresentação dos resultados para a comunidade e demais atores envolvidos.

Cabe destacar que todas as reuniões manterão formato híbrido e a comunicação de suas realizações será realizada em até 7 dias antes do evento. Além disso, conforme PGA atual, são disponibilizados os seguintes canais de comunicação:

- Canal integrado de comunicação: em conformidade com o Decreto nº 68.157/2023, o canal disponível para pedidos de acesso à informação, sugestão, elogios, reclamações, solicitações de providências e denúncias é o Fala.SP. Este canal permite ao cidadão registrar sua manifestação na ouvidoria da Companhia Docas de São Sebastião e encaminhar pedidos de acesso à informação.
- Ferramentas e canais de comunicação: assessoria de Imprensa, página eletrônica da empresa, redes sociais (Linkedin, Facebook e Instagram), telefone e e-mail. O “Fala.SP” tem funcionamento permanente. As ocorrências são recebidas diretamente pela plataforma (link <http://fala.sp.gov.br>). O “Fala.SP” gera protocolo para acompanhamento, com exceção da manifestação anônima. As respostas se dão em um prazo de 20 dias, podendo ser prorrogado por mais 10 dias, dependendo do tipo de ocorrência. Se o cidadão não ficar satisfeito com a resposta pode entrar com pedido de recurso de 1ª, 2ª e 3ª instâncias, que serão acompanhados pelos órgãos superiores.

Cabe destacar que todas as ações e recursos utilizados deverão atender às normas de divulgação dos programas e demais projetos ambientais condicionantes do licenciamento, conforme estabelecido no item 5.3 da Instrução Normativa IBAMA nº 2/2012, de 27 de março de 2012, buscando evitar que o público participante associe as ações executadas com projetos de responsabilidade social da empresa.

## 2.2.5. Atividades Realizadas

### 2.2.5.1. Reuniões Presenciais com a Comunidade

As reuniões com a comunidade têm sido realizadas no auditório da Companhia Docas de São Sebastião (CDSS), em dias úteis, no período noturno. Nos meses de abril, maio e junho de 2025, foram promovidos três encontros mensais. Em julho, foi realizado um encontro no início do mês e, a partir do dia 23, os encontros passaram a ocorrer semanalmente, em função do início das obras, totalizando sete reuniões presenciais até o momento.

Todas as reuniões foram previamente divulgadas por meio das redes sociais da CDSS e dos grupos de WhatsApp voltados à comunicação com a comunidade. Os principais temas abordados em cada encontro estão descritos nos subtópicos a seguir, organizados por data.

#### **01 de abril - Reunião de Apresentação do Projeto de Dragagem e Medidas de Mitigação e Monitoramento Ambiental do Porto de São Sebastião**

O primeiro encontro presencial com a comunidade foi realizado em 01 de abril (terça-feira), às 18h, e contou com a participação de 18 pessoas (**Figura 3**), entre representantes da Transpetro, APECO, Proporto, Prefeitura de São Sebastião, IBAM, CRS Ambiental e do Sindicato dos Estivadores, conforme registrado na Lista de Presença (**ANEXOS**).

A reunião teve início com a apresentação do projeto de dragagem de manutenção do berço de atracação, conduzida pela equipe da Dratec Engenharia. Em seguida, Felipe Tonella, representante da Salt Ambiental, apresentou os programas de monitoramento ambiental a serem executados antes, durante e após a obra de dragagem.

A apresentação de slides utilizada na ocasião encontra-se disponível nos **ANEXOS**.



**Figura 3** - Reunião de apresentação do Projeto de Dragagem e Medidas de Mitigação e Monitoramento Ambiental do Porto de São Sebastião realizada no dia 01 de abril de 2025.

### **07 de maio - Reunião de Apresentação do Início das Atividades de Inspeção e Monitoramento do Programa de Dragagem do Porto de São Sebastião**

A segunda reunião foi realizada no dia 07 de maio de 2025, às 18 horas, e contou com a presença de 5 pessoas (**Figura 4**), incluindo representantes da Comunidade da Baía do Araçá e colaboradores do IBAN e da CDSS. A lista de presença está disponível nos **ANEXOS**.

O encontro foi conduzido por Felipe Tonella, representante da Salt Ambiental, que apresentou informações sobre o início das atividades de inspeção no dique de contenção, realizadas com o objetivo de garantir sua estanqueidade.

Também foram compartilhados os resultados preliminares da primeira campanha do Programa de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá, realizada nos dias 18 e 19 de abril.

A apresentação de slides utilizada nessa reunião pode ser visualizada nos **ANEXOS**.



**Figura 4** - Reunião de Apresentação do Início das Atividades de Inspeção e Monitoramento do Programa de Dragagem do Porto de São Sebastião, realizada no dia 07 de maio de 2025.

### **18 de junho - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção**

No dia 18 de junho de 2025, às 18h30, foi realizada a terceira reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro contou com a presença de 5 pessoas (**Figura 5**), incluindo representantes da comunidade da Baía do Araçá e um colaborador da CDSS.

A apresentação foi conduzida por Felipe Tonella, representante da Salt Ambiental, que comunicou a previsão de início da obra de dragagem, prevista à época para a primeira semana de julho, e informou sobre a realização da campanha prévia dos programas de monitoramento da qualidade dos efluentes, da água superficial e da estrutura da comunidade planctônica, conduzida nos dias 17 e 18 de junho.

Também foram compartilhadas informações sobre a execução da segunda e terceira campanhas do Programa de Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá, realizadas nos dias 20 de maio e 18 de junho, respectivamente, bem como os resultados preliminares das duas primeiras campanhas.

Durante o encontro, foram esclarecidas dúvidas da comunidade sobre o levantamento hidrográfico multifeixe do berço de atracação do Porto de São Sebastião, apresentado no Plano de Ataque do Projeto de Dragagem, a quantidade de material a ser dragado, a estanqueidade do dique de contenção e a profundidade do canal prevista ao final da operação. Sendo esclarecido que serão retirados aproximadamente 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m no canal, com margem de erro de 0,5m.

A apresentação de slides utilizada nessa reunião pode ser visualizada no **ANEXOS**.



**Figura 5** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no dia 18 de junho de 2025.

## **02 de julho - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção**

No dia 02 de julho de 2025, às 18h30, foi realizada a quarta reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro contou com a presença de 6 pessoas (**Figura 6**), incluindo representantes da comunidade da Baía do Araçá, um colaborador da CDSS e um representante da Associação Mar Limpo.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que deu início ao encontro lembrando os pedidos feitos pelos participantes na reunião anterior (18 de junho) de que fossem impressas pautas das reuniões e o levantamento hidrográfico multifeixe do berço de atracação do Porto de São Sebastião realizado em 2024, e entregando os materiais solicitados aos participantes.

Em seguida foi repassado o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para a emissão da aprovação da obra de dragagem pelo IBAMA no dia 26 de junho de 2025. E apresentada a nova data de previsão de início, 11 de julho, a qual pode ser alterada, e que a obra possui duração estimada de 45 dias. Esclarecido novamente que serão retirados cerca de 57.571,99m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5m. A draga irá operar 24 horas por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e auto esvaziamento da cisterna, depositando o material no dique de contenção.

O participante Alexandre Porfírio levantou o questionamento sobre a contratação de membros da comunidade local pela empresa DRATEC. João Carlos esclareceu que foram contratados quatro colaboradores de São Sebastião, que atuarão ao longo de toda a obra.

Retomando a apresentação, o calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, foi exibido e foram sanadas as dúvidas relacionadas a ele, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Encaminhando para o final do encontro, a equipe da Salt sugeriu a realização de uma visita técnica no dique de contenção no dia 12 de julho (sábado) no período diurno, a qual foi aceita pelos presentes.

Além disso, foi esclarecido o adiamento da Oficina de Educação Ambiental previamente agendada para o dia 03 de julho, devido a verificação de falta de estrutura no Rancho de Pesca do Araçá, local indicado pelos participantes para a realização das atividades. A Salt apresentou a possibilidade de realização das oficinas no Ginásio Poliesportivo ou no Centro Comunitário e Polo Cultural da Topolândia, as quais foram bem recebidas pelos presentes.

Os presentes demonstraram preferência para a realização das oficinas em dias úteis, no período noturno.

Como encerramento, foi reafirmada a importância de manter uma comunicação aberta e a troca de informações frequentes entre a comunidade e a equipe do projeto. A equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 6** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no dia 02 de julho de 2025.

### **23 de julho - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção**

No dia 23 de julho de 2025, às 18h30, foi realizada a quinta reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro contou com a presença de 13 pessoas (**Figura 7**), incluindo representantes da comunidade da Baía do Araçá, da Associação Mar Limpo, das agências marítimas *Seaside*, *Proporto* e *Grupo Orion*, da SEMIL, do IBAM e da UFABC.

A reunião foi conduzida pela Maithê de Brito, representante da Salt, que deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para a chegada da Draga SC Dredger no Porto de São Sebastião no dia 20 de julho, a prontidão de equipes de monitoramento a partir do dia

21 de julho, e foi apresentada a nova data de previsão de início, 24 de julho, a qual poderia ser alterada.

Foram apresentadas informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado — cerca de 57 mil m<sup>3</sup> — para atingir a profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. A draga irá operar 24 horas por dia, realizando aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger atracada no Porto.

O calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, foi exibido e foram sanadas as dúvidas relacionadas a ele, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Durante o encontro, surgiram questionamentos sobre como a obra afetaria a operação logística do Porto, bem como sobre o projeto de expansão portuária, temas que não competem aos representantes da SALT Engenharia e Meio Ambiente esclarecer, por estarem fora do escopo das informações fornecidas à empresa. Diante disso, os participantes entraram em consenso sobre a importância da presença de um representante da Companhia Docas de São Sebastião (CDSS) em todos os encontros, a fim de auxiliar no esclarecimento de pautas relacionadas à gestão portuária. No entanto, foi esclarecido pela representante da SALT que, conforme descrito nas divulgações, as reuniões têm como objetivo exclusivo apresentar atualizações e esclarecer dúvidas sobre o andamento da obra de dragagem de manutenção e dos programas de monitoramento ambiental, não abrangendo outros projetos em discussão.

Como encerramento, foi lembrado que a apresentação utilizada durante a reunião seria disponibilizada no site do Porto de São Sebastião no dia seguinte. A equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 7** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no dia 23 de julho de 2025.

### **30 de julho - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção**

No dia 30 de julho de 2025, às 18h30, foi realizada a sexta reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro contou com a presença de 8 pessoas (**Figura 8**), incluindo representantes da comunidade da Baía do Araçá, da Associação Mar Limpo, da CDSS e da Dratec Engenharia.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para o início das atividades da dragagem e de seus monitoramentos ambientais no dia 25 de julho.

Foi apresentado o site do Porto de São Sebastião, para esclarecimento da seção onde estão disponíveis os informes e documentos referentes a obra de dragagem de manutenção de 2025.

Em seguida, seguindo o padrão de introdução das reuniões, foram apresentadas informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado, cerca de 57 mil m<sup>3</sup>, para atingir a

profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. A draga irá operar 24 horas por dia, realizando aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger atracada no Porto.

Seguindo para as atualizações sobre o andamento da obra até o momento, os presentes foram informados de que a dragagem ocorreu por dois dias, sendo temporariamente suspensa após a identificação de falhas nos anéis de conexão da tubulação que conduz o material dragado até o dique de contenção, e que já estava sendo realizada a solda dos tubos, e as atividades seriam retomadas após a vedação completa dos mesmos.

O calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, foi exibido e foram sanadas as dúvidas relacionadas a ele, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Atendendo à solicitação do IBAMA e com o objetivo de sanar todos os questionamentos da comunidade sobre a não realização de uma batimetria na Baía do Araçá, foi apresentada, pela segunda vez, a metodologia utilizada no estudo de perfil praial, de forma detalhada, reforçando sua confiabilidade. Na sequência, também foi apresentada a metodologia de batimetria, com esclarecimentos sobre suas limitações em ambientes de praia e áreas rasas.

Para finalizar, foi apresentado o levantamento batimétrico realizado no polígono da área de dragagem em abril de 2025 pela empresa Datum Serviços Hidrográficos LTDA.

Como encerramento, a equipe reforçou a frequência semanal dos encontros, agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 8** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no dia 30 de julho de 2025.

## **06 de agosto de 2025 - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção**

No dia 06 de agosto de 2025, às 18h30, foi realizada a sétima reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro foi realizado no formato híbrido, sendo disponibilizado previamente o link de acesso ao google meet para participação remota. Presencialmente estiveram presentes 6 pessoas, e virtualmente outras 6 (**Figura 9**), incluindo representantes da CDSS, da Dratec Engenharia, do Grupo Orion, da Proporto, da Argo, da Irvmar, da Comunidade do Araçá e da sociedade civil.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para o início das atividades da dragagem e de seus monitoramentos ambientais no dia 25 de julho.

Foi apresentado o site do Porto de São Sebastião, para esclarecimento da seção onde estão disponíveis os informes e documentos referentes a obra de dragagem de manutenção de 2025.

Em seguida, seguindo o padrão de introdução das reuniões, foram apresentadas informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado, cerca de 57 mil m<sup>3</sup>, para atingir a profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. A draga irá operar 24 horas por dia, realizando aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger atracada no Porto.

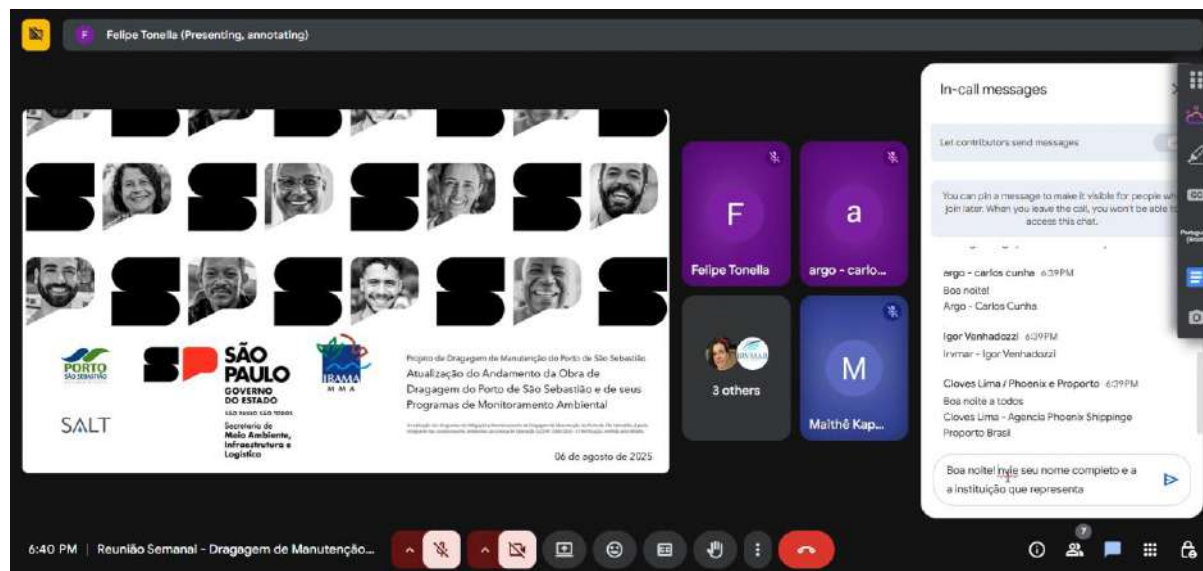
Seguindo para as atualizações sobre o andamento da obra até o momento, os presentes foram informados que a dragagem retornou suas atividades no dia 31 de julho, após a vedação completa da tubulação que conduz o material dragado até o dique de contenção, tendo sido realizada também a soldagem da linha de duto de descarte de material dragado na área terrestre e criados desvios para a água correr direto para a segunda fase do dique de contenção. E como medida preventiva para conter ou reduzir a dispersão de sedimentos finos na água, foi instalada uma barreira anti-siltagem no entorno do vertedouro do dique de contenção.

Quanto aos programas de monitoramento, foram atualizados de que estão sendo realizados conforme o previsto no plano de ataque e no calendário da dragagem. As campanhas dos Programas de Monitoramento de Água Superficial e Comunidade Planctônica estão sendo realizadas a cada 3 dias, o monitoramento de tartarugas marinhas e cetáceos, do dique de contenção e dos equipamentos da draga está sendo realizado diariamente, de acordo com a frequência planejada. E que a quinta campanha do Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá será realizada no dia 18 de agosto.

Em seguida, foi apresentado o calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, foi exibido e foram sanadas as dúvidas relacionadas a ele, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Para encerrar, foram apresentados os canais de comunicação que podem ser utilizados em casos de dúvidas ou sugestões sobre a obra de dragagem de

manutenção do Porto de São Sebastião de 2025. A equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 9** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no formato híbrido no dia 06 de agosto de 2025.

### 13 de agosto de 2025 - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção

No dia 13 de agosto de 2025, às 18h30, foi realizada a oitava reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro foi realizado no formato híbrido, sendo disponibilizado previamente o link de acesso ao google meet para participação remota. Presencialmente estiveram presentes 5 pessoas, e virtualmente outras 6 (**Figura 10**), incluindo representantes da CDSS, da Dratec Engenharia, do IBAM e da sociedade civil.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para o início das atividades da dragagem e de seus monitoramentos ambientais no dia 25 de julho.

Foi apresentado o site do Porto de São Sebastião, para esclarecimento da seção onde estão disponíveis os informes e documentos referentes a obra de dragagem de manutenção de 2025.

Em seguida, seguindo o padrão de introdução das reuniões, foram apresentadas informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado, cerca de 57 mil m<sup>3</sup>, para atingir a profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. A draga irá operar 24 horas por dia, realizando aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger em operação.

Seguindo para as atualizações sobre o andamento da obra até o momento, os presentes foram informados que no dia 14 de agosto no período noturno seria realizado um levantamento batimétrico no canal do Porto de São Sebastião, para estimar a produtividade por ciclo da draga.

Quanto aos programas de monitoramento, foram atualizados de que estão sendo realizados conforme o previsto no plano de ataque e no calendário da dragagem. Desde o início da obra de dragagem, até a data do encontro, haviam sido realizadas 3 campanhas do Programa de Monitoramento de Efluentes, 5 campanhas dos Programas de Monitoramento de Água Superficial e Comunidade Planctônica, o monitoramento de tartarugas marinhas e cetáceos, do dique de contenção e dos equipamentos da draga está sendo realizado diariamente, de acordo com a frequência planejada.

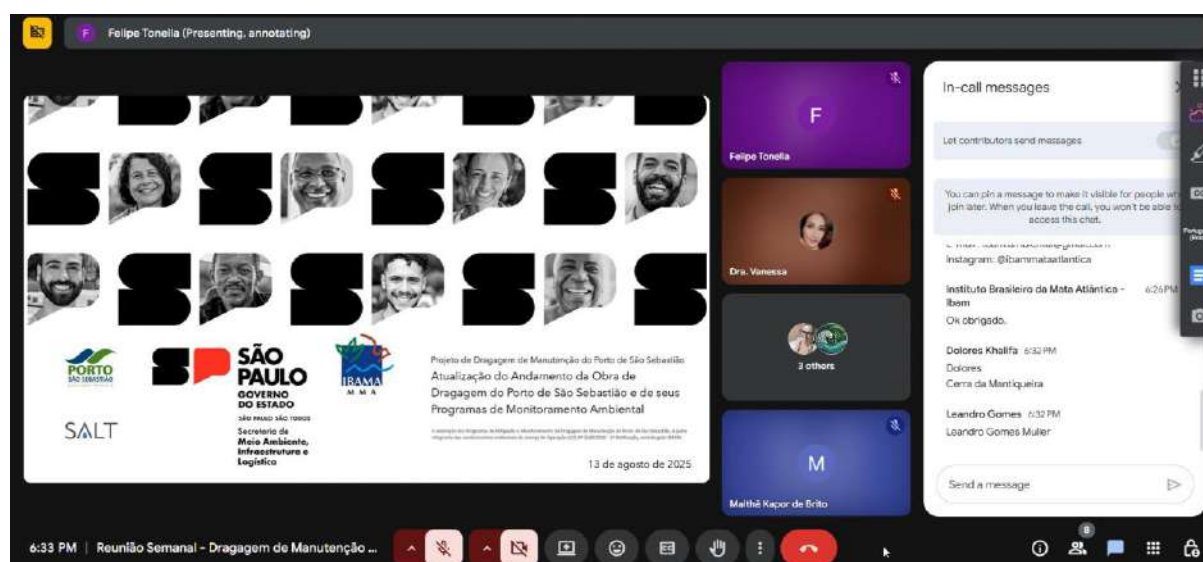
Foi enfatizado que o Monitoramento de tartarugas marinhas e cetáceos acompanha o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia. Até o momento, haviam sido observados 13 quelônios, todos em distância segura da draga ou em momentos em que a draga estava atracada.

Além disso, foi apresentado que a primeira campanha do Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá durante a obra de dragagem estava prevista para o dia 18 de

agosto, e a campanha de Monitoramento de Organismos Demersais, estava prevista para a semana do dia 25 de agosto.

Em seguida, foi apresentado o calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Para encerrar, foram apresentados os canais de comunicação que podem ser utilizados em casos de dúvidas ou sugestões sobre a obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião de 2025. A equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 10** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no formato híbrido no dia 13 de agosto de 2025.

## 20 de agosto de 2025 - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção

No dia 20 de agosto de 2025, às 18h30, foi realizada a nona reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro foi realizado no formato híbrido, sendo disponibilizado previamente o link de acesso ao google meet para participação remota. Presencialmente estiveram presentes 5 pessoas, e virtualmente outras 4 (**Figura 11**), incluindo representantes da CDSS, da

Dratec Engenharia, do Grupo Orion, da Irvmar, da Comunidade do Araçá e da sociedade civil.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que seguindo o padrão de introdução das reuniões, deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para o início das atividades da dragagem e de seus monitoramentos ambientais no dia 25 de julho.

Em seguida, apresentou o site do Porto de São Sebastião, para esclarecimento da seção onde estão disponíveis os informes e documentos referentes a obra de dragagem de manutenção de 2025.

Passando para as informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado, cerca de 57 mil m<sup>3</sup>, para atingir a profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. Embora ainda não esteja operando 24 horas por dia, existe esse planejamento para a dragagem, para que sejam realizados aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger em operação.

Quanto aos programas de monitoramento, foram informados de que a primeira campanha de Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá durante a obra de dragagem, foi realizada no dia 17 de agosto, e que desde o início da obra até a data do encontro, haviam sido realizadas 4 campanhas do Programa de Monitoramento de Efluentes, 7 campanhas dos Programas de Monitoramento de Água Superficial e Comunidade Planctônica, e os monitoramentos do dique de contenção, dos equipamentos da draga e da pluma de sedimento estão sendo realizados diariamente, de acordo com a frequência planejada.

Também foram informados de que a campanha do Programa de Monitoramento de Organismos Demersais está programada para o dia 28 de agosto.

Sobre o Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos foi reforçado que ele está acompanhando o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia. Até o momento, haviam sido observados 23 quelônios,

todos em distância segura da draga ou em momentos em que a draga estava atracada. Além disso, no dia 18 de agosto de 2025, foi identificada a presença de uma carcaça de tartaruga boiando próxima a draga. A equipe realizou o resgate do animal e o encaminhou ao Instituto Argonauta, responsável pela realização da necrópsia.

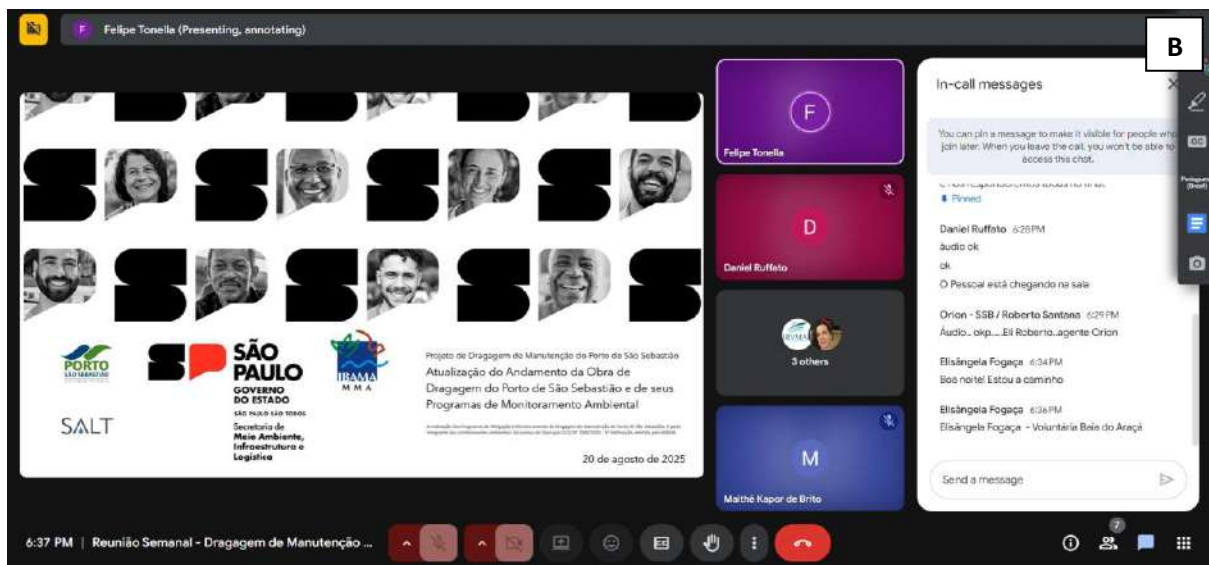
Em seguida, foi apresentado o calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

Para encerrar, foram apresentados os canais de comunicação que podem ser utilizados em casos de dúvidas ou sugestões sobre a obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião de 2025.

Surgiram dúvidas quanto ao percentual da dragagem já realizado e à existência de uma nova previsão para o término da obra. Essas questões foram esclarecidas por Rodrigo, representante da Dratec, que informou que o levantamento batimétrico de controle, realizado em 14 de agosto, estimou que haviam sido dragados 7.300 m<sup>3</sup> de material, não havendo alteração no prazo inicialmente previsto para a conclusão da obra.

A comunidade também manifestou interesse na realização de uma nova visita ao dique de contenção. Sobre esse ponto, o representante da Salt esclareceu que a demanda já havia sido encaminhada aos responsáveis pelo Porto e que está em avaliação, sobretudo em razão de questões de segurança, considerando que o dique encontra-se em operação.

Após o esclarecimento das dúvidas dos participantes, a equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.



**Figura 11** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no formato híbrido no dia 20 de agosto de 2025.

## 27 de agosto de 2025 - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção

No dia 27 de agosto de 2025, às 18h30, foi realizada a décima reunião com a comunidade, com o objetivo de apresentar uma atualização sobre o andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião. O encontro foi

realizado no formato híbrido, sendo disponibilizado previamente o link de acesso ao google meet para participação remota. Presencialmente estiveram presentes 8 pessoas, e uma virtualmente (**Figura 12**), incluindo representantes da CDSS, da Dratec Engenharia, do Grupo Proporto, do IBAM da Comunidade do Araçá e da sociedade civil.

A reunião foi conduzida pelo Felipe Tonella, representante da Salt, que seguindo o padrão de introdução das reuniões, deu início ao encontro repassando o histórico de atividades relacionados a obra de dragagem, com destaque para o início das atividades da dragagem e de seus monitoramentos ambientais no dia 25 de julho.

Em seguida, apresentou o site do Porto de São Sebastião, para esclarecimento da seção onde estão disponíveis os informes e documentos referentes a obra de dragagem de manutenção de 2025. Passando para as informações gerais sobre a obra, incluindo o a duração estimada de 60 dias, o volume de material a ser dragado, cerca de 57 mil m<sup>3</sup>, para atingir a profundidade máxima de 10 metros no berço de atracação principal, com margem de erro de 0,5 metro. Embora ainda não esteja operando 24 horas por dia, existe esse planejamento para a dragagem, para que sejam realizados aproximadamente 10 ciclos diários, que consistem na dragagem, atracação do navio e autoesvaziamento da cisterna, com deposição do material no dique de contenção. Também foram apresentados registros fotográficos da draga SC Dredger em operação.

Os participantes foram informados de que no dia 24 de agosto (domingo) a dragagem foi paralisada para a realização de manutenção da linha de transferência do material dragado ao dique de contenção, retornando as atividades no dia 27 de agosto (quarta-feira).

Quanto aos programas de monitoramento, foram informados de que a primeira campanha de Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá durante a obra de dragagem, foi realizada no dia 17 de agosto, e que desde o início da obra até a data do encontro, haviam sido realizadas 5 campanhas do Programa de Monitoramento de Efluentes, 8 campanhas dos Programas de Monitoramento de Água Superficial e Comunidade Planctônica, e os monitoramentos do dique de contenção, dos equipamentos da

draga e da pluma de sedimento estão sendo realizados diariamente, de acordo com a frequência planejada.

Também foram informados de que a campanha do Programa de Monitoramento de Organismos Demersais estava programada para ser realizada no dia 28 de agosto.

Sobre o Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos foi reforçado que ele está acompanhando o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia. Até o momento, haviam sido observados 25 quelônios, todos em distância segura da draga ou em momentos em que a draga estava atracada.

Quanto ao Programa de Educação Ambiental, atendendo a solicitação da comunidade, a segunda visita técnica ao dique de contenção, seria realizada no dia 30 de agosto (sábado) às 10 horas, e foi apresentado o passo a passo para se inscrever, além das normas de segurança que deveriam ser seguidas dentro do Porto.

Em seguida, foi apresentado o calendário da dragagem de manutenção com o cronograma das atividades de monitoramento que serão realizadas durante e depois da obra, ressaltando que este será atualizado semanalmente refletindo as mudanças de planejamento da obra.

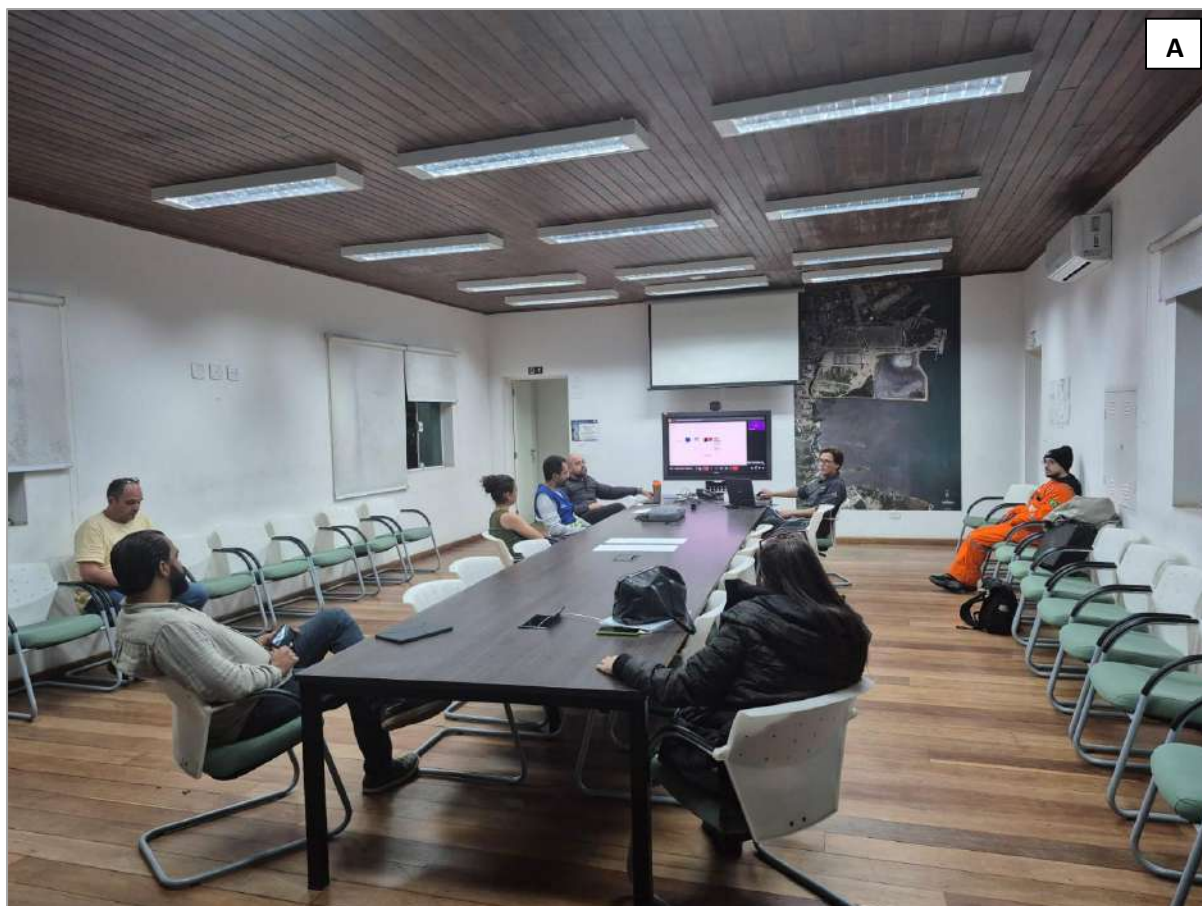
Para encerrar, foram apresentados os canais de comunicação que podem ser utilizados em casos de dúvidas ou sugestões sobre a obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião de 2025.

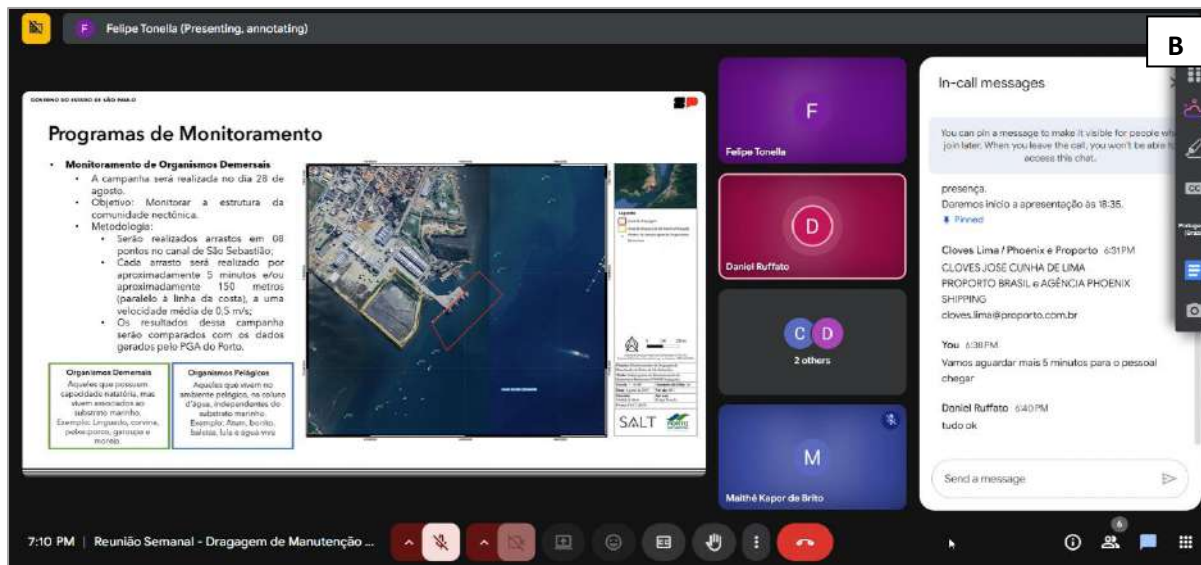
Foi aberto espaço para dúvidas, ocasião em que o participante Alexandre Porfírio questionou a Dratec sobre a profundidade atingida no canal até o momento. A equipe informou que a batimetria de controle realizada em 14 de agosto indicava que ainda não haviam sido alcançados os 10 m de profundidade desejados. Ressaltou-se, entretanto, que o Porto realizará um levantamento batimétrico oficial na primeira semana de setembro, cujos resultados serão disponibilizados a todos.

Na sequência, a participante Elisângela manifestou sua insatisfação quanto ao conteúdo das reuniões, avaliando que a frequência semanal seria excessiva diante da pouca quantidade de informações novas apresentadas. Em resposta, os

representantes da Salt e da CDSS esclareceram que a periodicidade semanal está prevista no Plano de Ataque da Obra de Dragagem, aprovado pelo IBAMA, e que o objetivo dos encontros é garantir transparência sobre o andamento da obra e seus programas de monitoramento. Destacou-se, ainda, que a introdução dos encontros se mantém padronizada para assegurar que novos participantes tenham acesso às informações básicas, e que todas as atualizações relevantes vêm sendo apresentadas, como a paralisação das atividades de dragagem entre os dias 24 e 27 de agosto e a programação das campanhas de monitoramento.

Após o esclarecimento das dúvidas dos participantes, a equipe agradeceu a participação de todos e sinalizou que novas atualizações seriam enviadas semanalmente via grupo de comunicação.





**Figura 12** - Reunião de Atualização do Andamento do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, realizada no formato híbrido no dia 27 de agosto de 2025.

#### 2.2.5.2. Informes Digitais

Como parte das ações de comunicação do Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, foram elaborados e divulgados informes digitais voltados à comunidade local, com o objetivo de garantir a transparência das informações, estimular a participação da população e manter o público constantemente atualizado sobre o andamento das atividades.

Todos os conteúdos foram divulgados por meio das mídias sociais do Porto de São Sebastião, nos grupos de *WhatsApp* da comunidade e no site oficial do Porto, na seção específica dedicada à obra de dragagem.

##### a) Divulgação das Reuniões Presenciais

Todas as reuniões presenciais realizadas com a comunidade nos meses de abril, maio e junho de 2025 foram previamente divulgadas por meio de cards informativos nas redes sociais e nos canais de comunicação da comunidade. As imagens utilizadas nesses anúncios estão reunidas na **Figura 13** abaixo.

**Reunião de Apresentação do**  
**PROJETO DE**  
**DRAGAGEM E MEDIDAS DE**  
**MITIGAÇÃO E MONITORAMENTO**  
**AMBIENTAL**  
**DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO**

**01/04/2025**  
**18:00**  
**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 -**  
**Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**REUNIÃO DE APRESENTAÇÃO DO**  
**INÍCIO DAS ATIVIDADES DE**  
**INSPEÇÃO E**  
**MONITORAMENTO DO**  
**PROGRAMA DE DRAGAGEM**  
**DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO**

**07** de maio  
às 18 h

**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 - Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**REUNIÃO SEMANAL**  
Dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião  
e seus programas de monitoramento ambiental.

**QUA | 23 JUL | 18:30**

**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 - Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**REUNIÃO SEMANAL**  
Dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião  
e seus programas de monitoramento ambiental.

**QUA | 30 JUL | 18:30**

**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 - Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**REUNIÃO SEMANAL**  
Dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião  
e seus programas de monitoramento ambiental.

**QUA | 06 AGO | 18:30**

**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 - Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

**Link para participação remota:** [meet.google.com/ufdc-sqte-yaf](https://meet.google.com/ufdc-sqte-yaf)

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

**REUNIÃO SEMANAL**  
Dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião  
e seus programas de monitoramento ambiental.

**QUA | 13 AGO | 18:30**

**Auditório CDSS**  
**Av. Dr. Altino Arantes, 372 - Centro, São Sebastião - SP**

**ABERTA A TODA**  
**COMUNIDADE!**

**Link para participação remota:** [meet.google.com/kos-vfeg-sbf](https://meet.google.com/kos-vfeg-sbf)

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

**SALT** **IBAMA** **PORTO SÃO SEBASTIÃO** **Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística** **SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO



**Figura 13 (A, B, C, D, E, F, G, H e I) - Cards de divulgação das reuniões com a comunidade (abril, maio, junho, julho, agosto e setembro de 2025), publicados nas mídias digitais do Porto de São Sebastião e nos grupos de WhatsApp.**

## b) Informes sobre as atividades realizadas no período Pré-Dragagem

Durante o período preparatório para a obra, foram publicados informes técnicos informando a realização das seguintes atividades:

- Inspeção e Manutenção corretiva e preventiva do Dique de Contenção
- Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá
- Informações gerais sobre o objetivo da dragagem, a quantidade de material dragado e o equipamento que será utilizado
- Monitoramento da qualidade dos efluentes do dique de contenção
- Monitoramento da qualidade da água superficial

- Monitoramento da comunidade planctônica
- Chegada da Draga SC Dredger no Porto de São Sebastião

As imagens utilizadas nesses anúncios estão reunidas na **Figura 14**, abaixo.





**Figura 14 (A, B, C, D e E)** - Cards informativos sobre as atividades realizadas no período pré-dragagem. As artes foram publicadas nas redes sociais, site institucional e grupos de *WhatsApp* da comunidade.

### c) Informes em Formato de Vídeo

Além dos conteúdos estáticos, foram produzidos e divulgados três vídeos informativos, com o objetivo de facilitar a compreensão da comunidade sobre os principais pontos do projeto. Os vídeos abordaram:

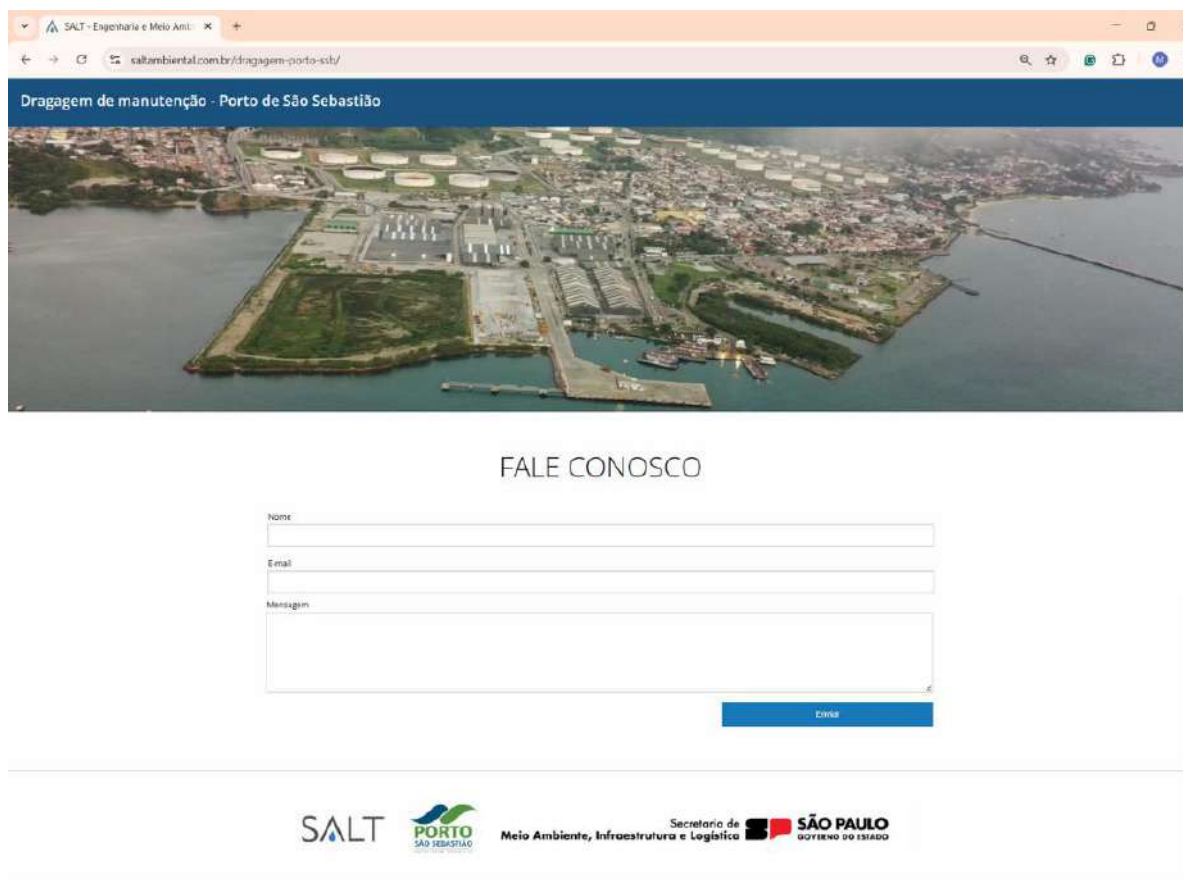
1. Apresentação geral do Projeto de Dragagem, objetivos da obra e seus programas de mitigação e monitoramento ambiental;
2. Aprovação do Plano de Ataque pelo IBAMA, e explicação detalhada sobre o Programa de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá;
3. Autorização da Obra de Dragagem pelo Ibama, previsão de início da obra, programas de monitoramento ambiental, comunicação social e educação ambiental, além de esclarecimentos sobre o cronograma da dragagem.

Considerando a natureza deste relatório, os roteiros completos dos vídeos estão apresentados nos **ANEXOS**.

### 2.2.5.3. Canais de Comunicação com a Comunidade

Com o objetivo de fortalecer a transparência e facilitar o diálogo com a comunidade local, foram implementados canais específicos de comunicação voltados à divulgação de informações e ao recebimento de dúvidas e sugestões relacionadas à obra de dragagem e aos Programas de Monitoramento Ambiental.

Foi disponibilizado um canal digital exclusivo para a dragagem, acessível pelo link [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb), que conta com uma sessão “Fale Conosco” (**Figura 15**). Nessa página, a comunidade pode preencher um formulário com nome, assunto e mensagem, para o envio direto de questionamentos, comentários ou sugestões à equipe responsável pelo projeto. O acesso também está disponível por meio do site oficial do Porto de São Sebastião, na seção “Dragagem”.



Dragagem de manutenção - Porto de São Sebastião

FALE CONOSCO

Nome

Email

Mensagem

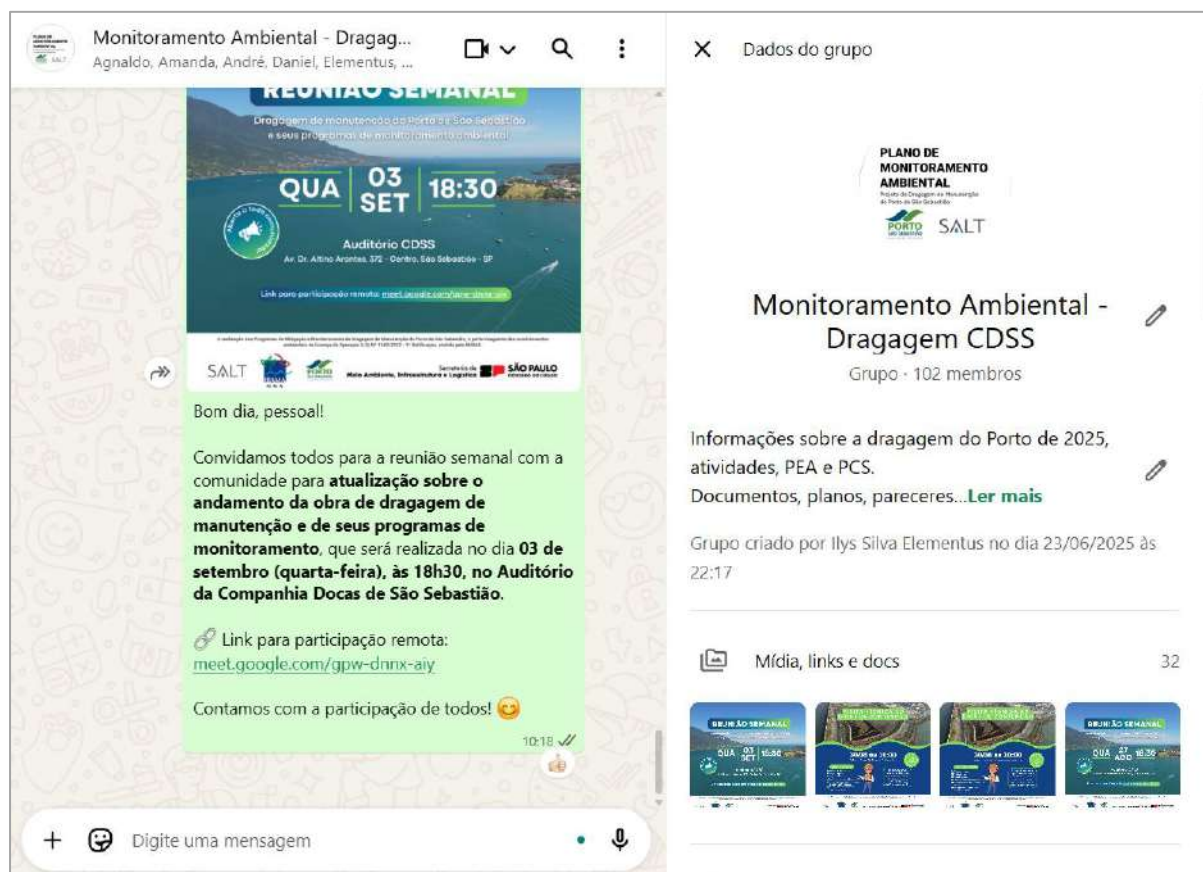
Enviar

SALT PORTO SÃO SEBASTIÃO  
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística  
Secretaria de SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

**Figura 15** - Página do canal digital exclusivo para a dragagem, disponível em [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb).

Além disso, foi criado em 23 de junho de 2025 o grupo de WhatsApp “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS”, destinado à divulgação de atualizações e informações em tempo real sobre a obra de dragagem e seus monitoramentos (**Figura 16**). O grupo é aberto à comunidade e foi divulgado nos demais grupos já existentes para promover ampla adesão. Até o momento, o grupo conta com 102 participantes.

Neste canal estão sendo compartilhados informes digitais, cronogramas das atividades relacionadas a obra de dragagem, atualizados semanalmente, convites para reuniões e oficinas, bem como outros comunicados relevantes ao andamento do projeto.



**Figura 16** - Grupo de *WhatsApp* “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS”. Na imagem, destaca-se a mensagem sobre a autorização da obra, enviada à comunidade como parte das atualizações periódicas. Até o momento do registro feito no dia 02 de setembro, o grupo contava com 102 membros.

#### 2.2.5.4. Repercussão na Mídia

Como parte do acompanhamento das ações de comunicação relacionadas à obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião, foi realizado um

levantamento das reportagens e matérias jornalísticas publicadas por diferentes veículos de imprensa.

As publicações foram veiculadas em mídias digitais, sites de notícias, redes sociais e canais de comunicação locais e regionais, abordando aspectos diversos da obra.

O monitoramento da repercussão midiática permite identificar o alcance das informações divulgadas, o interesse público pelo tema e potenciais pontos de atenção na percepção da comunidade e da sociedade em geral.

A seguir, apresenta-se um resumo das principais matérias publicadas até o momento (**Tabela 2**).

**Tabela 2** - Levantamento das reportagens e publicações sobre a obra de dragagem do Porto de São Sebastião, veiculadas em diferentes canais de comunicação entre abril e agosto de 2025.

| Título da Matéria                                                                         | Data de Publicação | Veículo              | Tipo de Mídia         | Formato | Link (se aplicável)                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| São Sebastião: Porto Terá Manutenção de Dragagem com Ação Sustentável                     | 02/04/2025         | A Guardiã da Notícia | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://aguardiadanoticia.com/sao-sebastiao-porto-tera-manutencao-de-dragagem-com-acao-sustentavel/">https://aguardiadanoticia.com/sao-sebastiao-porto-tera-manutencao-de-dragagem-com-acao-sustentavel/</a>                                                         |
| Porto de São Sebastião passa por obra de aprofundamento   BE News 19h                     | 16/04/2025         | TV Be NEWS           | Rede Social (Youtube) | Vídeo   | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=AscVZ4kkQww">https://www.youtube.com/watch?v=AscVZ4kkQww</a>                                                                                                                                                                         |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar obras de dragagem                          | 21/04/2025         | Portal Be News       | Jornal digital        | Texto   | <a href="https://portalbenews.com.br/edicao-jornal/be-news-ano-iv-n-992-21-04-2025-2/">https://portalbenews.com.br/edicao-jornal/be-news-ano-iv-n-992-21-04-2025-2/</a>                                                                                                       |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar obras de dragagem                          | 22/04/2025         | Sindaport            | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://www.sindaport.com.br/conteudo-pesquisa.php?id=29618">https://www.sindaport.com.br/conteudo-pesquisa.php?id=29618</a>                                                                                                                                         |
| Porto de São Sebastião prepara início de obras de dragagem                                | 28/04/2025         | Veja                 | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://veja.abril.com.br/coluna/radar-economico/porto-de-sao-sebastiao-prepara-inicio-de-obras-de-dragagem/#google_vignette">https://veja.abril.com.br/coluna/radar-economico/porto-de-sao-sebastiao-prepara-inicio-de-obras-de-dragagem/#google_vignette</a>       |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar dragagem histórica e impulsionar operações | 29/04/2025         | Suzano TV            | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://suzano.tv/2025/04/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/">https://suzano.tv/2025/04/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/</a>                       |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar dragagem histórica e impulsionar operações | 29/04/2025         | Agência SP           | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://www.agenciasp.gov.br/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/">https://www.agenciasp.gov.br/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/</a>                 |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar dragagem histórica e impulsionar operações | 29/04/2025         | ABC do ABC           | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://abcdoabc.com.br/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/#fechar-aviso">https://abcdoabc.com.br/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-historica-e-impulsionar-operacoes/#fechar-aviso</a> |
| Dragagem no Porto de São Sebastião Avança com Investimento de R\$ 7,7 Milhões             | 29/04/2025         | Soluções Industriais | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://www.solucoesindustriais.com.br/news/industria-e-tendencias/dragagem-porto-de-sao-sebastiao/">https://www.solucoesindustriais.com.br/news/industria-e-tendencias/dragagem-porto-de-sao-sebastiao/</a>                                                         |
| Dragagem histórica promete ampliar capacidade no Porto de São Sebastião                   | 30/04/2025         | Diário do Litoral    | Site de notícias      | Texto   | <a href="https://www.diariodolitoral.com.br/cotidiano/dragagem-historica-promete-ampliar-capacidade-no-porto-de-sao/194389/">https://www.diariodolitoral.com.br/cotidiano/dragagem-historica-promete-ampliar-capacidade-no-porto-de-sao/194389/</a>                           |

|                                                                                                       |            |                   |                       |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------|-----------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Governo de SP anuncia obra de drenagem histórica no Porto de São Sebastião                            | 30/04/2025 | Canal Alesp       | Rede Social (Youtube) | Vídeo | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=MA008aymGIE">https://www.youtube.com/watch?v=MA008aymGIE</a>                                                                                                                                                                                                                         |
| Emergente, Porto de São Sebastião se prepara para dragagem histórica e novas operações                | 30/04/2025 | Life Informa      | Site de notícias      | Texto | <a href="https://informa.life/emergente-porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-dragagem-historica-e-novas-operacoes/">https://informa.life/emergente-porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-dragagem-historica-e-novas-operacoes/</a>                                                                                         |
| Porto de São Sebastião se prepara para iniciar dragagem do berço de atracação                         | 30/04/2025 | Costa Norte       | Site de notícias      | Texto | <a href="https://costanorte.com.br/porto/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-do-berco-de-atracacao.html">https://costanorte.com.br/porto/porto-de-sao-sebastiao-se-prepara-para-iniciar-dragagem-do-berco-de-atracacao.html</a>                                                                           |
| Porto de São Sebastião vai dragar 34 mil m³ de sedimentos e impulsionar logística do litoral paulista | 30/04/2025 | Rock News Litoral | Site de notícias      | Texto | <a href="https://rocknews.litoral.com.br/porto-de-sao-sebastiao-vai-dragar-34-mil-m%C2%B3-de-sedimentos-e-impulsionar-logistica-do-litoral-paulista/">https://rocknews.litoral.com.br/porto-de-sao-sebastiao-vai-dragar-34-mil-m%C2%B3-de-sedimentos-e-impulsionar-logistica-do-litoral-paulista/</a>                         |
| Dragagem em São Sebastião tem início na próxima semana                                                | 04/07/2025 | BeNews            | Site de notícias      | Texto | <a href="https://portalbenews.com.br/dragagem-em-sao-sebastiao-tem-inicio-na-proxima-semana/">https://portalbenews.com.br/dragagem-em-sao-sebastiao-tem-inicio-na-proxima-semana/</a>                                                                                                                                         |
| Porto de São Sebastião inicia dragagem para ampliar profundidade no litoral de São Paulo              | 15/07/2025 | A Tribuna         | Site de notícias      | Texto | <a href="https://www.atribuna.com.br/noticias/portomar/porto-de-s-o-sebasti-o-inicia-dragagem-para-ampliar-profundidade-no-litoral-de-s-o-paulo-1.469841">https://www.atribuna.com.br/noticias/portomar/porto-de-s-o-sebasti-o-inicia-dragagem-para-ampliar-profundidade-no-litoral-de-s-o-paulo-1.469841</a>                 |
| Dragagem de manutenção no Porto de São Sebastião começa na segunda-feira                              | 17/07/2025 | Radar Litoral     | Site de notícias      | Texto | <a href="https://radar.litoral.com.br/noticias/26869/dragagem-de-manutencao-no-porto-de-sao-sebastiao-comeca-na-segunda-feira">https://radar.litoral.com.br/noticias/26869/dragagem-de-manutencao-no-porto-de-sao-sebastiao-comeca-na-segunda-feira</a>                                                                       |
| Dragagem no litoral norte melhora entrada de navios                                                   | 22/07/2025 | Costa Norte       | Site de notícias      | Texto | <a href="https://costanorte.com.br/porto/dragagem-no-litoral-norte-melhora-entrada-de-navios.html?cpid=txt">https://costanorte.com.br/porto/dragagem-no-litoral-norte-melhora-entrada-de-navios.html?cpid=txt</a>                                                                                                             |
| Local onde navios atracam no Porto de São Sebastião recebe manutenção para facilitar operação         | 22/07/2025 | Tamoios News      | Site de notícias      | Texto | <a href="https://tamoiosnews.com.br/local-onde-navios-atracam-no-porto-de-sao-sebastiao-recebe-manutencao-para-facilitar-operacao/">https://tamoiosnews.com.br/local-onde-navios-atracam-no-porto-de-sao-sebastiao-recebe-manutencao-para-facilitar-operacao/</a>                                                             |
| Dragagem reforça Capacidade de Atracação no Porto de São Sebastião                                    | 05/08/2025 | A Tribuna         | Site de notícias      | Texto | <a href="https://www.atribuna.com.br/noticias/portomar/dragagem-reforca-capacidade-de-atracacao-no-porto-de-s-o-sebasti-o-1.473221">https://www.atribuna.com.br/noticias/portomar/dragagem-reforca-capacidade-de-atracacao-no-porto-de-s-o-sebasti-o-1.473221</a>                                                             |
| Porto de São Sebastião: dragagem vai restabelecer profundidade mínima                                 | 12/08/2025 | R7                | Site de notícias      | Texto | <a href="https://noticias.r7.com/sao-paulo/litoral-vale/conexao-porto-e-industria/porto-de-sao-sebastiao-dragagem-vai-restabelecer-profundidade-minima-13082025/">https://noticias.r7.com/sao-paulo/litoral-vale/conexao-porto-e-industria/porto-de-sao-sebastiao-dragagem-vai-restabelecer-profundidade-minima-13082025/</a> |

## 2.3. PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA)

### 2.3.1. Introdução

O Programa de Educação Ambiental (PEA) – Dragagem visa realizar ações educativas para conscientização crítica das partes interessadas sobre o processo de dragagem de manutenção.

Do ponto de vista teórico, é embasado na Educação Popular de Paulo Freire e na Educação Ambiental Crítica. A Educação Popular, preconiza que a construção dos processos pedagógicos seja feita de forma horizontal, de modo que a construção do

conhecimento se dá na relação entre educador e educando. Além disso, ressalta a importância da intencionalidade política nos processos educativos, visando uma transformação social a partir da realidade objetiva do educando (FREIRE, 1974).

Como complemento teórico à Educação Popular, o PEA - Dragagem também tem como base a Educação Ambiental Crítica, que entende o ser humano inserido dentro das problemáticas ambientais e que, portanto, deve ser o protagonista para superação destas (BRASÍLIA, 2004).

### **2.3.2. Objetivos**

Esse programa possui o objetivo principal de contribuição para o desenvolvimento de consciência crítica dos integrantes de seus públicos e/ou partes interessadas sobre o processo de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião, estimulando dessa forma, um acompanhamento social da atividade.

O PEA - Dragagem tem como objetivos específicos:

- Desenvolver ações educativas com o intuito de mitigar possíveis impactos da obra;
- Garantir, em conjunto com o PCS - Dragagem, canais de comunicação contínuos e transparentes.

### **2.3.3. Público-alvo**

Como público-alvo, são considerados os principais grupos afetados pelas obras de dragagem, contemplando:

- Moradores da área adjacente ao Porto: comunidades da Enseada do Araçá, Praia do Deodato e parte inferior do bairro do Varadouro;
- Pescadores de São Sebastião e Ilhabela;
- Poder público e entidades ambientalistas.

### 2.3.4. Metodologia

Serão desenvolvidas, prioritariamente, ações educativas de caráter não-formal, voltadas para qualificação e organização dos sujeitos da ação educativa para proposição e/ou formulação e implementação dos projetos socioambientais de mitigação e/ou compensação, bem como o monitoramento e avaliação da sua efetividade, especificamente em relação às atividades de dragagem, garantindo a participação de diferentes atores sociais, afetadas direta e indiretamente pela atividade de dragagem, em todas as etapas do processo.

O programa de educação ambiental iniciará antes de qualquer atividade da dragagem, incluindo àquelas relacionadas a mobilizações e outras obras internas de preparo de áreas ou equipes para a obra de dragagem e se manterá desde o final das atividades até a entrega do relatório final ao IBAMA e sua aprovação.

Vale ressaltar que o PEA - Dragagem visa atender as demandas das comunidades externas, não sendo aprovado somente pelo órgão ambiental, mas também pelos seus participantes. Sendo assim, este programa conta com flexibilidade e adaptabilidade das demandas que poderão surgir no decorrer da obra.

Para a execução do Programa, planeja-se o desenvolvimento das seguintes atividades:

- Conforme IN 02/2012, serão priorizadas ações educativas de caráter não formal, voltadas para qualificação e organização dos sujeitos da ação educativa para proposição e/ou formulação e implementação dos projetos socioambientais de mitigação e/ou compensação, bem como o monitoramento e avaliação da sua efetividade, especificamente em relação às atividades de dragagem, garantindo a participação de diferentes atores sociais, afetadas direta e indiretamente pela atividade de dragagem, em todas as etapas do processo.
- Realização de até 03 ações de mobilização social, com o intuito de aumentar em, no mínimo, 25% o número de participantes nas atividades desenvolvidas pelo PEA – Dragagem e fortalecer a organização comunitária e participação social qualificada na baía do Araçá. As ações de mobilização social continuarão sendo feitas de forma virtual e/ou presencial, com encontros de

sensibilização e mapeamento de lideranças, bem como diálogos comunitários sobre demandas específicas;

- Realização de reuniões híbridas com os públicos-alvo para transmissão de informações ou elucidação de dúvidas dos interessados, levantamento de demandas, apoio na organização comunitária, apoio na articulação de representantes e lideranças comunitárias da baía do Araçá, considerando minimamente 01 reunião inicial, 01 durante a dragagem e 01 reunião final para apresentação dos resultados consolidados da dragagem;
- Realização de até 03 atividades formativas e informativas como cursos, oficinas e vivências desenvolvidas a partir das demandas levantadas pelos interessados. Alguns dos temas sugeridos para essas atividades são:
  - Dragagem e Meio Ambiente: Avaliando Impactos e Buscando Soluções;
  - Dinâmicas Costeiras: Transporte de Sedimentos, Erosão e Assoreamento;
  - Fiscalizando o Futuro: A Importância da Participação Popular nos Monitoramentos e Licenciamentos; Obras Costeiras: Vertentes Econômicas, Sociais e Ambientais para a Baía do Araçá.

### 2.3.5. Atividades Realizadas

#### 12 de julho – Visita Técnica ao Dique de Contenção

No dia 12 de julho de 2025, foi realizada uma visita técnica ao dique de contenção, marcando a primeira atividade do Programa de Educação Ambiental. A visita contou com 7 participantes, incluindo representantes da comunidade do Araçá, do IBAM, da Associação Mar Limpo e da RTB Offshore.

A atividade foi conduzida pelos representantes da Salt Engenharia, Maithê de Brito e Daniel Ruffato, com o apoio do colaborador do Porto de São Sebastião, João Carlos Cardoso, e do representante da Dratec, Rodrigo.

A divulgação ocorreu de forma antecipada, por meio do envio de um flyer informativo no grupo de WhatsApp intitulado de “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS” (**Figura 17**). Dessa forma, os interessados puderam enviar previamente os documentos necessários para a liberação de acesso à área portuária

e foram informados sobre as normas de segurança para ingresso no porto, como o uso obrigatório de calças compridas, blusas de manga, calçados fechados e capacete. Os capacetes foram disponibilizados pela Companhia Docas de São Sebastião.



**Figura 17** - Flyer de divulgação da Visita Técnica ao Dique de Contenção, enviado no grupo de WhatsApp “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS”. \*O documento à época foi enviado em desacordo com a Instrução Normativa nº 02, os demais produtos já estão adequados à normativa.

Os participantes foram transportados de carro até a área do dique de contenção, onde foram recepcionados pelo representante da Dratec, que iniciou a visita com uma explicação técnica sobre o funcionamento do dique como área de deposição do material dragado. Durante a apresentação, também foram esclarecidas as ações de inspeção e manutenção corretiva realizadas previamente para adequar a estrutura e garantir sua estanqueidade, incluindo a implantação de novos elementos, como o talude interno, e a substituição da tubulação por onde será descarregado o efluente. Para facilitar a compreensão, o grupo foi conduzido até o

talude de acesso do dique, permitindo visualizar de perto a estrutura e compreender de forma mais clara sua função no processo de dragagem.

Na sequência, os próprios participantes indicaram pontos de interesse para observar mais de perto, promovendo um momento dinâmico de troca e esclarecimentos. Após todas as dúvidas e curiosidades serem sanadas, a visita foi encerrada.

A atividade foi bem avaliada pelos participantes, que parabenizaram as equipes envolvidas no projeto e na execução do Programa de Educação Ambiental, destacaram a importância de ver de perto a estrutura, tirando o tema do campo abstrato e aproximando-se da realidade do processo de dragagem. Essa aproximação contribuiu para fortalecer o entendimento técnico e o sentimento de pertencimento da comunidade ao processo, reforçando o compromisso com a transparência e a participação social nas ações do empreendimento. Os registros fotográficos da atividade são apresentados na **Figura 18**.





**Figura 18 (A,B e C)** - Registros fotográficos da visita técnica ao dique de contenção com a comunidade, realizada no dia 12 de julho de 2025.

### 30 de agosto – Visita Técnica ao Dique de Contenção

No dia 30 de agosto de 2025, foi realizada a segunda visita técnica ao dique de contenção, a pedido da comunidade, marcando a segunda atividade do Programa de Educação Ambiental. A visita contou com 5 participantes, incluindo representantes da comunidade do Araçá e do IBAM.

A atividade foi conduzida pelo representante da Salt Engenharia Daniel Ruffato, com o apoio dos colaboradores do Porto de São Sebastião, João Carlos Cardoso e Rivaldo, e do representante da Dratec, Rodrigo.

A divulgação ocorreu de forma antecipada, por meio do envio de um flyer informativo no grupo de WhatsApp intitulado de “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS” (**Figura 19**). Dessa forma, os interessados puderam enviar previamente os documentos necessários para a liberação de acesso à área portuária e foram informados sobre as normas de segurança para ingresso no porto, como o uso obrigatório de calças compridas, blusas de manga, calçados fechados e capacete. Os capacetes foram disponibilizados pela Companhia Docas de São Sebastião.



**VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE CONTENÇÃO**

**30/08 às 10:00**  
Portaria do Porto de São Sebastião - Av. Outeiro Cais

**NORMAS DE SEGURANÇA**

- ✓ Blusa com mangas
- ✓ Calça comprida
- ✓ Calçado fechado
- ✓ Capacete (será fornecido pela CDSS)
- ✓ Os participantes serão divididos em grupos de até 05 pessoas
- ✓ Não é permitida a entrada de menores de 18 anos

Para participar envie a cópia do seu documento oficial (RG com CPF ou CNH) para o número (11) 94252-3038 até o dia 29 de agosto às 10h.

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) N° 1580/2020 - 1ª Retificação, emitida pelo IBAMA.

SALT IBAMA PORTO SÃO SEBASTIÃO

Secretaria de Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

**Figura 19** - Flyer de divulgação da Visita Técnica ao Dique de Contenção, enviado no grupo de WhatsApp “Monitoramento Ambiental – Dragagem CDSS”.

Os participantes foram transportados de carro até a área do dique de contenção, onde foram recepcionados pelo representante da Dratec. A visita foi iniciada com uma explicação técnica sobre o funcionamento do dique como área de deposição do material dragado, nivelando o conhecimento do grupo, uma vez que uma das participantes não havia acompanhado a primeira visita. Foram também apresentados os procedimentos de inspeção e manutenção corretiva já realizados para garantir a estanqueidade da estrutura, como a implantação do talude interno e a substituição da tubulação de descarte do efluente.

Na sequência, o grupo foi conduzido até o talude de acesso ao dique, próximo a tubulação que está descarregando o material dentro do dique, possibilitando a observação direta da estrutura e do funcionamento do dique, que se encontrava cheio de água devido à chuva intensa ocorrida na noite anterior. Posteriormente, a visita prosseguiu para a lateral externa do dique, ao lado do galpão da Proporto, onde foi apresentado o ponto de afloramento de água e as medidas de mitigação implementadas, incluindo a instalação de um poço de drenagem e o bombeamento da água de volta ao interior do dique.

A atividade foi concluída no contêiner da Dratec, com um momento de diálogo e esclarecimento de dúvidas, reforçando o compromisso do empreendimento com a transparência e a participação social. Os registros fotográficos da visita estão apresentados na **Figura 20**.



**Figura 20 (A, B e C)** - Registros fotográficos da visita técnica ao dique de contenção com a comunidade, realizada no dia 30 de agosto de 2025.

A terceira oficina de educação ambiental com a comunidade encontra-se atualmente em fase de planejamento e será divulgada assim que definida, respeitando os princípios de participação e diálogo previstos no programa.

A integração com os trabalhadores da obra de dragagem está programada para ser realizada na primeira semana de setembro, buscando alinhar-se ao cronograma da operação da dragagem.

## **2.4. PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DE DRAGAGEM (PMCAD)**

### **2.4.1. Introdução**

As obras de dragagem são essenciais para o desenvolvimento e a manutenção da navegação oceânica e fluvial, para o gerenciamento de outros usos, bem como para a recuperação de ambientes aquáticos. A remoção e disposição final dos sedimentos dragados representam uma parte importante em todo o gerenciamento hídrico (SÁ, 2003).

Tendo em vista as interferências da atividade de dragagem no meio onde é realizada, esta operação acaba por demandar uma série de estudos e acompanhamentos ao longo de sua execução, com o objetivo de torná-la mais eficiente e formar uma base de dados que orientem operações futuras buscando sempre a melhoria contínua de seus processos.

Esse programa de controle e monitoramento visa acompanhar as operações da draga, bem como avaliar os componentes físicos e químicos (distribuição da pluma de dragagem na superfície e áreas dos vertedouros e turbidez na coluna d'água, se houver) e biológicos (plâncton) da potencial pluma gerada pela atividade de dragagem.

O Programa de Monitoramento e Controle das atividades de Dragagem é subdividido em 06 subprogramas com escopos e cronogramas distintos, sendo eles:

- Subprograma de Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem (PMD)

- Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL)
- Subprograma de Monitoramento do Dique de Contenção (PMDC)
- Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro (PMEFL Dragagem)
- Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem)
- Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica (PMCP Dragagem)

## **2.4.2. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA PLUMA DE DISPERSÃO DE SEDIMENTOS (PMPL)**

### **2.4.2.1. Objetivos**

Este subprograma tem como objetivo avaliar a distribuição espacial e o comportamento da potencial pluma de dragagem na superfície, via sobrevoo de drone, em diferentes situações hidrológicas, nas frentes de dragagem, na área do vertedouro de retorno de efluentes e no entorno do dique de contenção que recebe o material dragado, sem geração obrigatória de dados quantitativos, visando o levantamento de informações que permitam ajustes nos demais programas de monitoramento, em atendimento à Informação Técnica nº 9/2024-UT-CARAGUATATUBA-SP/Supes-SP (SEI 18799074).

Vale ressaltar que caso não seja identificada formação de pluma decorrente das atividades de dragagem, esse monitoramento não conterà outra finalidade a não ser acompanhar, de tempos em tempos, tal formação ou não.

### **2.4.2.2. Metodologia**

A aquisição de dados considera o sobrevoo de drone no entorno da operação da dragagem, área dos vertedouros e no entorno da área de despejo do material dragado, para identificação de eventual pluma de dragagem (turbidez), sua abrangência espacial e deslocamento até a sua contenção ou dispersão.

Os registros da presença ou ausência da pluma deverão ser claros e objetivos, com apresentação de evidências fotográficas e de filmagem, considerando pelo menos 02 eventos diários de observação nos horários de maior velocidade da corrente de maré, de acordo com National Ocean Service (NOAA, 2021):

- Primeiros 03 dias de dragagem:
  - 04 sobrevoos diários com duração mínima de 15 minutos de registros por evento, considerando preferencialmente os seguintes intervalos: (i) 02h antes da estofa da enchente; (ii) 02h antes da estofa da vazante; e (iii) mais 02 registros ao longo do dia (com a draga em operação);
- Demais dias de dragagem: pelo menos 03 sobrevoos diários com duração mínima de 15 minutos de registros por evento (com a draga em operação).

Cabe destacar que, caso sejam identificadas condições meteorológicas adversas, como ventos fortes ou chuvas, a operação do drone é inviabilizada, devendo haver o registro destas condições através de boletins meteorológicos e/ou dados de estações meteorológicas nas proximidades do empreendimento. Especificamente nessas condições, a equipe responsável pelo monitoramento deverá estabelecer contato com o observador a bordo do monitoramento de tartarugas marinhas e cetáceos (PMTTC Dragagem), para inspeção visual da presença de pluma de sedimentos no entorno da draga e realização de registros de filmagem com a mesma duração do sobrevoo do drone (15 minutos), e atendendo ao mesmo número de registros previsto para o sobrevoo (mesmo esforço). Caso a presença de pluma seja identificada nesta condição adversa, será feita estimativa visual da abrangência espacial e deslocamento tanto pelo observador a bordo quanto pelo observador em terra, até onde seja possível dadas as restrições metodológicas e condições ambientais adversas no momento da ocorrência.

Caso algum dos eventos previstos no dia não possa ser realizado, a não conformidade deverá ser apresentada e justificada para a CDSS, e posteriormente para o IBAMA no relatório consolidado.

Cabe destacar que, caso a pluma seja identificada, deverá ocorrer a comunicação imediata para a equipe da CDSS e as equipes de execução do Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (item 3.4.6) e no

Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica (item 3.4.7), que deverão se deslocar prontamente para o entorno da operação da draga para execução da campanha de amostragem, conforme premissas e metodologias específicas.

A extensão da pluma será estimada tendo como escala de referência visual a dimensão da própria draga (conhecida). Caso seja identificada a formação de pluma, esta deverá ser acompanhada continuamente durante todo o ciclo de dragagem, e observadas as condições de marés, ventos, correntes e/ou outros aspectos ambientais que possam impactar na direção e velocidade de deslocamento da pluma. Caso haja formação de pluma, a mesma será acompanhada continuamente até sua contenção e/ou dispersão.

Além disso, durante os sobrevoos com drone, caso seja observada a presença de tartarugas marinhas ou cetáceos pelo operador, a equipe de observadores do Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos (PMTTC) – Dragagem deverá ser prontamente informada para registro do avistamento, e acompanhamento em relação à operação da dragagem.

O drone utilizado no sobrevoo deverá ser dotado de equipamento fotográfico de alta resolução, com autonomia de voo e de filmagem ininterrupta por, no mínimo, 30 minutos, de modo a permitir a obtenção dos registros regulares e eventual acompanhamento da pluma, caso seja identificada. Nesse sentido, caso a pluma de sedimentos não tenha sido contida ou dispersada no tempo de autonomia do sobrevoo, as baterias do drone deverão ser rapidamente substituídas por sobressalentes, para continuidade dos registros de acompanhamento da pluma até a sua total contenção/dispersão.

Cabe destacar que as atividades de dragagem deverão ser suspensas imediatamente caso seja identificada a dispersão de sedimentos em direção a baía do Araçá ou a outros ambientes sensíveis. Caso este cenário ocorra, deverá ser avaliada a possibilidade da implementação de mecanismos que retenha o espalhamento desses sólidos em suspensão, de modo a minimizar o transporte para a baía do Araçá.

### 2.4.2.3. Atividades Realizadas

Como parte do planejamento para o monitoramento da pluma de dispersão de sedimentos, foram realizadas ações preparatórias com o uso de drone, visando garantir a efetividade das campanhas durante o período da dragagem.

Nos dias 17 e 18 de junho de 2025, foram realizados testes de voo e de qualidade de imagem do drone nas praias da Baía do Araçá, no canal do Porto de São Sebastião e nas proximidades do dique de contenção (**Figura 21**). Essa atividade permitiu a definição do ponto de lançamento e operação do equipamento, a ser utilizado nas campanhas de monitoramento aéreo da pluma de sedimento.

Posteriormente, no dia 26 de junho de 2025, a equipe técnica realizou a definição do plano de voo no entorno do dique de contenção, com o objetivo de otimizar a coleta de imagens e garantir a cobertura das áreas estratégicas para análise da dispersão de sedimentos durante a operação de dragagem.



**Figura 21** - Imagem aérea do Porto de São Sebastião feita com o drone, no dia 26 de junho de 2025.

A partir de 25 de julho, com o início da obra de dragagem, foi iniciado o monitoramento da pluma de sedimento por meio de sobrevoos com drone. Nas primeiras semanas, eram realizados, no mínimo, quatro registros diários, cada um com duração mínima de 15 minutos. Posteriormente, a frequência foi ajustada para, no mínimo, três registros diários.

### **2.4.3. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO (PMDC)**

#### **2.4.3.1. Objetivos**

Este subprograma tem como objetivo o acompanhamento da estanqueidade do dique de contenção, de modo a identificar possíveis vazamentos e/ou pontos falhos em sua estrutura que possam ocasionar problemas de extravasamento do

material dragado de volta para o mar, bem como, se necessário, solicitar os ajustes antes, durante ou depois da obra de dragagem. Caso seja identificada qualquer irregularidade neste monitoramento, as atividades de dragagem poderão ser paralisadas.

#### **2.4.3.2. Metodologia**

Para a avaliação de possíveis vazamentos e identificar pontos falhos na estrutura dos diques, deverá ser realizada uma inspeção detalhada previamente à dragagem, e vistorias diárias em todo o entorno do sistema de contenção:

- Antes da dragagem:
  - Dique de contenção e seus extravasores passarão por inspeções iniciais e testes aplicáveis para a garantia de sua estanqueidade, assinada por profissional habilitado antes do início das obras.
- Durante todo o período de dragagem:
  - 03 vistorias diárias, com espaçamento mínimo de 03h entre elas, percorrendo toda a área do dique de contenção, com registros fotográficos.
- Após o período de dragagem:
  - 1º ao 7º dia após o término da dragagem: 02 vistorias diárias com espaçamento mínimo de 04h entre elas, percorrendo toda a área do dique de contenção, com registros fotográficos.
  - 8º ao 14º dia após o término da dragagem: 01 vistoria diária, percorrendo toda a área do dique de contenção, com registros fotográficos.
  - Vistoria final do dique de contenção em 30 dias após o término da dragagem.

Cabe destacar que, caso sejam identificados vazamentos, rachaduras ou risco iminente de ruptura da estrutura pela equipe responsável pelo monitoramento, a equipe da CDSS deverá ser prontamente comunicada, devendo ser providenciados os reparos necessários para a rápida recomposição da condição de estanqueidade.

Vale ressaltar que a empresa de engenharia responsável pela execução das obras de dragagem e disposição dos sedimentos é responsável por monitorar diariamente a integridade estrutural e estanqueidade dos diques de contenção da área de disposição, e tomar as devidas ações de recuperação caso sejam observadas rachaduras ou vazamentos na estrutura dos diques. Nesse sentido, a empresa responsável pela execução deste monitoramento terá a função de complementar a rotina de inspeção da empresa de engenharia, além de verificar a efetividade das ações de recuperação estrutural eventualmente adotadas para garantir a estanqueidade dos diques.

#### **2.4.3.3. Atividades Realizadas**

Como parte das ações de preparação para a dragagem de manutenção, o dique de contenção passou por inspeção e manutenção corretiva e preventiva, sob responsabilidade da Dratec Engenharia, com o objetivo de garantir sua estanqueidade e pleno funcionamento durante a operação de descarte do material dragado.

No dia 18 de junho de 2025, a equipe da Salt Ambiental realizou uma visita técnica ao dique, composta pelos colaboradores Thiago Coelho, Felipe Tonella e Maithê de Brito, acompanhados pelo engenheiro responsável da Dratec, Rodrigo.

Durante a visita, foi realizada uma vistoria a pé ao longo do perímetro do dique, além de um sobrevoo com drone para registro aéreo e avaliação da estrutura. Na ocasião, o engenheiro responsável detalhou os procedimentos de manutenção realizados e explicou o funcionamento do dique ao longo da dragagem, ressaltando sua função como barreira física para contenção dos sedimentos dragados, permitindo o escoamento controlado da água.

A partir do dia 25 de julho, com o início da obra de dragagem, o monitoramento do dique de contenção passou a ser realizada no mínimo 3 vezes ao dia com a utilização do drone.

## 2.4.4. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DOS EFLUENTES DO VERTEDOURO (PMEFL DRAGAGEM)

### 2.4.4.1. Objetivos

Este subprograma tem como objetivo avaliar a qualidade dos efluentes na área dos vertedouros e do dique de contenção pelo ponto de monitoramento da área já existente, o qual já é monitorado regularmente no âmbito da Licença de Operação do Porto (E05). Além disso, será avaliada a turbidez na coluna d'água em pontos no entorno da saída do vertedouro (corpo receptor), a fim de avaliar possíveis impactos da turbidez no entorno da obra, em maré vazante.

### 2.4.4.2. Malha Amostral

Esse programa deverá ser executado considerando a seguinte malha amostral:

- 01 ponto de efluente na área dos vertedouros, monitorado regularmente no âmbito da Licença de Operação do Porto (E05).
- 03 pontos no corpo receptor no entorno do ponto de lançamento do vertedouro, em transecto linear com distâncias de 50m, 100m e 150m, para medição de turbidez.

Na **Tabela 3**, são apresentadas as coordenadas georreferenciadas dos pontos de amostragem de efluentes e corpo receptor. A **Figura 22** apresenta a ilustração da localização dos pontos de amostragem na condição de maré vazante.

**Tabela 3** - Pontos de amostragem e suas respectivas coordenadas de localização geográfica.

| Pontos     | Coordenadas UTM* |               |                | Descrição                           |
|------------|------------------|---------------|----------------|-------------------------------------|
|            | Zona             | Eastings (mE) | Northings (mN) |                                     |
| Vertedouro | 23K              | 459.243       | 7.366.347      | Efluente na saída do vertedouro     |
| PA-01      | 23K              | 459.226       | 7.366.294      | Corpo receptor a 50m do lançamento  |
| PA-02      | 23K              | 459.221       | 7.366.247      | Corpo receptor a 100m do lançamento |
| PA-03      | 23K              | 459.214       | 7.366.195      | Corpo receptor a 150m do lançamento |

\*Datum horizontal SIRGAS2000.

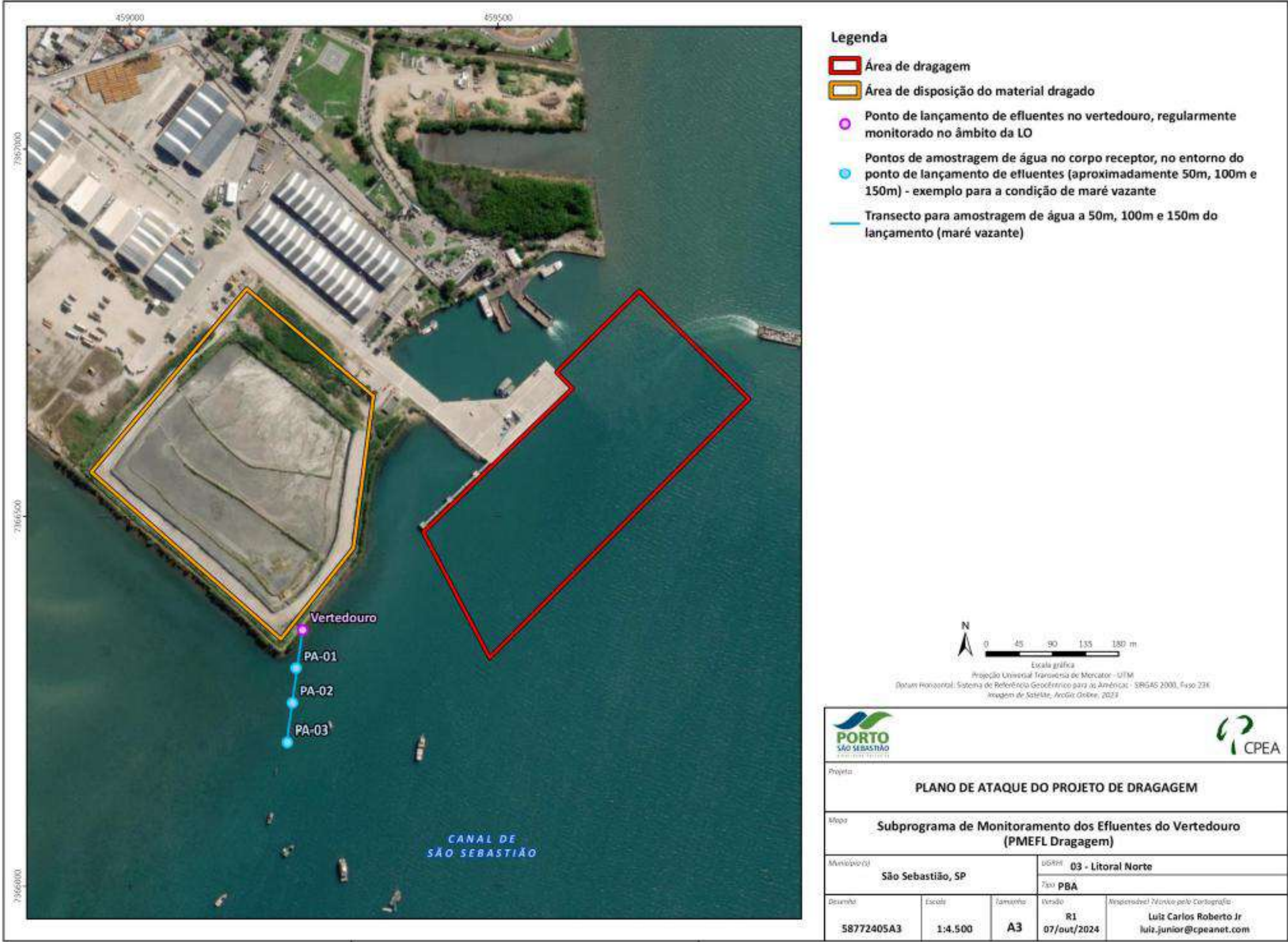


Figura 22 - Pontos de localização do Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro (PMEFL) - Dragagem.

### 2.4.4.3. Metodologia

A amostragem de efluente deverá seguir metodologias descritas em ANA; CETESB (2023) e ISO 5667-10 (1992), deverá ser realizada com o auxílio de frascos inertes sem preservantes e transferência imediata para os frascos inertes contendo preservante ou, se necessário, com auxílio de um balde de aço inox.

A coleta das amostras de água deverá seguir metodologias descritas em ANA; CETESB (2023) e ISO 5667-6 (2014), devendo ser consideradas obtenção de amostras em superfície, meio e fundo da coluna d'água, com auxílio da garrafa van Dorn do tipo horizontal, cujo funcionamento consiste na abertura da garrafa na superfície dentro da embarcação, sendo que na profundidade desejada, ela é desarmada por meio de um peso de metal (mensageiro) coletando a amostra correspondente a região pretendida. A profundidade para a amostragem de água de fundo é calculada a partir da medição da profundidade do local, descontando-se um metro da profundidade total, ao passo que a profundidade do meio corresponde à metade desse valor.

As amostras de superfície (0,30 m) deverão ser obtidas em todos os pontos; já as amostras de fundo serão realizadas nos pontos que apresentarem profundidade a partir de 2 metros, enquanto as amostras no meio da coluna d'água deverá ser coletadas quando a mesma for superior a 5 metros de profundidade.

A amostragem de água superficial deverá ser realizada sequencialmente e no mesmo dia da amostragem de efluentes, de modo a permitir a comparação dos resultados.

Os parâmetros a serem analisados nas amostras de efluente e de água superficial são:

- Medições físico-químicas in situ: oxigênio dissolvido, pH, salinidade, temperatura, potencial de oxirredução (ORP), condutividade e turbidez;
- Laboratorial: listagem de parâmetros da Resolução CONAMA 454/12, sendo observados limites de quantificação analíticos (LQ) que atendam as condições e padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05 (Artigo 18) para água

superficial e as condições e padrões de lançamento da Resolução CONAMA 430/11(Artigo 16), quando existentes.

Em atendimento à Resolução SMA nº 100/2013, que entrou em vigor na data de 17/10/2013, todos os ensaios deverão ser realizados sob acreditação da norma NBR ISO/IEC 17.025, além da amostragem e dos ensaios em campo (incluindo turbidez).

Para o monitoramento, recomenda-se a realização das seguintes campanhas:

- 01 campanha prévia somente para água superficial, em maré vazante, para geração de banco de dados prévio ao início da dragagem para o escopo analítico específico deste monitoramento, considerando um total de 09 amostras em 03 pontos.
- Campanhas semanais durante a execução da dragagem para efluente e água superficial, em maré vazante.
- 01 campanha em até 07 dias após o término da dragagem, para efluente (caso haja vazão suficiente) e água superficial, em maré vazante.

#### **2.4.4.4. Atividades Realizadas**

Conforme previsto no plano de monitoramento ambiental, foi realizada uma campanha prévia de avaliação da qualidade dos efluentes no dia 17 de junho de 2025 (**Figura 23**). O relatório referente a essa campanha está em fase de elaboração.

Com o início das atividades da obra de dragagem em 25 de julho, as campanhas de monitoramento passaram a ser realizadas com intervalo de cinco dias entre elas. No entanto, devido à paralisação da obra no dia 26 de julho, a contagem dos dias para as coletas também foi suspensa, sendo retomada em 31 de julho, de forma que até o presente momento foram realizadas campanhas nos dias 02, 07, 12, 15, 23 e 29 de agosto. A partir do dia 15 de agosto, as campanhas passaram a ter frequência semanal, e estão programadas para serem realizadas simultaneamente as campanhas de água superficial.



**Figura 23** - Primeira campanha de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro realizada no dia 17 de junho de 2025.

## **2.4.5. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DAS ÁGUAS SUPERFICIAIS (PMQAS DRAGAGEM)**

### **2.4.5.1. Objetivos**

Este subprograma tem como objetivo avaliar a qualidade das águas superficiais em comparação às condições e aos padrões de qualidade estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/05, quando existentes, visando identificar eventuais alterações na qualidade ambiental em decorrência das atividades de dragagem de manutenção do empreendimento sobre os corpos d'água da região. Dessa maneira, será possível identificar possíveis desvios e não conformidades, relacionadas a obra de dragagem, investigar a causa e tratá-las.

Cabe ressaltar que o Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem) deverá ser executado regularmente durante o período de execução da dragagem, incluindo períodos em que não seja identificada a formação de pluma de sedimentos, conforme frequência apresentada no item 3.4.6.4. Além disso, deverá ser executado prontamente no caso de formação de pluma de sedimentos durante a dragagem, conforme proposto pelo Subprograma de

Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL) e detalhado nos itens a seguir.

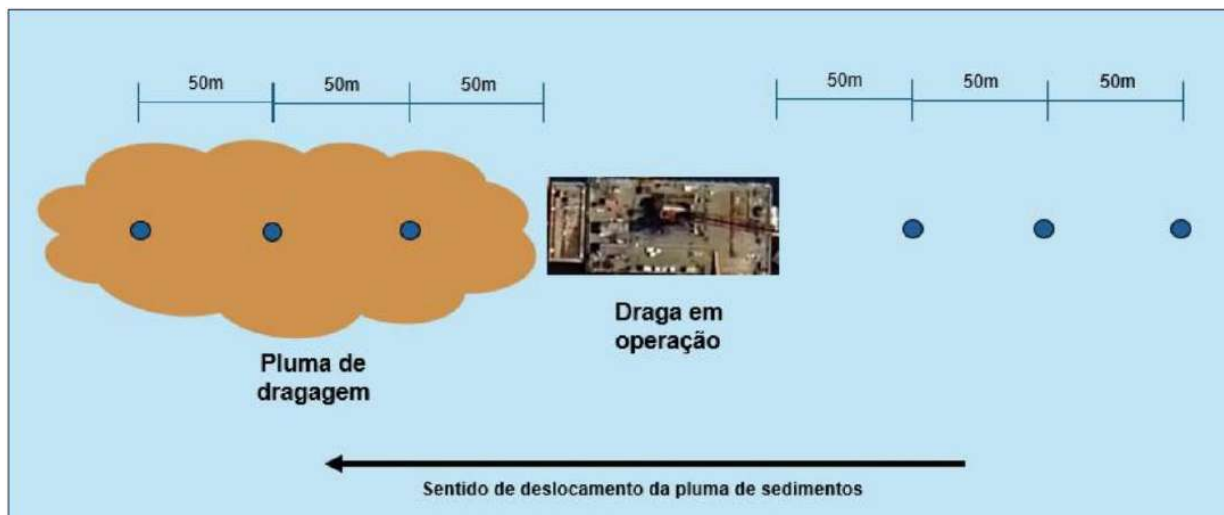
#### 2.4.5.2. Malha Amostral

Conforme mencionado anteriormente, o PMQAS Dragagem tem relação direta com o Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL), devendo ser executado regularmente durante o período de execução da dragagem, incluindo períodos em que não seja identificada a formação de pluma de sedimentos, conforme frequência apresentada no item 2.4.5.3.

Nos casos em que for identificada a presença da pluma de dragagem via drone, serão enviadas imagens em tempo real para a equipe de amostragem para estabelecimento da malha amostral a partir de um transecto linear no sentido da dispersão da pluma, além de pontos controle no sentido oposto ao deslocamento da pluma, considerando:

- 03 pontos no transecto linear dentro da pluma percebida pelo drone, em distâncias em torno de 50m, 100m e 150m da operação da draga, no sentido de deslocamento da pluma, mantendo-se condição segura em relação à draga.
- 03 pontos no transecto linear no sentido oposto à pluma, em distâncias de 50m, 100m e 150m da operação da draga, mantendo-se condição segura em relação à draga.

A **Figura 24**, a seguir, ilustra esquematicamente a distribuição dos pontos de amostragem de água superficial no entorno da operação da dragagem, quando a pluma de sedimentos for identificada. Cabe destacar que as coordenadas georreferenciadas dos pontos de amostragem e da draga deverão ser alocados em campo durante a realização da atividade, e registrados em tabelas e mapas.



**Figura 24** - Ilustração da distribuição dos pontos de amostragem de água superficial no entorno da operação da dragagem, quando a pluma de sedimentos for identificada.

Nos casos em que não for identificada a presença da pluma de dragagem via drone, deverão ser realizadas campanhas regulares no entorno da operação da draga, conforme apresentado no item 2.4.5.3, considerando a execução de 06 pontos de amostragem em distâncias em torno de 50m, 100m e 150m da operação da draga, em ambos os sentidos da maré.

#### 2.4.5.3. Metodologia

Para a execução deste subprograma, as amostragens de água superficial deverão ser realizadas simultaneamente à amostragem da comunidade planctônica (PMCP Dragagem), nos mesmos pontos, de modo a permitir a comparação dos resultados.

A coleta das amostras de água deverá seguir metodologias descritas em ANA; CETESB (2023) e ISO 5667-6 (2014). Deverão ser consideradas 03 profundidades em cada ponto: superfície, meio de coluna e próximo ao fundo. Para a coleta dessas amostras de água, devem ser utilizadas garrafas do tipo Van Dorn, cujo funcionamento consiste na abertura da garrafa na superfície dentro da embarcação, sendo que na profundidade desejada, a mesma é desarmada por meio de um peso de metal (mensageiro) coletando a amostra correspondente à região pretendida. A profundidade para a amostragem de água de fundo é calculada a partir da medição

da profundidade do local, descontando-se um metro da profundidade total; a profundidade do meio da coluna corresponde à metade desse valor.

As amostras de superfície (0,30 m) deverão ser obtidas em todos os pontos, já as amostras de fundo serão realizadas nos pontos que apresentarem profundidade a partir de 2 metros, enquanto as amostras no meio da coluna d'água deverá ser coletadas quando a mesma for superior a 5 metros de profundidade.

Os parâmetros a serem analisados nas amostras de água superficial são:

- Medições físico-químicas in situ: oxigênio dissolvido, pH, salinidade, temperatura, potencial de oxirredução (ORP), condutividade e turbidez;
- Laboratorial: listagem de parâmetros da Resolução CONAMA 454/12, sendo observados limites de quantificação analíticos (LQ) que atendam as condições e padrões de qualidade da Resolução CONAMA 357/05 (Artigo 18).

Em atendimento à Resolução SMA nº 100/2013, que entrou em vigor na data de 17/10/2013, todos os ensaios deverão ser realizados sob acreditação da norma NBR ISO/IEC 17.025, além da amostragem e dos ensaios em campo (incluindo turbidez).

Para o monitoramento, deverão ser realizadas as seguintes campanhas:

- 01 campanha prévia para geração de banco de dados prévio ao início da dragagem, considerando 06 pontos de água superficial na área de dragagem, a serem alocados em campo, sendo 03 pontos dentro do polígono de dragagem e 03 pontos no seu entorno. Nesta campanha, após amostragem em todos os pontos, deverão ser realizados mais 02 ciclos de amostragem adicionais em todos os pontos para obtenção de dados de turbidez (apenas), resultando em um total de 54 resultados de turbidez, que serão utilizados para construção da carta controle.
- Durante a dragagem:
  - Quando for identificada a presença de pluma de sedimentos da dragagem pelo Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL):

- A equipe de amostragem deverá ser acionada imediatamente, e se deslocará com embarcação para o entorno da draga, para a coleta de dados de turbidez a 100m da operação da draga (ponto PA-02). Caso o resultado em pelo menos 01 das amostras coletadas na coluna d'água neste ponto ultrapasse o Limite de Alerta Superior (LAS) da carta controle, ficará comprovada a presença da pluma de sedimentos significativa, e deverá ser executado o escopo deste monitoramento (todos os pontos e escopo analítico).
- Cabe destacar que deverá ser respeitado um intervalo mínimo de 03 dias entre campanhas consecutivas na pluma de dragagem (escopo completo), de modo a viabilizar a logística das amostras e insumos, mesmo que a presença da pluma (turbidez acima do LAS da carta controle a 100m da operação) seja reportada todos os dias de operação da draga.
- Cabe destacar que a equipe de campo deverá permanecer de prontidão em todos os dias da dragagem para o pronto atendimento tão logo seja acionada pelo PMPL.
- Caso não seja identificada a presença de pluma de sedimentos durante a dragagem por 05 dias consecutivos, deverá ser realizada campanha para aquisição de dados no entorno da operação da draga (todos os pontos e escopo analítico), minimamente a cada 05 dias, mesmo com resultados de turbidez inferiores ao LAS da carta-controle, para acompanhamento da qualidade da água e eventual observação de pluma de dragagem que não seja identificada pelo sobrevoo de drone.
- 01 campanha em até 07 dias após o término da dragagem, nos mesmos 06 pontos considerados na campanha prévia.

#### 2.4.5.4. Atividades Realizadas

A campanha prévia de monitoramento da qualidade da água superficial foi realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025 (**Figura 25**), em condições climáticas

favoráveis, com tempo ensolarado e ausência de chuvas no dia anterior à coleta, o que contribuiu para a representatividade dos dados obtidos.



**Figura 25** - Primeira campanha de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025.

Foram definidos seis pontos de coleta, conforme apresentado na **Figura 26** e na **Tabela 4** a seguir: três localizados no entorno do polígono de dragagem e três dentro da área do polígono, representando o arranjo amostral adotado nas campanhas em que não há presença de pluma de sedimento.

**Tabela 4** - Coordenadas dos pontos de coleta de água superficial, referente a campanha prévia à obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião do Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais, realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025.

| Pontos | Latitude     | Longitude    |
|--------|--------------|--------------|
| P1     | 23°48'46.2"S | 45°23'53.0"W |
| P2     | 23°48'42.4"S | 45°23'47.9"W |
| P3     | 23°48'41.0"S | 45°23'43.4"W |
| P4     | 23°48'52.7"S | 45°23'46.0"W |
| P5     | 23°48'46.6"S | 45°23'40.4"W |
| P6     | 23°48'35.2"S | 45°23'33.6"W |

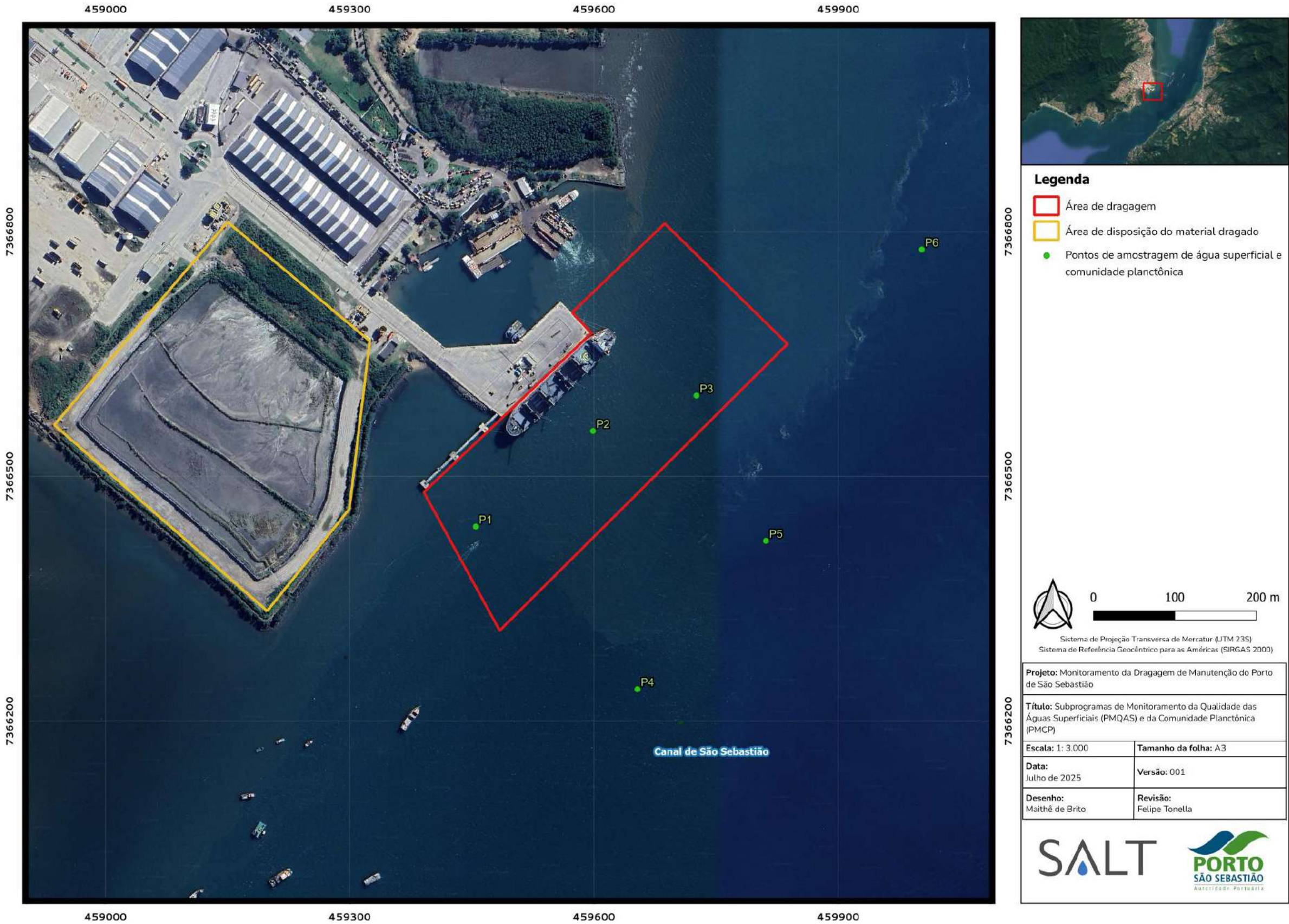


Figura 26 - Pontos de amostragem da primeira campanha do Subprograma de Monitoramento de Qualidade das Águas Superficiais (PMQAS) realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025.

Com base nos resultados obtidos nessa campanha e nos dados consolidados do Plano de Gestão Ambiental (PGA) regular do Porto de São Sebastião, foi elaborada uma carta-controle de turbidez, que servirá como referência para comparação nas campanhas subsequentes, durante e após a dragagem. Essa abordagem proporciona uma base de dados robusta e consistente, favorecendo a identificação de eventuais alterações nos padrões de qualidade da água ao longo do tempo. A carta-controle é apresentada a seguir na **Tabela 5**.

**Tabela 5** - Carta controle de turbidez elaborada a partir dos dados do Plano de Gestão Ambiental regular do Porto de São Sebastião, e da campanha prévia a dragagem do Monitoramento da Qualidade de Efluentes e Águas Superficiais realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025.

| CARTA-CONTROLE TURBIDEZ (NTU)     |            |         |
|-----------------------------------|------------|---------|
| Limites                           | Resultados | Unidade |
| Média                             | 4,44       | NTU     |
| Limite de Controle Superior (LCS) | 14,11      | NTU     |
| Limite de Controle Inferior (LCI) | 0          | NTU     |
| Limite de Alerta Superior (LAS)   | 10,89      | NTU     |
| Limite de Alerta Inferior (LAI)   | 0          | NTU     |

O relatório da campanha prévia a obra de dragagem está em fase de elaboração.

Com o início das atividades da obra de dragagem em 25 de julho, as campanhas de monitoramento seriam realizadas com intervalo de cinco dias entre elas. No entanto, no dia 26 de julho, foi identificada a formação de uma pluma de sedimento, o que motivou a realização da primeira coleta de água superficial e comunidade planctônica, passando-se a adotar, a partir de então, um intervalo de três dias entre as campanhas. Ainda no dia 26, a obra foi paralisada no fim da tarde devido à identificação de vazamentos na tubulação que transporta o material dragado até o dique de contenção. Em função disso, a contagem dos dias para as coletas também foi suspensa, sendo retomada em 31 de julho. Dessa forma, até o presente momento, foram realizadas coletas nos dias 26 de julho, 2, 5, 8, 11, 15, 19, 23 e 29 de agosto.

A partir de 15 de agosto, as campanhas passaram a ser realizadas com intervalo de três dias entre si, conforme definido no Plano de Ataque (Revisão 03). Com a paralisação da obra entre os dias 24 e 27 de agosto, destinada à manutenção da tubulação que transporta o material dragado até o dique de contenção, a contagem

dos dias para as coletas também foi suspensa, sendo retomada em 27 de agosto. No início da operação, o menor intervalo entre as campanhas possibilitou a obtenção de uma base de dados mais ampla, a qual será fundamental para a comparação da qualidade da água antes, durante e após a obra de dragagem de manutenção.

## **2.4.6. SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA COMUNIDADE PLANCTÔNICA (PMCP DRAGAGEM)**

### **2.4.6.1. Objetivos**

Este subprograma tem como objetivo monitorar a comunidade planctônica, avaliando a estrutura da comunidade do fitoplâncton e do zooplâncton, visando evidenciar eventuais alterações na estrutura ecológica das comunidades e na qualidade ambiental da área decorrentes das atividades desta dragagem do Porto de São Sebastião.

Cabe ressaltar que o Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica (PMCP Dragagem) deverá ser executado simultaneamente ao Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem), nos mesmos pontos, de modo a permitir a comparação dos resultados, conforme proposto pelo Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL).

### **2.4.6.2. Malha Amostral**

Conforme mencionado anteriormente, o PMCP Dragagem tem relação direta com o Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos (PMPL), e deverá ser executado simultaneamente ao Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem), nos mesmos pontos, de modo a permitir a comparação dos resultados de qualidade das águas com a comunidade planctônica.

Assim, a malha amostral do PMCP Dragagem deverá ser a mesma do PMQAS Dragagem, conforme descrito a seguir e ilustrado na **Figura 24**:

- 03 pontos no transecto linear dentro da pluma percebida pelo drone, em distâncias em torno de 50m, 100m e 150m da operação da draga, no sentido de deslocamento da pluma, mantendo-se condição segura em relação à draga.
- 03 pontos no transecto linear no sentido oposto à pluma, em distâncias de 50m, 100m e 150m da operação da draga, mantendo-se condição segura em relação à draga.

#### 2.4.6.3. Metodologia

Para a execução deste subprograma, as amostragens da comunidade planctônica deverão ser realizadas simultaneamente à amostragem de água superficial (PMQAS Dragagem), nos mesmos pontos, de modo a permitir a comparação dos resultados.

A coleta das amostras deverá seguir metodologias descritas em ANA; CETESB (2023). Para as análises quantitativas (Fitoplâncton), serão coletados, em cada ponto, alíquotas de 250 mL com garrafa Van Dorn, de subsuperfície (0,5 metro abaixo da superfície). Para análise qualitativa, será realizado, em cada ponto, um arrasto vertical com rede de plâncton (malha de 20  $\mu$ m) de acordo com a profundidade local. Essa amostragem visa melhor representar a riqueza da comunidade na coluna d'água, uma vez que os organismos realizam migração vertical ao longo do dia e as espécies são raras.

Após a coleta, as amostras coletadas com a garrafa Van Dorn serão acondicionadas em frascos de polietileno âmbar de 250 mL com lugol. Já as amostras coletadas com a rede serão acondicionadas em frascos de polietileno, e fixadas com formol 2%.

Para o zooplâncton, em cada ponto, a coleta se dará por meio de arrastos verticais com redes cônicas com malha de 68  $\mu$ m e de 35  $\mu$ m, no intuito de coletar organismos nas fases inicial e final de desenvolvimento. O volume filtrado será medido com auxílio de um fluxômetro acoplado na boca da rede. Imediatamente após as coletas, as amostras serão acondicionadas em frascos adequadas e fixadas com formaldeído diluído a 4% em água do mar.

Para o monitoramento, recomenda-se a realização das seguintes campanhas:

- 01 campanha prévia para geração de banco de dados prévio ao início da dragagem, considerando 06 pontos na área de dragagem, a serem alocados em campo, sendo 03 pontos dentro do polígono de dragagem e 03 pontos no seu entorno (mesmos pontos do PMQAS Dragagem).
- Durante a dragagem:
  - Execução sempre que o PMQAS Dragagem for executado, incluindo as mesmas premissas de campanhas minimamente a cada 05 dias durante a dragagem caso não seja identificada a presença de pluma de sedimentos significativa (turbidez acima do LAS da carta controle a 100m da operação).
  - Cabe destacar que a equipe de campo deverá permanecer de prontidão em todos os dias da dragagem para o pronto atendimento tão logo seja acionada pelo PMPL e PMQAS Dragagem.
- 01 campanha em até 07 dias após o término da dragagem, nos mesmos 06 pontos considerados na campanha prévia.

#### 2.4.6.4. Atividades Realizadas

A campanha prévia de monitoramento da comunidade planctônica foi realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025 (**Figura 27**), sob condições climáticas favoráveis, com tempo ensolarado e ausência de chuvas no dia anterior às coletas, o que favoreceu a qualidade e a representatividade das amostras obtidas. Os pontos de amostragem foram os mesmos do PMQAS, apresentados na **Figura 26**. O relatório com os resultados da campanha prévia encontra-se em fase de elaboração.

Com o início das atividades da obra de dragagem em 25 de julho, as campanhas de monitoramento passaram a ser realizadas com intervalo de cinco dias entre elas. No entanto, no dia 26 de julho, foi identificada a formação de uma pluma de sedimento significativa, o que motivou a realização da primeira coleta de água superficial e comunidade planctônica, passando-se a adotar, a partir de então, um intervalo de três dias entre as campanhas. Ainda no dia 26, a obra foi paralisada no fim da tarde devido à identificação de vazamentos na tubulação que transporta o

material dragado até o dique de contenção. Em função disso, a contagem dos dias para as coletas também foi suspensa, sendo retomada em 31 de julho. Dessa forma, até o presente momento, foram realizadas coletas nos dias 26 de julho, 2, 5, 8, 11, 15, 19, 23 e 29 de agosto.

A partir de 15 de agosto, as campanhas passaram a ser realizadas com intervalo de três dias entre si, conforme definido no Plano de Ataque (Revisão 03). Com a paralisação da obra entre os dias 24 e 27 de agosto, destinada à manutenção da tubulação que transporta o material dragado até o dique de contenção, a contagem dos dias para as coletas também foi suspensa, sendo retomada em 27 de agosto. No início da operação, o menor intervalo entre as campanhas possibilitou a obtenção de uma base de dados mais ampla, a qual será fundamental para a comparação da qualidade da água antes, durante e após a obra de dragagem de manutenção.



**Figura 27** - Primeira campanha do Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica, realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025.

## 2.5. MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS (PMTc)

### 2.5.1. Introdução

As atividades de dragagem podem representar risco de acidentes envolvendo a fauna local, especialmente quelônios e cetáceos que eventualmente transitem pela área de influência da obra. Em função disso, está em execução o Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos (PMTc) – Dragagem.

### 2.5.2. Objetivos

O Programa tem como finalidade acompanhar a presença de tartarugas marinhas e cetáceos na área de dragagem, com o intuito de prevenir eventuais acidentes decorrentes do deslocamento e funcionamento da draga, incluindo possíveis colisões. O monitoramento será realizado em tempo real, abrangendo todas as áreas dragadas e durante todo o período de operação diária.

### 2.5.3. Malha Amostral

A malha amostral do PMTc – Dragagem abrange toda a área de operação da draga, com monitoramento realizado 24 horas por dia ou durante todo o período de atividade da embarcação. São alocados dois observadores: um a bordo da draga, atuando diariamente no período diurno, e outro em terra, com mobilidade ao longo dos berços para melhor visualização. Durante o período noturno ou em condições de baixa luminosidade, o monitoramento é mantido com um observador embarcado, utilizando os defletores da draga como apoio visual. Dessa forma, o monitoramento de cetáceos e quelônios será realizado 24 horas por dia, ou acompanhando todo o período operacional da draga. O monitoramento pode contar ainda com o suporte da equipe de drone, que auxilia na identificação de tartarugas marinhas e cetáceos a partir dos registros aéreos.

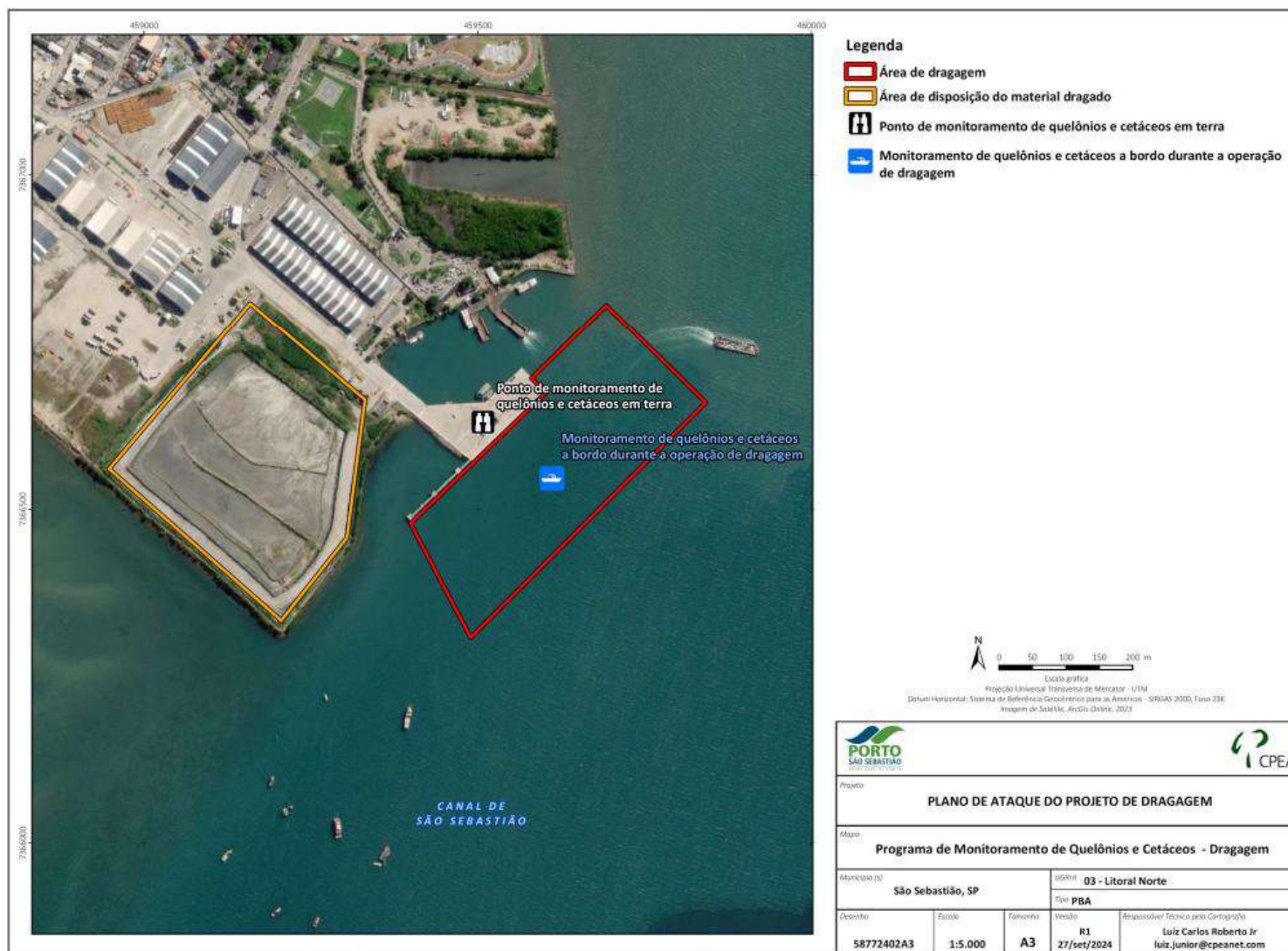
A **Tabela 6** apresenta a coordenada preferencial do ponto de observação georreferenciada do observador em terra. Para o observador a bordo da draga, a sua

localização será móvel em função da operação de dragagem. A **Figura 28** ilustra a posição do observador em terra e a bordo da draga (localização hipotética).

**Tabela 6** - Ponto de observação de quelônios e cetáceos e respectiva coordenada de localização geográfica do observador em terra. Cabe destacar que a localização do observador a bordo da draga estará associada à operação de dragagem.

| Pontos                       | Coordenadas UTM*                  |               |                |
|------------------------------|-----------------------------------|---------------|----------------|
|                              | Zona                              | Eastings (mE) | Northings (mN) |
| Ponto de observação em terra | 23K                               | 459.508       | 7.366.630      |
| Ponto de observação a bordo  | Em função da localização da draga |               |                |

\*Datum horizontal SIRGAS2000.



**Figura 28** - Pontos de localização do Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos (PMTCC) – Dragagem.

#### 2.5.4. Metodologia

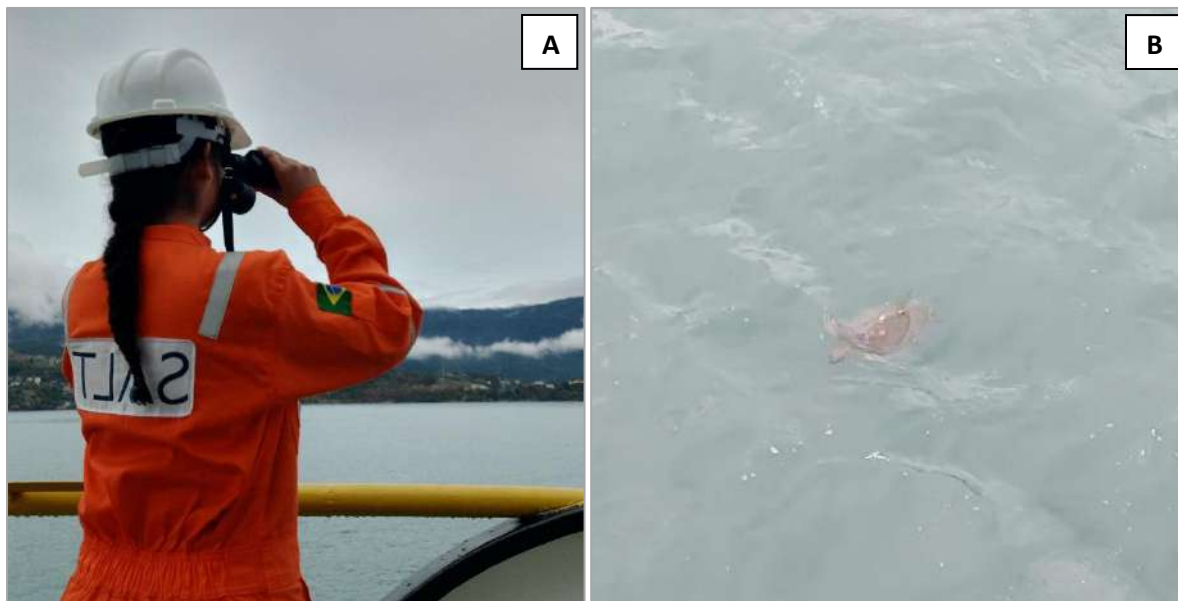
A metodologia adotada segue as diretrizes do *Guia de Licenciamento Tartarugas Marinhas* (ICMBio), do *Guia de Rotas Recomendadas* (Whales Guardian) e da Portaria IBAMA nº 117. Durante todo o período de dragagem, o monitoramento será realizado por observadores científicos posicionados em terra e a bordo da draga, equipados com binóculos, câmeras e comunicadores para registrar avistamentos e possíveis incidentes com cetáceos e quelônios.

Os observadores têm autonomia para se comunicar diretamente com o comandante da draga, podendo solicitar a suspensão temporária das operações ou a adoção de medidas de mitigação sempre que necessário. Em casos de avistamento de animais feridos ou mortos, o Instituto Gremar será acionado para o resgate, e o Porto de São Sebastião será responsável pela comunicação com o órgão ambiental.

O monitoramento acompanha o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia. Os observadores embarcados atuam em turnos para cobrir todo o período de atividade da embarcação, enquanto o observador em terra realiza jornada diurna de 8 horas diárias.

#### 2.5.5. Atividades Realizadas

Desde o primeiro dia de obra, em 25 de julho, os observadores estiveram presentes desde o início das atividades, garantindo que a draga somente desatracasse após a presença do observador a bordo (**Figura 29**). Esse procedimento tem sido mantido continuamente, com observadores sempre presentes durante o período de operação. As equipes realizam registros diários por meio de relatórios, assegurando o acompanhamento sistemático das condições e possíveis interações com a fauna marinha.



**Figura 29** - A) Colaboradora da Salt realizando o monitoramento de tartarugas marinhas e cetáceos a bordo da draga SC Dredger. B) Tartaruga marinha avistada em 05 de agosto de 2025, identificada como *Chelonia Mydas* (tartaruga-verde).

## 2.6. MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS (PMOD) – DRAGAGEM

### 2.6.1. Introdução

As atividades de dragagem poderão influenciar nas estruturas das comunidades demersais que ocorrem nas proximidades da área de dragagem e nas adjacências do descarte do efluente dos vertedouros de retorno. Dessa maneira, foi elaborado o Programa de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD) específico para as atividades de dragagem.

### 2.6.2. Objetivos

Esse programa possui o objetivo de monitorar a influência das operações de dragagem na estrutura da comunidade demersal que ocorre nas proximidades da área de dragagem e nas adjacências do descarte do efluente dos vertedouros de retorno.

### 2.6.3. Malha Amostral

A malha amostral do Programa de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD) – Dragagem deverá considerar 08 pontos já executados regularmente no PGA atual, nas imediações da operação de dragagem, sendo:

- 04 pontos no entorno do polígono de dragagem, já executados regularmente no PGA atual (P01 a P04).
- 04 pontos controle fora da área de influência da atividade, já executados regularmente no PGA atual (P05 a P08).

Os pontos P01 a P04, definidos no Plano de Ataque da Obra de Dragagem de Manutenção (Revisão 03), foram reposicionados para coincidir com aqueles utilizados no PGA regular do Porto. A alteração foi necessária em razão das dificuldades de coleta nos locais originais, causadas pela presença de materiais que poderiam prender a rede no fundo e pela impossibilidade de permanência da embarcação nos pontos P01 e P02. Assim, a fim de viabilizar a execução da campanha e assegurar a comparabilidade dos resultados com o PGA, foi solicitada à CDSS autorização para o reposicionamento dos pontos de coleta. A seguir, na **Tabela 7** e na **Figura 30**, são apresentadas as coordenadas e a localização dos pontos amostrais.

**Tabela 7** - Coordenadas dos pontos de coleta de organismos demersais.

| Pontos | Latitude         | Longitude        |
|--------|------------------|------------------|
| P01    | 23° 48' 30,93" S | 45° 23' 41,17" W |
| P02    | 23° 48' 34,02" S | 45° 23' 40,38" W |
| P03    | 23° 48' 50,78" S | 45° 23' 55,11" W |
| P04    | 23° 48' 52,97" S | 45° 23' 58,41" W |
| P05    | 23° 48' 20,00" S | 45° 23' 29,06" W |
| P06    | 23° 48' 15,25" S | 45° 23' 30,42" W |
| P07    | 23° 49' 02,23" S | 45° 24' 07,71" W |
| P08    | 23° 49' 03,91" S | 45° 24' 14,71" W |

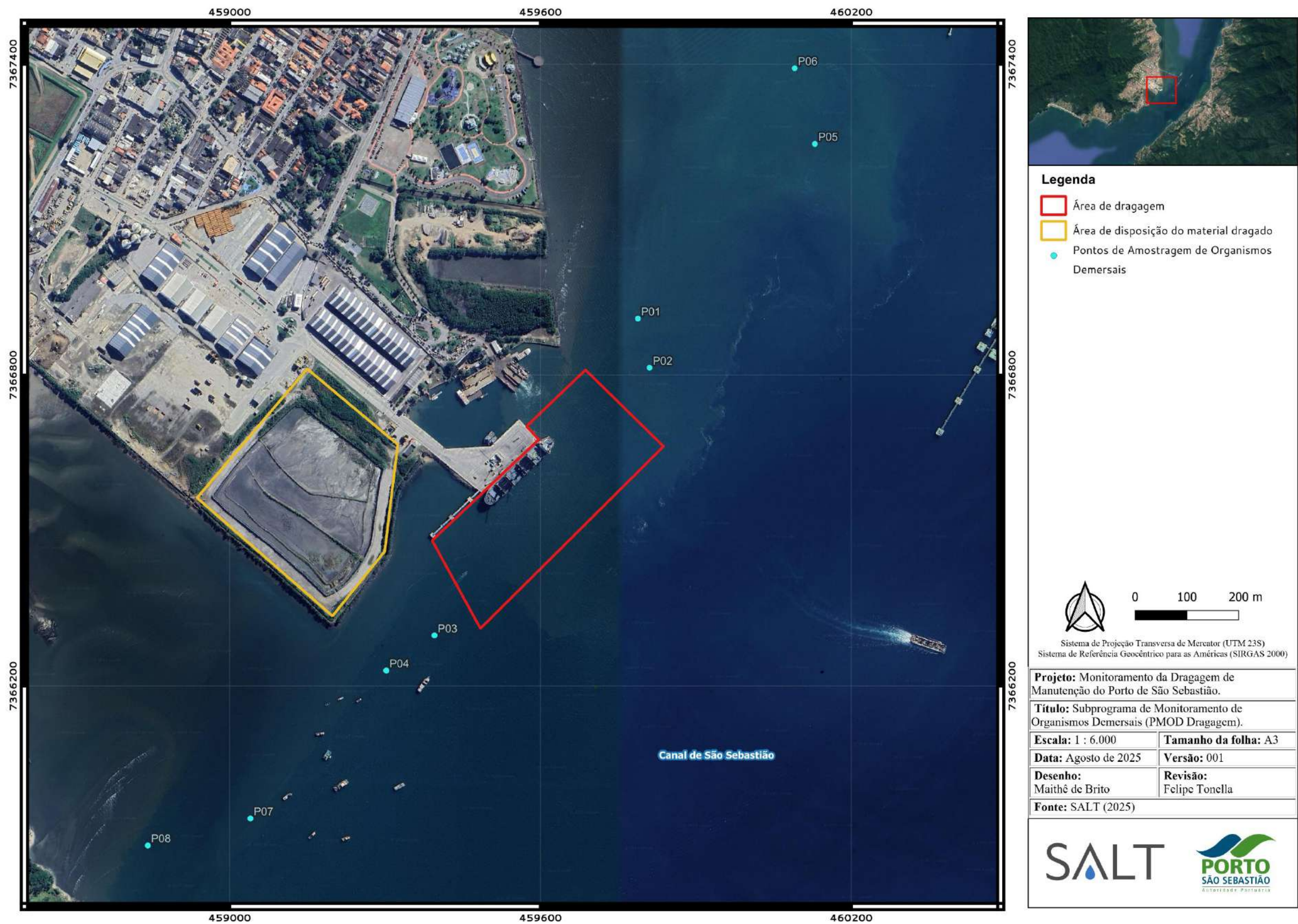


Figura 30 - Pontos de amostragem do Subprograma de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD Dragagem).

#### 2.6.4. Metodologia

Em cada ponto amostral serão realizados arrastos de aproximadamente 5 minutos ou 150 metros, paralelos à linha da costa, a uma velocidade média de 0,5 m/s. Serão registradas informações como tempo e horário dos arrastos, além das condições climáticas observadas. Os petrechos utilizados apresentarão as mesmas dimensões do monitoramento regular (PGA), garantindo a comparabilidade dos resultados. Após a coleta, os organismos serão abatidos por choque térmico, separados por grupos (ictiofauna, carcinofauna e outros), acondicionados em gelo e posteriormente preservados em álcool 70% no laboratório para identificação e armazenamento.

Conforme o Parecer Técnico nº 20313408/2024-UT-CARAGUATATUBA-SP/Supes-SP, o monitoramento considerará:

- Anterior à dragagem: banco de dados das campanhas executadas pelo PGA atual;
- 01 campanha durante a dragagem;
- 01 campanha até 20 dias após o término da dragagem.

#### 2.6.5. Atividades Realizadas

A campanha de monitoramento de organismos demersais foi realizada no dia 28 de agosto de 2025 (**Figura 31**), sob condições climáticas favoráveis. As amostras encontram-se em análise laboratorial.



**Figura 31 (A, B, C e D)** - Campanha de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD Dragagem) realizada no dia 28 de agosto de 2025.

### 3. ANEXOS

Listas de Presenças das Reuniões com a Comunidade  
Apresentação de Slides Utilizadas nas Reuniões com a  
Comunidade

Listas de Presenças das Oficinas de Educação Ambiental  
Roteiro dos Vídeos Informativos

SALT

## Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

## Companhia Docas de São Sebastião

Local: Sede  
AdministrativaAssunto: Reunião de apresentação do projeto de dragagem  
de Manutenção

01/04/2025

Horário de início: 18h00



| Nome Completo                   | Documento de identidade | Contato         | Local/ Instituição        | Assinatura                      |
|---------------------------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------------|
| Felipe Vorela                   | 44.996446-2             | (11) 96601-3553 | SALT                      | Felipe Vorela                   |
| Namiy Kazumi Tamaguchi          | 30 967478-5             | (11) 98540-7905 | Transporte                | Namiy Kazumi Tamaguchi          |
| Genival P. Santos Salinas       | 28975126-3              | (12) 982269364  | Apelo                     | Genival P. Santos Salinas       |
| Raquel Gaffin                   | 693425-0ssmt            | (12) 99147 5037 | Eng. Floustral            | Raquel Gaffin                   |
| ANDRÉ S. CABRAL                 | 12-138-382              | 12 99715 1082   | Biólogo                   | ANDRÉ S. CABRAL                 |
| ANDRÉ S. CABRAL                 | 28993338-22             | 12 38914448     | TRANSPORTE/103M           | ANDRÉ S. CABRAL                 |
| JOÃO CARLOS CARNEIRO            | 401951904               | 12-991844392    | CDS                       | JOÃO CARLOS CARNEIRO            |
| Daniel Baloni Oliveira          | 41021476-3              | 11-9 6390-3599  | Proposta                  | Daniel Baloni Oliveira          |
| BERNARDO DAVIS RUIZ             | 44177.183-2             | (13) 97427-0247 | Proposta Brasil           | BERNARDO DAVIS RUIZ             |
| KOSSEN WILSON DOS SANTOS        | 202073932               | 61 90915 9590   | prefeitura SÃO SEBASTIÃO  | KOSSEN WILSON DOS SANTOS        |
| Mercedes Maia                   | 12.305.975-2            | 12-981208181    | IBAM                      | Mercedes Maia                   |
| Pedro W. M. N. P. C.            | 41233688-1              | 12-981759610    | IBAM                      | Pedro W. M. N. P. C.            |
| CLOVES JOSÉ CUNHA DE LIMA       | 33565733-0              | 12 382580358    | PROPOSTA BRASIL           | CLOVES JOSÉ CUNHA DE LIMA       |
| Julia Villela Toledo Ferreira   | 11198173-58             | 12 981548438    | PROPOSTA BRASIL           | Julia Villela Toledo Ferreira   |
| CARLOS SERRAJO DOS SANTOS RAMOS | 568406916               | 55 9 9729 9744  | IBAM                      | CARLOS SERRAJO DOS SANTOS RAMOS |
| LINDOLFO TAVARES                | 40.102.426-1            | 11 98529-2041   | CSR Ambiental             | LINDOLFO TAVARES                |
|                                 | 21.220.371              | 12 59741-1301   | SINDICATO DOS ESTIVADORES |                                 |

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião

Local: Sede Administrativa da CDSS

Data

07/05/2025

Hora

18h00



Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Márcio de Jesus

INSTITUTO BRASILEIRO IBAN

19981375150

Francisco Sales

Escola Arago

12981614881

Daniel Ruffato

SALT

11943747883

ISADORA BONELO

CDSS - GMA

12991208715

Elisângela Fogaça

Voluntária Arago

127991307479

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião



Local: Sede Administrativa da CDSS

Data 18/06/25

Hora 15:30

Nome completo

Instituição / Representação

Contato

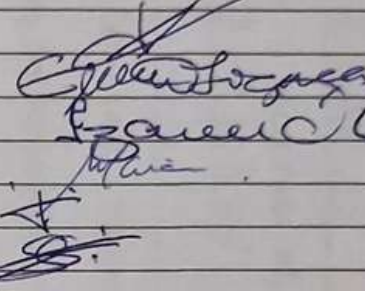
Assinatura

Joanice Sales  
Eliângela Fogaca  
João Carlos Gomes  
Marcelo Ap. Gomes  
Mercedes Lima

Escola Aracó  
Voluntária Aracó  
CDSS  
INSTITUTO BRASIL MAT. ATL.  
IBAM

12 9816121881  
991307479  
991844392  
1998137.5150  
12.981208181

Joanice  
Eliângela Fogaca  
João Carlos Gomes  
Marcelo Ap. Gomes  
Mercedes Lima





### Porto de São Sebastião

|      |            |
|------|------------|
| Data | 23/01/2025 |
|------|------------|

|      |       |
|------|-------|
| Hora | 18:30 |
|------|-------|

Assinatura

[illegible]

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião

Local: Sede Administrativa da CDSS

Data 30/07/25

Hora 18:30



Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Rodrigo Marcel Ferreira

Dntec Engenharia

(13) 99688-0328

PEDRO KAYER COSTA ESILVA

Dntec Engenharia

(21) 99778-6652

Rivaldo Mendes da Silva

CDSS

(12) 98228-8564

Eduarda Sales

Escola Arago

(12) 981614881

marcelo roberto sales

Escola Arago

12 982295383

Lúcia Gabriel

Associação Mor 2 Inga

12 997451414

André Luis Rocha Pereira

Companhia de Saneamento de São Sebastião

(12) 988295905

Elisângela Fogaça

Voluntária Arago

(12) 991307479

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião

Local: Sede Administrativa da CDSS

Data

06/08/23

Hora



Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Daniel Ruffato

SALT

11 94774 7083

Rodrigo Marcel Fonseca

Dratic Engenharia

13 99688-0338

Isadora Santos Bonello

CDSS GMPA

(12) 99120 8715

Ed Rossetti de Freitas

Orion AB. Martins

(12) 982046453

João Paulo de Rêgo

CDSS

Lorena Fortes

Sociedade civil

(11) 9 51561161

# Reunião Semanal (06 de agosto de 2025) - Participação via Google Meet



F Felipe Tonella (Presenting, annotating)

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO

## Dragagem de Manutenção

- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC DRedger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.



F Felipe Tonella

a argo - carlo...

 5 others

M Maithê Kap...

People

+ Add people

a argo - carlos cunha

C Cloves Lima / Phoenix e...

 Elisângela Fogaça

F Felipe Tonella

F Felipe Tonella Presentation

 Gabriel Macário

 Igor Venhadozzi

 Vitor Izumi

6:47 PM | Reunião Semanal - Dragagem de Manutenção ...





Elisângela Fogaça 6:38PM  
Boa noite! Estou a caminho  
Elisângela Fogaça - Voluntária Araçá

argo - carlos cunha 6:39PM  
Boa noite!  
Argo - Carlos Cunha

Igor Venhadozzi 6:39PM  
Irvmar - Igor Venhadozzi

Cloves Lima / Phoenix e Proporto 6:39PM  
Boa noite a todos  
Cloves Lima - Agencia Phoenix Shippinge  
Proporto Brasil

# Reunião Semanal (13 de agosto de 2025) - Participação via Google Meet



F Felipe Tonella (Presenting, annotating)





Projeto de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de Monitoramento Ambiental

A realização dos Programas de Mitigação e Monitoramento da Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião, é parte integrante dos condicionantes ambientais da Licença de Operação (LO) nº 2502/2020 - 1ª Retificação, emitida pelo IBAMA.

13 de agosto de 2025



F Felipe Tonella

Dra. Vanessa

3 others

M Maithê Kapor de Brito

People

+ Add people

 Caio Marcus Castro

 Dolores Khalifa

 Dra. Vanessa

 Felipe Tonella

 Felipe Tonella Presentation

 Instituto Brasileiro da M...

 Leandro Gomes

Also invited 1

6:34 PM | Reunião Semanal - Dragagem de Manutenção ...



Instituto Brasileiro da Mata Atlântica - Ibam 6:23 PM

Boa tarde a todos

Sr.(as)xls, conselheiros, conselheiras,

Alexandre Porfírio /

Eng. Civil / Biólogo, representando o IBAM -

Instituto Brasileiro de Mata Atlântica e

Biodiversidade Marinha.

@ibammataatlantica

Fone : +55 11 93410.9610

E-mail : Ibam.ambiental@gmail.com

Instagram: @ibammataatlantica

Leandro Gomes 6:32 PM

Leandro Gomes Muller

Sou de Brasília

Caio Marcus Castro 6:34 PM

Boa noite a todos. Caio, morador do Pontal da Cruz.

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião

Local: Sede Administrativa da CDSS

Data 20/08/2025

Hora 18:30



Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Rodrigo Manuel Fonseca

Drotec Engenharia

13 99688-0338

JOÃO CARLOS CARDOSO

CDSS

12 991844392

Imaculada Maia

IBAM

12-981208181

Luiz Cabral

Ass. Mar Limpo

12-997451414

Pedro

Escola Araújo

12 981614881

# Reunião Semanal (20 de agosto de 2025) - Participação via Google Meet

The screenshot displays a Google Meet interface during a presentation. The main window shows a slide titled "Figura 3.4.3.3.1: Área de sobrevoo com drone, incluindo área de operação da draga (polígono de dragagem)". The slide features an aerial photograph of a coastal area with a red polygon highlighting a specific region. The Google Meet interface includes a top bar with the presenter's name "Felipe Tonella (Presenting, annotating)", a right sidebar with a "People" list, and a bottom toolbar with various controls.

**People**

+ Add people

**Contributors** 7

| Contributor                   | Status         |
|-------------------------------|----------------|
| M Maithê Kapor de ... (You)   | Microphone off |
| D Daniel Ruffato              | Microphone on  |
| F Felipe Tonella Meeting host | Microphone on  |
| F Felipe Tonella Presentation | Microphone off |
| Gabriel Macário               | Microphone off |
| Orion - SSB / Roberto S...    | Microphone off |
| S Sala DOCAS PSS              | Microphone off |

**Participant Tiles:**

- F Felipe Tonella
- D Daniel Ruffato
- 3 others
- M Maithê Kapor de Brito

**Bottom Bar:**

7:07 PM | Reunião Semanal - Dragagem de Manutenção ...

Orion - SSB / Roberto Santana 6:29 PM

Áudio.. okp.....Eli Roberto..agente Orion

Elisângela Fogaça 6:36 PM

Elisângela Fogaça - Voluntária Baía do Araçá

SALT

Assunto: Plano de Monitoramento Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião



Local: Sede Administrativa da CDSS

Data

27/08

Hora

18:30

Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Christian Diego de Carvalho

SALT

(12) 98846-2892

Christian Diego de Carvalho

Raphael N. Neri

SALT

11 99553-8178

Raphael

Rodrigo Mangel Fonseca

CDSS

12 981844302

Rodrigo Mangel Fonseca

Rodrigo Mangel Fonseca

Dnatec Engenharia

13 99688-0338

Rodrigo Mangel Fonseca

Rodrigo Mangel Fonseca

SALT

11 97068-6475

Rodrigo Mangel Fonseca

Rodrigo Mangel Fonseca

IBAM / ARAS

19 981376150

Rodrigo Mangel Fonseca

Rodrigo Mangel Fonseca

Companhia Docas

(12) 988295905

Rodrigo Mangel Fonseca

Elisângela Fogaça

Voluntária Associação

(12) 991307479

Elisângela Fogaça

# Reunião Semanal (27 de agosto de 2025) - Participação via Google Meet

The screenshot shows a Google Meet window. At the top, a banner indicates 'Felipe Tonella (Presenting, annotating)'. The main area is split: the left side shows a video of a harbor with a small island, and the right side displays a presentation slide titled 'Introdução'. The slide text discusses the 'Licença de Operação' for the 'Porto de São Sebastião' and mentions 'ações de mitigação e monitoramento ambiental'. To the right of the slide is a vertical grid of participant tiles for Felipe Tonella, Daniel Ruffato, and Maithê Kapor de Brito, along with a tile for '2 others'. On the far right, a 'People' sidebar lists contributors, including Maithê Kapor de Brito (You), Cloves Lima / Phoenix e..., Daniel Ruffato, and Felipe Tonella (Meeting host and Presentation). The bottom toolbar contains icons for chat, mute, video, and other meeting controls. The status bar at the bottom left shows the time as 6:42 PM and the meeting title 'Reunião Semanal - Dragagem de Manutenção ...'.

Felipe Tonella (Presenting, annotating)

## 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.

Contributors 6

- M Maithê Kapor de ... (You)
- C Cloves Lima / Phoenix e...
- D Daniel Ruffato
- D Daniel Ruffato
- F Felipe Tonella Meeting host
- F Felipe Tonella Presentation

6:42 PM | Reunião Semanal - Dragagem de Manutenção ...

Cloves Lima / Phoenix e Proporto 6:31PM

CLOVES JOSÉ CUNHA DE LIMA

PROPORTO BRASIL e AGÊNCIA PHOENIX

SHIPPING

cloves.lima@proporto.com.br



# PLANO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

Projeto de Dragagem de Manutenção  
do Porto de São Sebastião

SALT



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.

01 de abril 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.



Acervo do Porto de São Sebastião

# PLANO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL



Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá



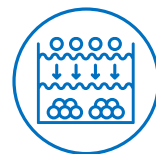
Programa de Comunicação Social



Programa de Educação Ambiental



Programa de Monitoramento e Controle das Atividades da Dragagem



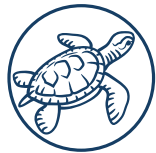
Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos



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 da dragagem de manutenção.

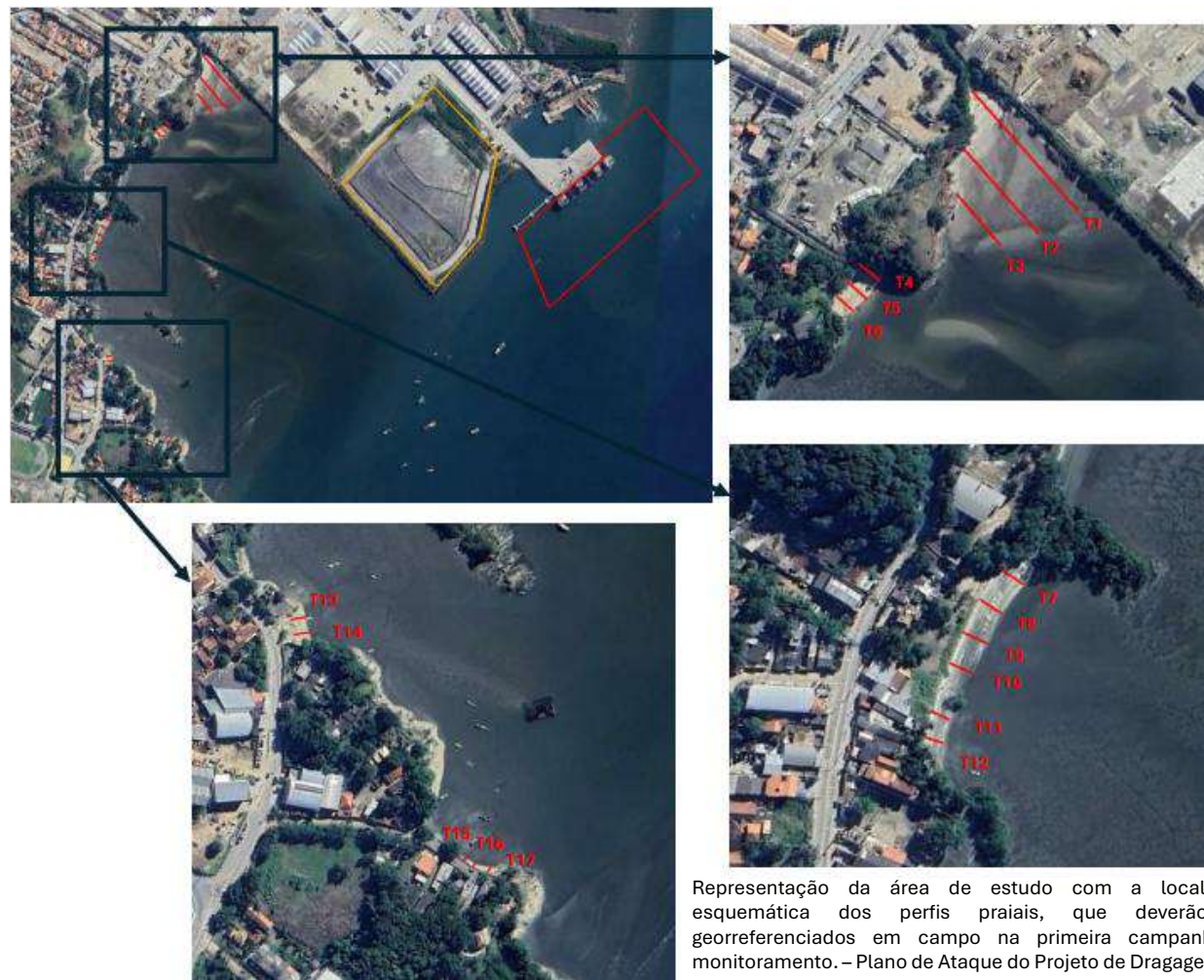
- Caracterizar morfológica e texturalmente (granulometria) a área de interesse;
- Caracterizar a circulação costeira associada ao transporte longitudinal;
- Identificar os principais indicadores de erosão costeira;
- Estabelecer classificação de risco durante e após a obra;
- Caracterizar a dinâmica de sedimentação da área ao longo do tempo (variabilidades espaço-temporais).





## ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

### MALHA AMOSTRAL



# ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

## CAMPANHAS

- Antes da dragagem: 3 campanhas
- Durante todo o período de dragagem: 1 campanha
- Após o período de dragagem: 2 campanhas

## ANÁLISE DOS DADOS

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



## PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)

### OBJETIVO

Comunicar a população da área de influência do empreendimento sobre informações pertinentes e relacionadas à dragagem de manutenção e **manter um canal de comunicação contínuo entre o empreendedor e os atores sociais afetados pelo mesmo**, priorizando os grupos sociais diretamente afetados, acerca dos impactos ambientais e repercussões no cotidiano da sociedade local durante as atividades de dragagem e acompanhamento dos programas ambientais relacionados especificamente a essas atividades.





## PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (PCS)

### METAS E INDICADORES

- Manutenção de Canais de comunicação: Material focado na atividade de dragagem
- Foco na população diretamente afetadas: Materiais impressos e digitais

### METODOLOGIA

- Reuniões ordinárias e extraordinárias
- Boletins informativos
- Comunicação através do site do Porto, redes sociais, etc.
- Reunião de encerramento no término da obra

## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA)

### OBJETIVO

Desenvolver ações educativas com o intuito de contribuir para o **desenvolvimento de consciência crítica** dos integrantes de seus públicos e/ou partes interessadas **sobre o processo de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião**, e mitigar possíveis impactos da obra e garantir, em conjunto com o PCS - Dragagem, canais de comunicação contínuos e transparentes.





## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL (PEA)

### METAS E INDICADORES

- Ações de mobilização social: relatórios descritivos e fotográficos
- Divulgação da relevância da atividade de dragagem: Avaliações qualitativas e quantitativas
- Oficinas relacionadas ao tema

### METODOLOGIA

- Priorização de ações educativas para proposição e/ou formulação de projetos socioambientais
- Ações de mobilização social (virtual e/ou presencial)
- Reuniões híbridas
- Atividades formativas e informativas



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

Subprograma de Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem

Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos

Subprograma de Monitoramento do Dique de Contenção

Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro

Subprograma de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais

Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem

#### OBJETIVO

**Monitorar a draga** que realizará a obra pretendida em tempo real, além de assegurar a obtenção de informações básicas para subsidiar o controle ambiental da área dragada.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos

#### OBJETIVO

Avaliar a **distribuição espacial e o comportamento da potencial pluma de dragagem** na superfície, via sobrevoo de drone, em diferentes situações hidrológicas, nas frentes de dragagem, na área do vertedouro de retorno de efluentes e no entorno do dique de contenção que recebe o material dragado.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos

### MALHA AMOSTRAL



Área de sobrevoo com drone, incluindo área de operação da draga (polígono de dragagem em vermelho), da área do vertedouro e ao redor do dique de contenção (polígono em laranja). Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento do Dique de Contenção

#### OBJETIVO

**Acompanhamento da estanqueidade do dique de contenção**, de modo a identificar possíveis vazamentos e/ou pontos falhos em sua estrutura que possam ocasionar problemas de extravasamento do material dragado de volta para o mar.



# PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

## Subprograma de Monitoramento do Dique de Contenção

### MALHA AMOSTRAL



Área de disposição de sedimentos com os diques de contenção em seu perímetro (polígono em laranja).  
Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento do Dique de CONTENÇÃO

#### CAMPANHAS

- Antes da dragagem: Dique de contenção e seus extravasores passarão por inspeções iniciais e testes aplicáveis
- Durante todo o período de dragagem: 03 vistorias diárias
- Após o período de dragagem:
  - 1º ao 7º dia após o término da dragagem: 02 vistorias diárias
  - 8º ao 14º dia após o término da dragagem: 01 vistoria diária



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro

#### OBJETIVO

**Avaliar a qualidade dos efluentes** na área dos vertedouros e do dique de contenção pelo ponto de monitoramento da área já existente, além da avaliação da **turbidez na coluna d'água** em pontos no entorno da saída do vertedouro (corpo receptor).

# PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

## Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro

### MALHA AMOSTRAL





## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro

#### CAMPANHAS

- Antes da dragagem: 1 campanha
- Durante todo o período de dragagem: Campanhas semanais
- Após o período de dragagem: 1 campanha

# PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

## Subprograma de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais

### OBJETIVO

**Avaliar a qualidade das águas superficiais** em comparação às condições e aos padrões de qualidade estabelecidos pela Resolução CONAMA nº 357/05, **no caso de formação de pluma de sedimentos durante a dragagem.**





## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais

#### MALHA AMOSTRAL

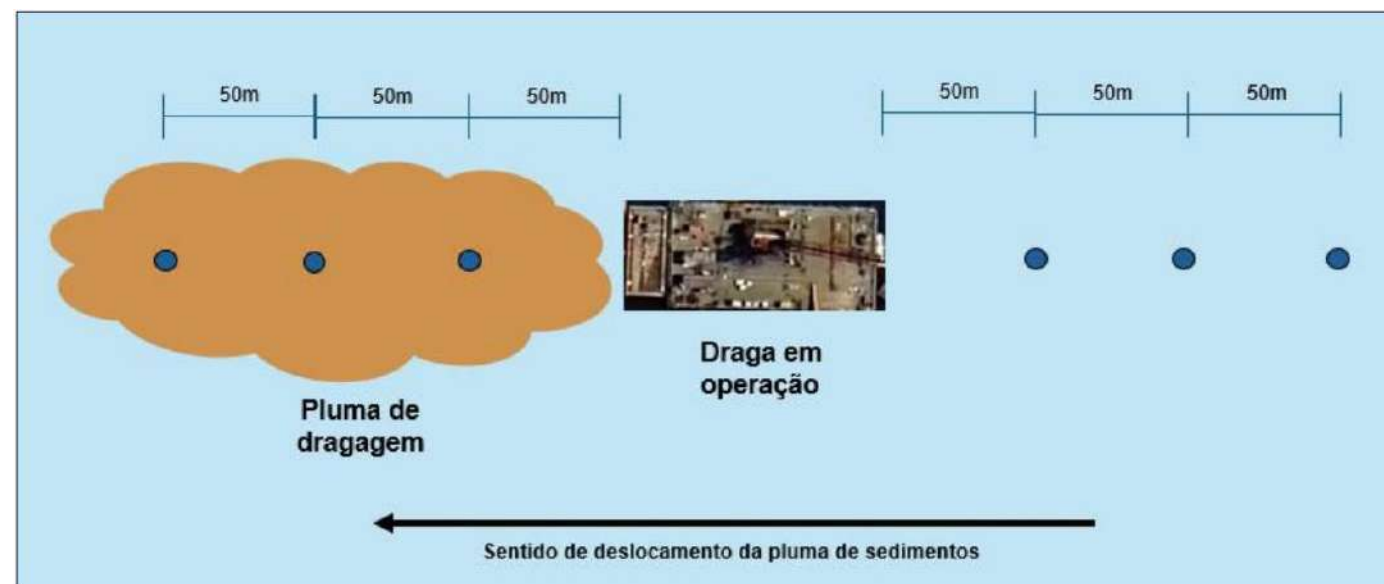


Ilustração da distribuição dos pontos de amostragem de água superficial no entorno da operação da dragagem, quando a pluma de sedimentos for identificada.

Plano de Ataque de Dragagem.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Qualidade das Águas Superficiais

#### CAMPANHAS

- Antes da dragagem: 1 campanha
- Durante todo o período de dragagem:
  - Caso seja identificada a presença de pluma de sedimentos: 1 campanha a cada 3 dias
  - Caso não seja identificada a presença de pluma de sedimentos: 1 campanha a cada 5 dias
- Após o período de dragagem: 1 campanha



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica

#### OBJETIVO

**Monitorar a comunidade planctônica**, avaliando a estrutura da comunidade do fitoplâncton e do zooplâncton, **quando o Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem) também for executado.**



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica

#### MALHA AMOSTRAL

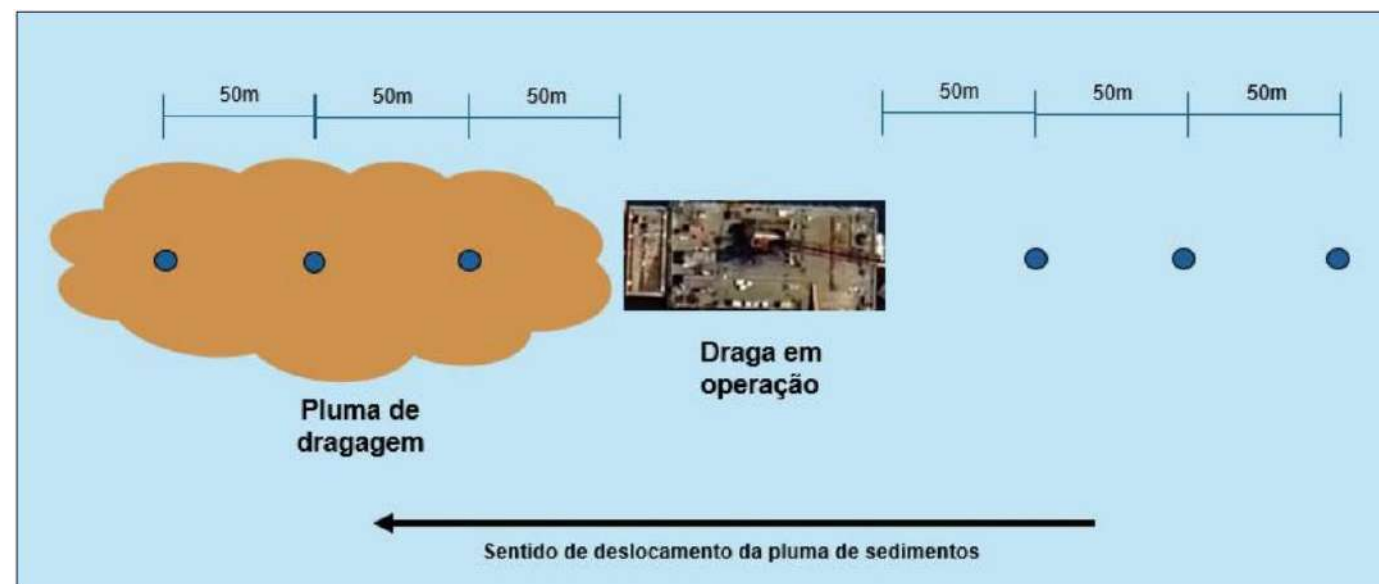


Ilustração da distribuição dos pontos de amostragem da comunidade planctônica no entorno da operação da dragagem, quando a pluma de sedimentos for identificada.

Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.



## PROGRAMA DE MONITORAMENTO E CONTROLE DAS ATIVIDADES DA DRAGAGEM (PMCAD)

### Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica

#### CAMPANHAS

- Antes da dragagem: 1 campanha
- Durante todo o período de dragagem:
  - Caso seja identificada a presença de pluma de sedimentos: 1 campanha a cada 3 dias
  - Caso não seja identificada a presença de pluma de sedimentos: 1 campanha a cada 5 dias
- Após o período de dragagem: 1 campanha



## MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS (PMQS)

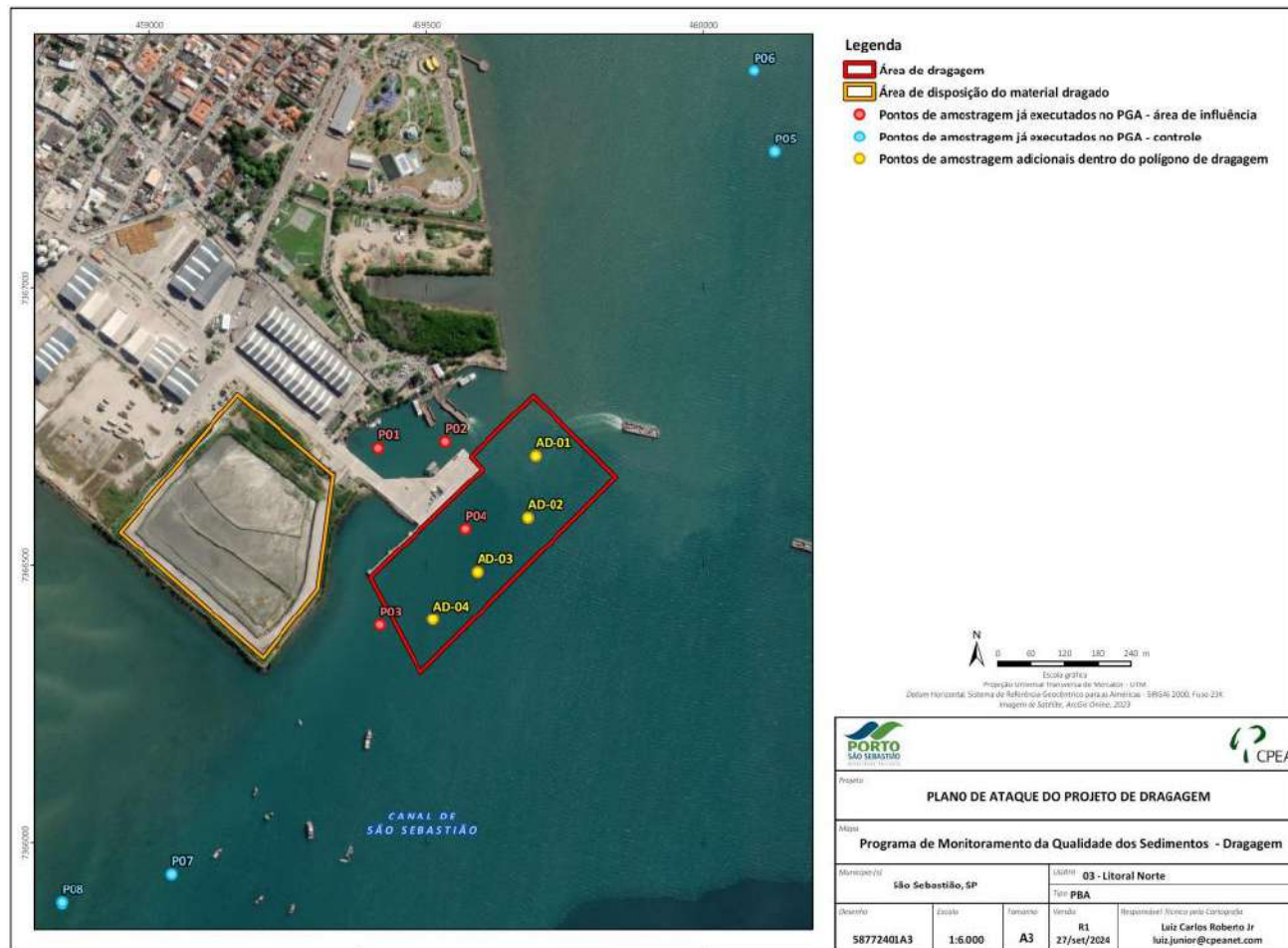
### OBJETIVO

**Monitorar a qualidade dos sedimentos expostos no polígono de dragagem após a finalização da atividade** e, ainda, nas áreas adjacentes ao polígono, em função de eventual ressuspensão de sedimentos e deposição nas áreas adjacentes, considerando as diretrizes da Resolução CONAMA 454/2012.



# MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS (PMQS)

## MALHA AMOSTRAL





## MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS (PMQS)

### CAMPANHAS

- Após o período de dragagem: 1 campanha



## MONITORAMENTO DA COMUNIDADE BENTÔNICA DE SUBSTRATO INCONSOLIDADO (PMBIN)

### OBJETIVO

**Avaliar os potenciais impactos da atividade de dragagem sobre a comunidade da macrofauna bentônica de fundo inconsolidado** tanto na região do polígono de dragagem quanto nas áreas vizinhas ao polígono, em função de eventual ressuspensão de sedimentos e deposição nas áreas adjacentes. Além disso, o programa visa acompanhar a recomposição desse grupo faunístico após a finalização da dragagem.

The diagram is a circular chart with a central white circle containing the title "PLANO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL" in bold, dark blue capital letters. Surrounding this center are eight segments of varying shades of blue, each containing a white line-art icon representing a different environmental indicator. Starting from the top and moving clockwise, the icons are: a factory with smokestacks, a ship, a grid of circles with arrows, a five-pointed star, a fish, a turtle, a leaf, and a lightning bolt. The word "SALT" is written in white capital letters on the bottom-left segment.

**Área de**

**Área de disposição do material**

**Pontos de amostragem da comunidade bentônica dentro do polígono de dragagem**

**Pontos de amostragem da comunidade bentônica no entorno do polígono de dragagem**

**Canal de São Sebastião**

**Mapa**

**Projeto**

**PLANO DE ATAQUE DO PROJETO DE DRAGAGEM**

**Objetivo**

**Programa de Monitoramento da Comunidade Bentônica de Substrato Inconsolidado - Dragagem**

**Município (s)**

**São Sebastião, SP**

**USBR**

**03 - Litoral Norte**

**Fase**

**PBA**

**Orçamento**

**58772404A3**

**Escala**

**1:6.000**

**Tamanho**

**A3**

**Versão**

**R1**

**27/set/2024**

**Responsável Técnico pelo Projeto**

**Luiz Carlos Roberto Jr**

**luiz.junior@cpeanet.com**



## MONITORAMENTO DA COMUNIDADE BENTÔNICA DE SUBSTRATO INCONSOLIDADO (PMBIN)

### CAMPANHAS

- Após o período de dragagem: 4 campanhas
- 1 campanha em até **20 dias** após o término da dragagem
- 1 campanha em **60 dias** após o término da dragagem
- 1 campanha em **90 dias** após o término da dragagem
- 1 campanha há em **180 dias** após o término da dragagem

### ANÁLISE DE DADOS

- Identificação dos organismos
- Testes estatísticos
- Avaliação comparativa
- Relatórios consolidados e específicos por período



## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS (PMOD)

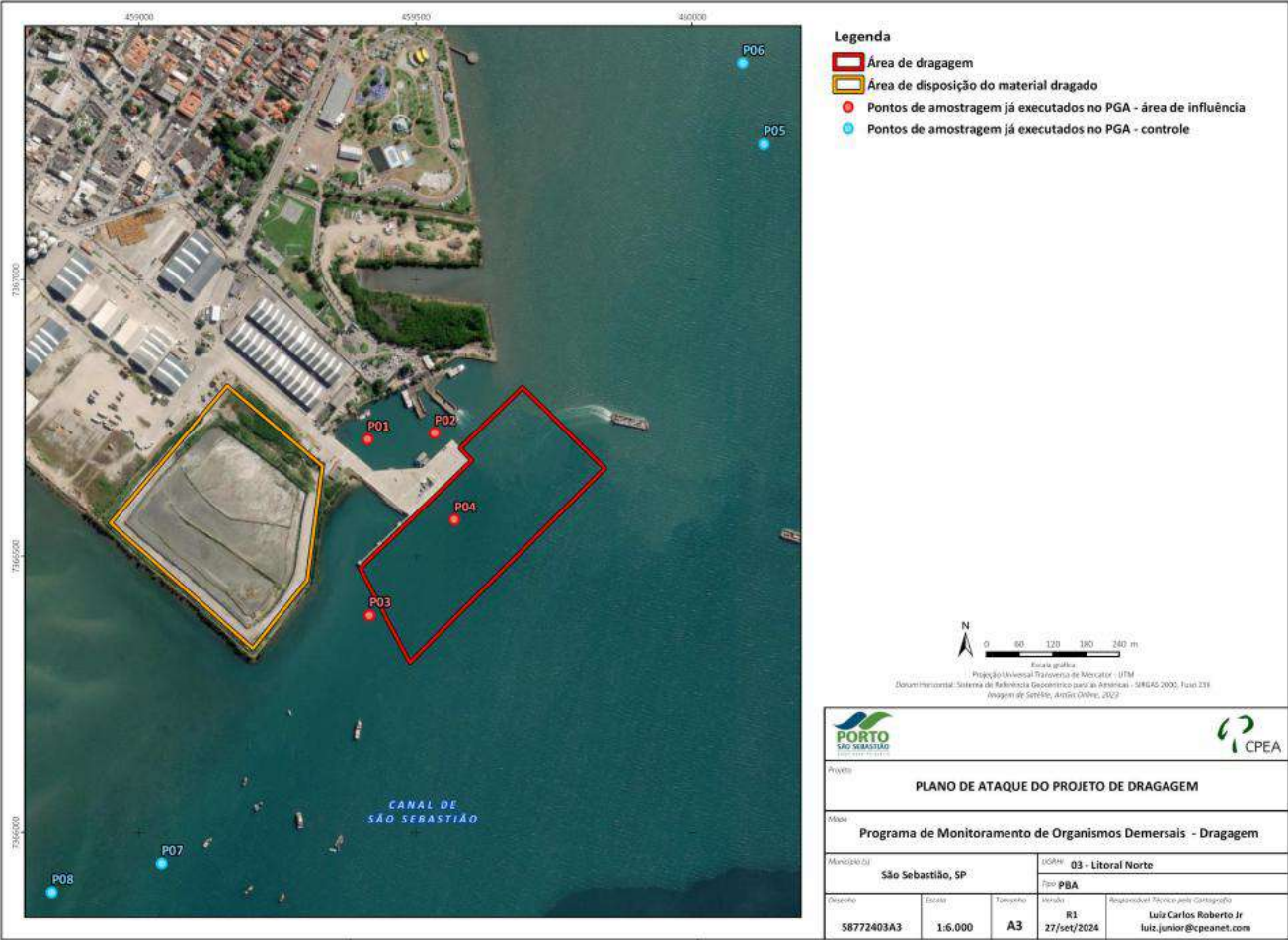
### OBJETIVO

Monitorar a influência das operações de dragagem na estrutura da **comunidade nectônica** que ocorre nas proximidades da área de dragagem e nas adjacências do descarte do efluente dos vertedouros de retorno.



# MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS (PMOD)

## MALHA AMOSTRAL





## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS (PMOD)

### CAMPANHAS

- Durante todo o período de dragagem: 1 campanha
- Após o período de dragagem: 1 campanha

### ANÁLISE DOS DADOS

- 8 pontos amostrais
- Arrastos de 5 minutos ou aproximadamente 150 metros
- Análise de dados biométricos
- Testes estatísticos
- Relatório consolidado



## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS (PMTc)

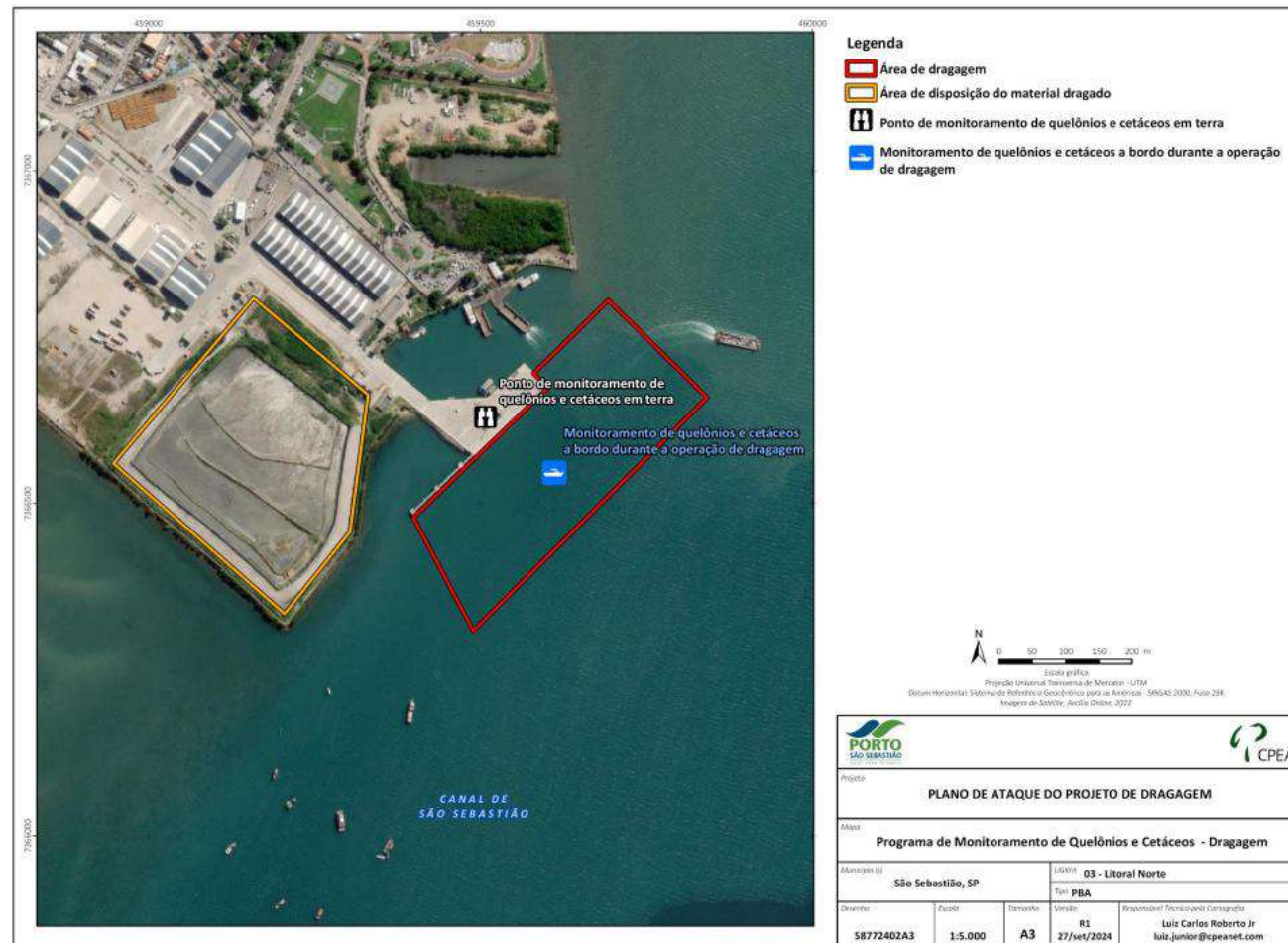
### OBJETIVO

**Monitorar a presença de tartarugas marinhas e cetáceos na área de dragagem** para que sejam evitados possíveis acidentes por meio de operação, deslocamento e operação da draga ou abalroamento causado pela operação da draga. Todas as áreas dragadas serão monitoradas em tempo real e durante sua operação diária.



# MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS (PMTc)

## MALHA AMOSTRAL





## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS (PMTTC)

### METODOLOGIA

- Observador com autonomia para registro, comunicação e eventual orientação para suspensão momentânea da dragagem
- Acionamento para atendimento emergencial de resgate de fauna

### ANÁLISE DE DADOS

- Registro de avistamento
- Esforço e local
- Relatório semanal
- Relatório consolidado

# EQUIPE EXECUTORA

| EQUIPE TÉCNICA GERENCIAL SALT<br>MONITORAMENTO DA OBRA DE DRAGAGEM – PORTO DE SÃO SEBASTIÃO |                          |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------|
| Profissionais Habilitados                                                                   | Vínculo com a SALT       | Registro Profissional |
| Daniel Ruffato, Oceanógrafo, M.Sc.                                                          | Quadro Fixo - Sócio      | AOCEANO / CTF Ibama   |
| Danilo Aparecido, Engº Cartógrafo, Ph.D.                                                    | Quadro Fixo - Sócio      | CREA                  |
| Felipe Tonella, Gestor Ambiental, Oceanógrafo                                               | Quadro Fixo - Sócio      | CTF Ibama             |
| Frederico Kita, Engº Civil, Gestor                                                          | Quadro Fixo - Sócio      | CREA                  |
| Iveline Costa, Gestora Ambiental, Computação                                                | Quadro Fixo - Regime CLT | CTF IBAMA             |
| Rodrigo Souza, Biólogo, M.Sc.                                                               | Quadro Fixo - Sócio      | CRBio                 |
| Thiago Coelho, Oceanógrafo, M.Sc.                                                           | Quadro Fixo - Sócio      | AOCEANO / CTF Ibama   |
| Vitor Izumi, Oceanógrafo, M.Sc.                                                             | Quadro Fixo - Sócio      | AOCEANO / CTF Ibama   |

# CRONOGRAMA

| Programas e Subprogramas                                                                        | Antes da Dragagem | Durante a Dragagem | Após a Dragagem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá                                                        |                   |                    |                 |
| Programa de Comunicação Social (PCS)                                                            |                   |                    |                 |
| Programa de Educação Ambiental (PEA)                                                            |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem                                       |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento da Pluma de Dispersão de Sedimentos                                |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento do Dique de CONTENÇÃO                                              |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro (PMEFL Dragagem)                       |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento da Qualidade da Água Superficial (PMQAS Dragagem)                  |                   |                    |                 |
| Subprograma de Monitoramento da Comunidade Planctônica (PMCP Dragagem)                          |                   |                    |                 |
| Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos (PMQS) – Dragagem                         |                   |                    |                 |
| Programa de Monitoramento da Comunidade Bentônica de Substrato Inconsolidado (PMBIN) – Dragagem |                   |                    |                 |
| Programa de Monitoramento de Organismos Demersais (PMOD) – Dragagem                             |                   |                    |                 |
| Programa de Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos (PMTTC) – Dragagem                  |                   |                    |                 |

An aerial photograph of the Port of São Sebastião, showing a large harbor with several ships docked at piers. In the background, there are numerous white oil storage tanks and a dense urban area. The port is situated at the base of a steep, forested mountain. A large white semi-circular graphic element is overlaid on the right side of the image.

# OBRIGADO!

SALT



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



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS





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

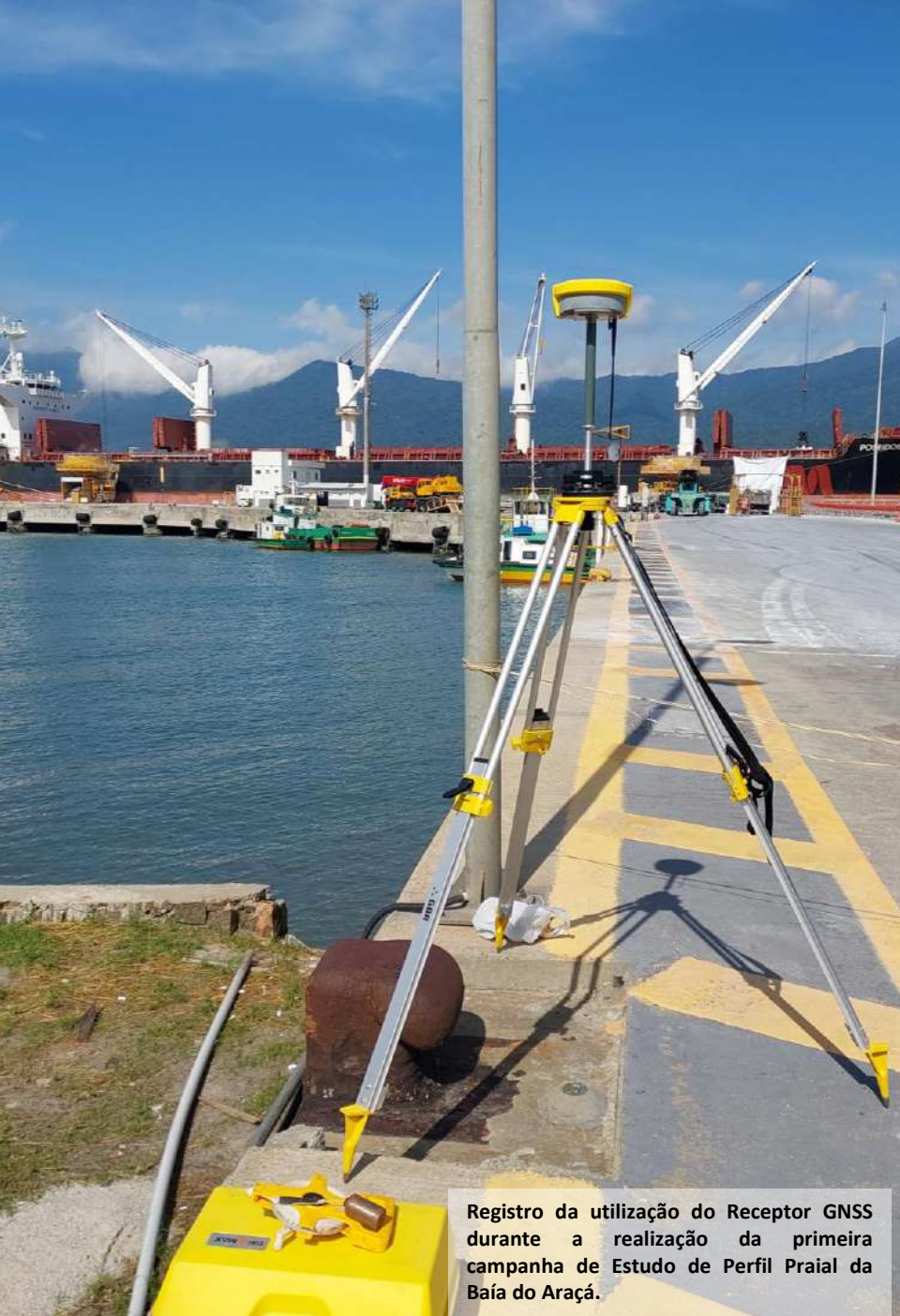


Representação da área de estudo com a localização esquemática dos perfis praias, que deverão ser georreferenciados em campo na primeira campanha de monitoramento. – Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.

# 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

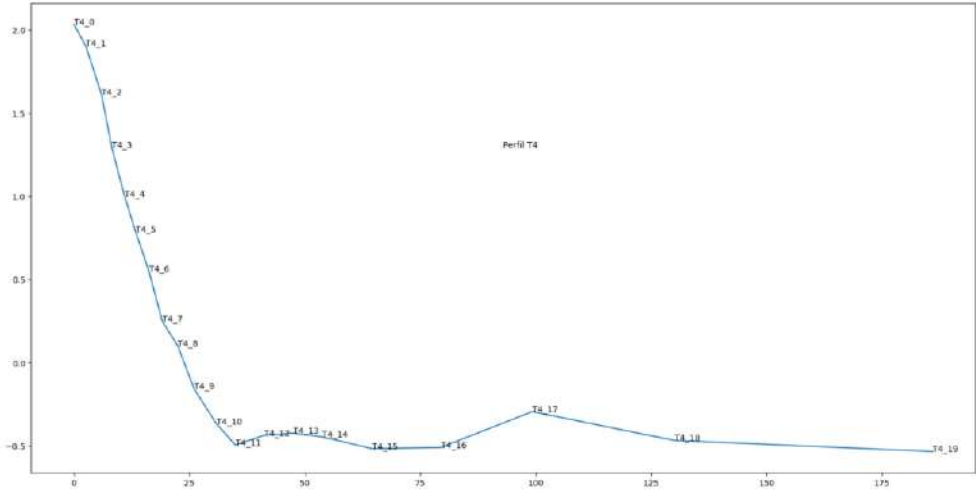
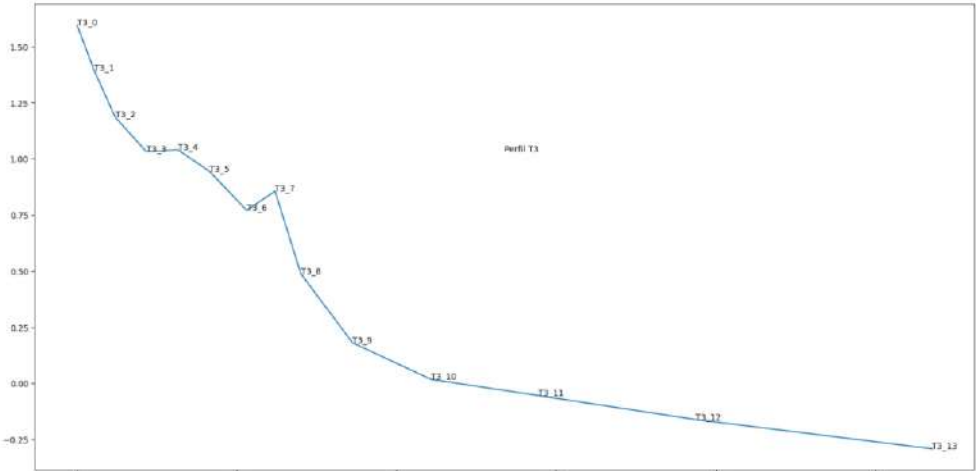
## Análise de Dados

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



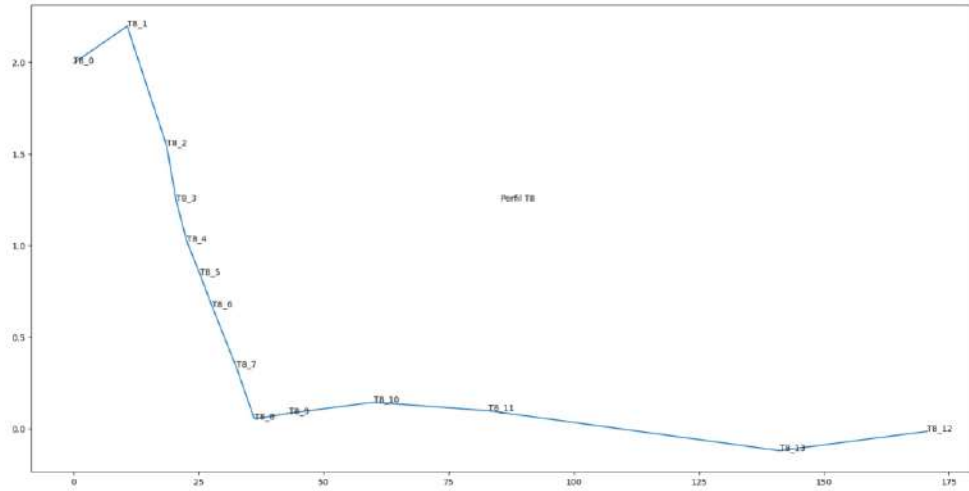
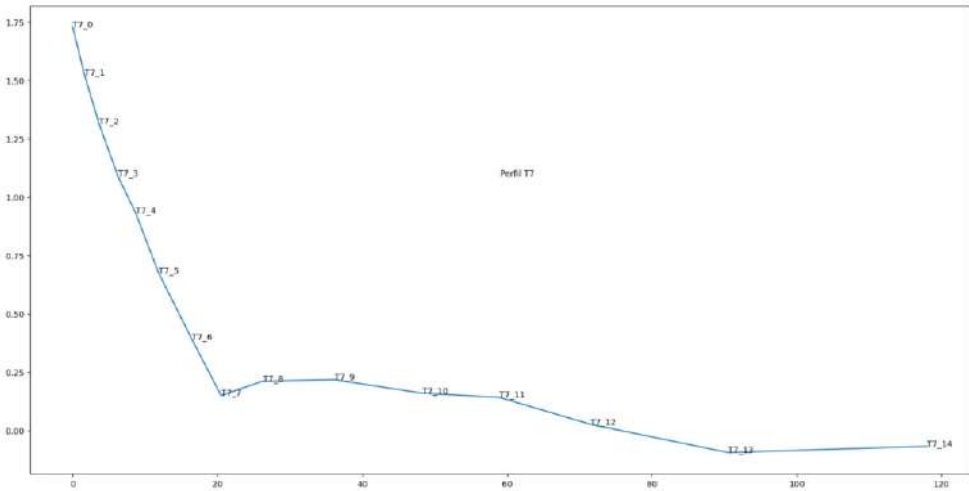
# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios



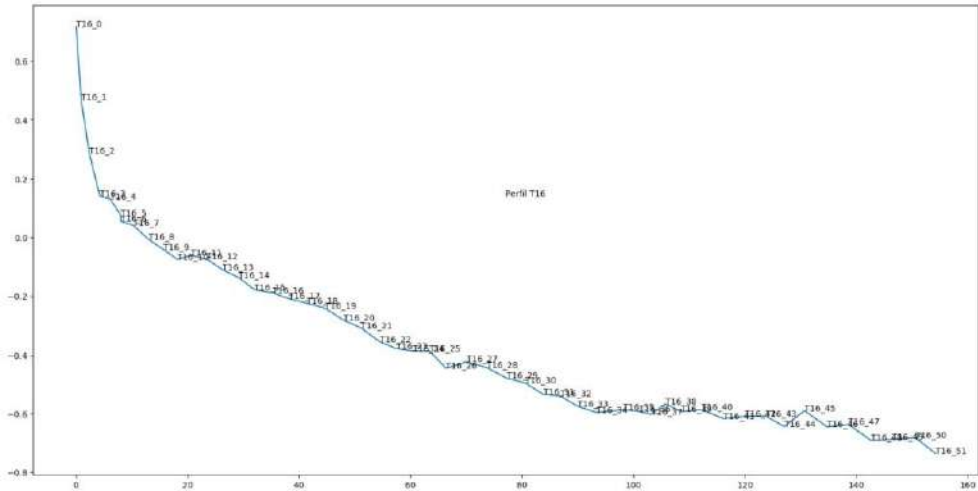
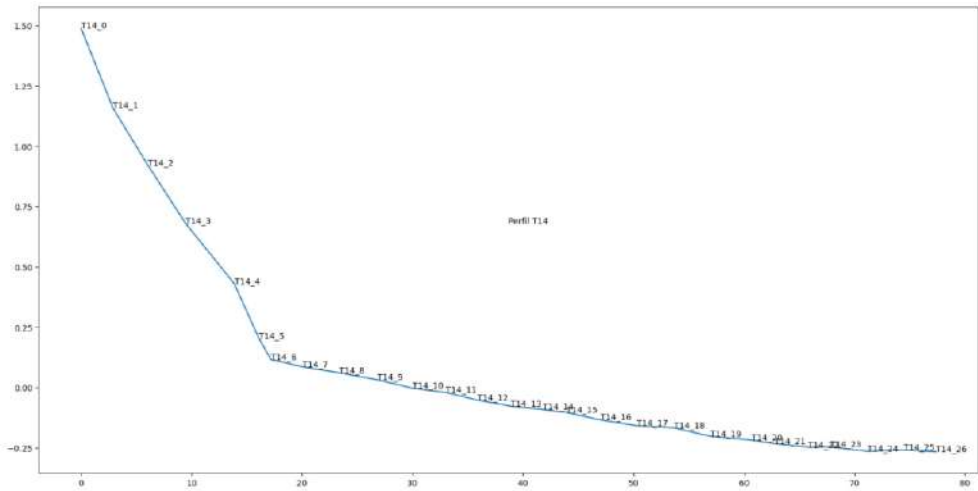
# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios



# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios





SALT

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

**OBRIGADO**



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 da Obra de Dragagem do Porto de São  
Sebastião e de seus Programas de  
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.

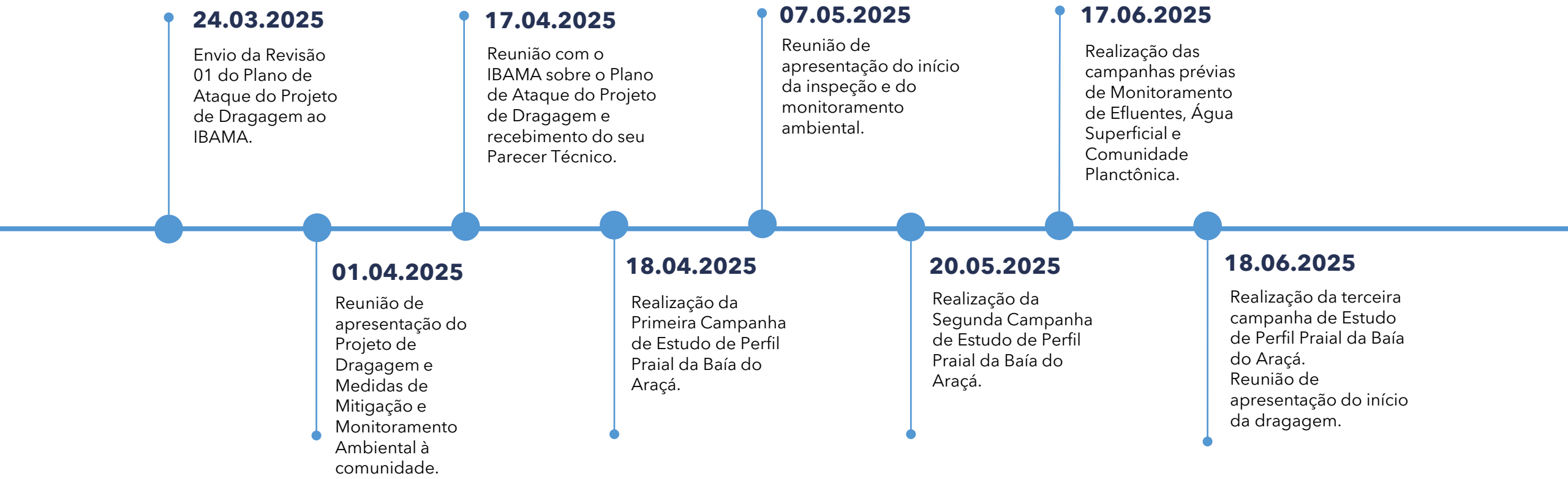
18 de junho de 2025



# 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



# 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.

## 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, a segunda campanha nos dias 20 e 21 de maio, e a terceira ocorreu no dia 18 de junho de 2025.

# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

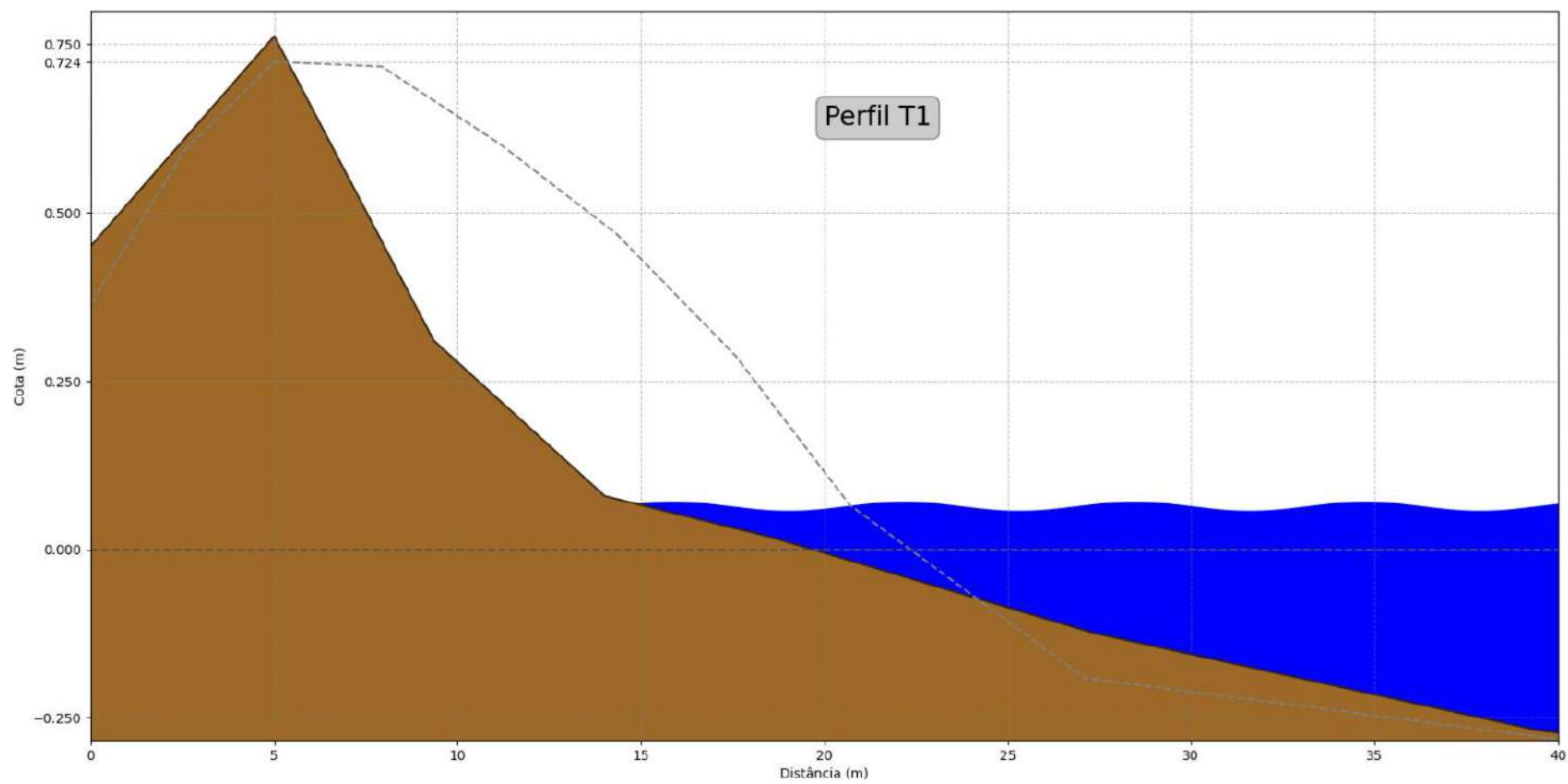
## Malha Amostral



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.

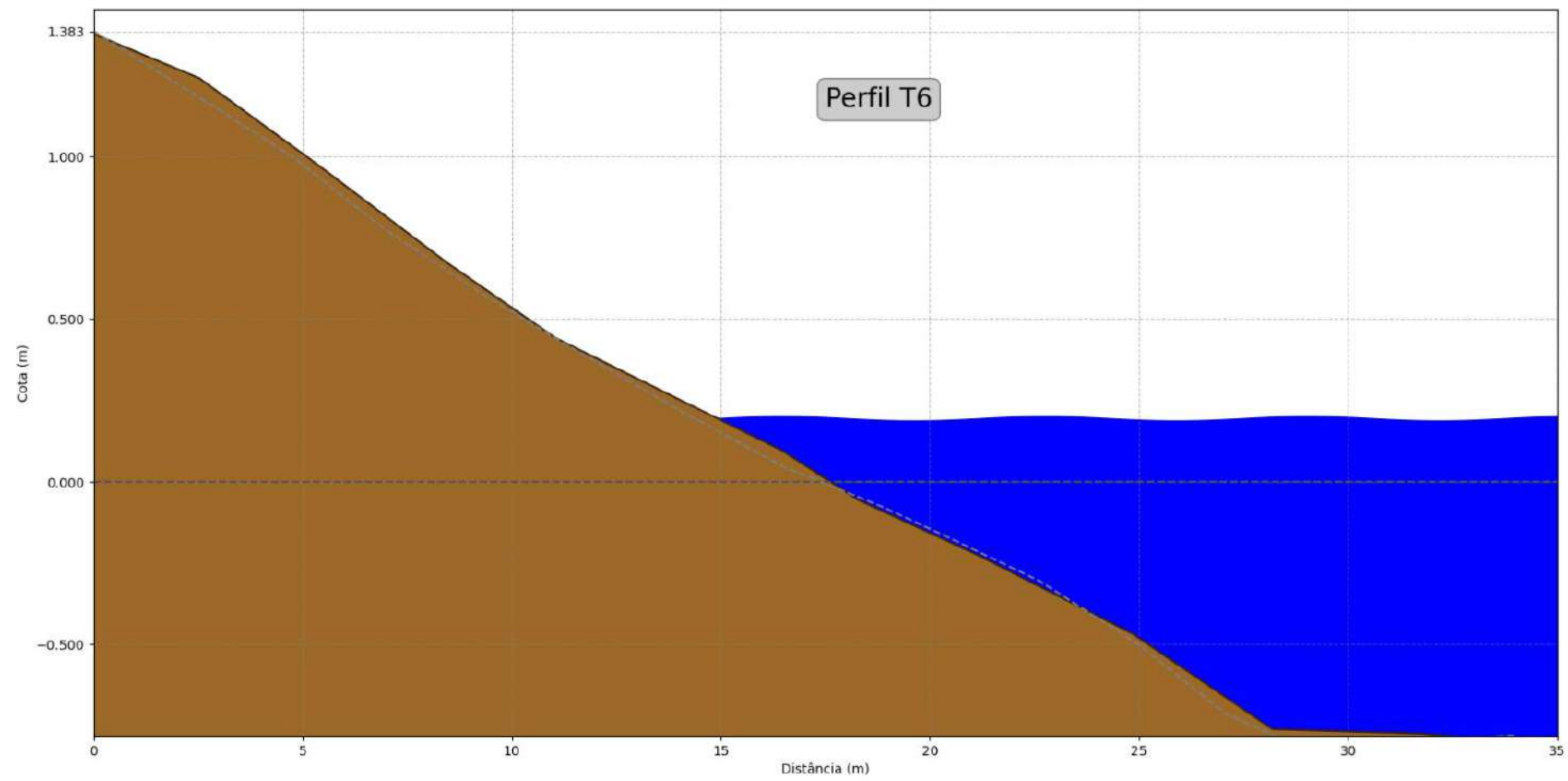
# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios



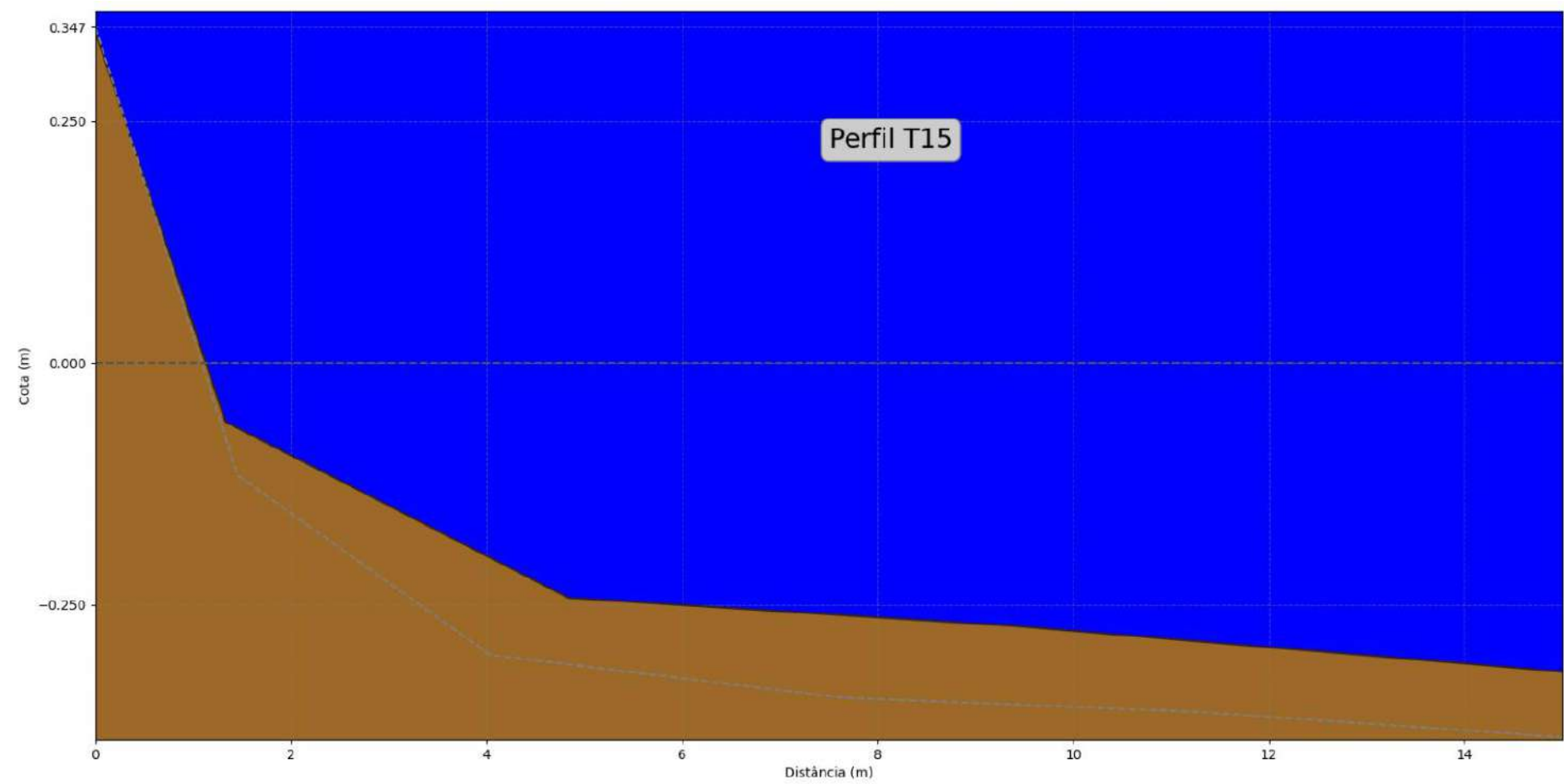
# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios



# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Resultados Prévios





# Monitoramento de Efluentes, Água Superficial e Comunidade Planctônica

## Objetivo

Analisar possíveis **modificações na qualidade da água e na estrutura da comunidade planctônica** em função desta dragagem de manutenção, e **propor medidas mitigadoras e/ou compensatórias** caso seja comprovada alguma influência da obra de dragagem nesses parâmetros. Além de construir uma **carta controle de turbidez** para ser utilizada para a análise dos resultados das campanhas que serão realizadas durante a dragagem.

## Campanhas

**Antes da dragagem:** 1 campanha

**Durante o período de dragagem:** A cada 5 dias

**Após o período de dragagem:** 1 campanha

A primeira campanha foi realizada nos dias 17 e 18 de junho de 2025, em boas condições climáticas.

# Dragagem de Manutenção

- Previsão de início para a primeira semana de julho.
- Será utilizada uma draga hopper.
- Serão retirados 57.571,99m<sup>3</sup> de material, para atingir os 10m de profundidade e devolver a plena capacidade de embarque de cargas do Porto.



# Próximos Encontros com a Comunidade

| ATIVIDADE                                                                                        | DATA       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Oficina de Educação Ambiental – Dragagem e Meio Ambiente: Avaliando Impactos e Buscando Soluções | 01/07/2025 |
| Reunião Semanal com a Comunidade                                                                 | 02/07/2025 |



SALT

**OBRIGADO**



**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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

SALT

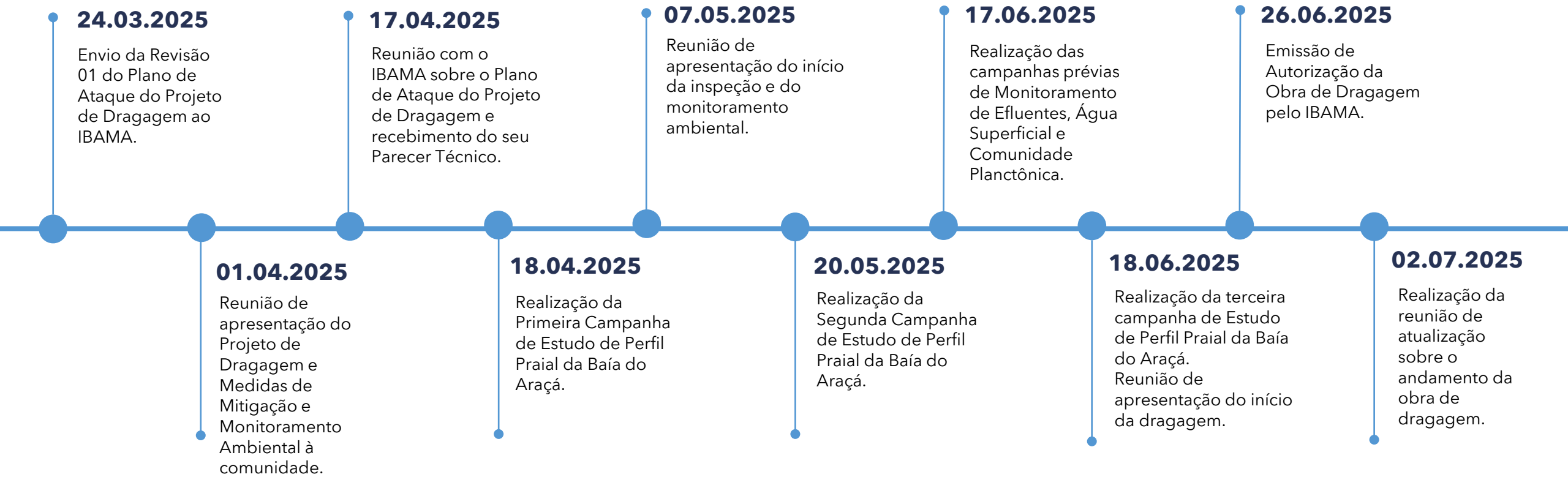
02 de julho de 2025



# 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



# Dragagem de Manutenção

- Previsão de início para o dia 11 de julho.
- Duração estimada de 45 dias.
- Será utilizada uma draga hopper.
- Serão retirados 57.571,99m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**



# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 01/07/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

Campanhas: 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Campanhas: semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Campanhas: 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

Campanhas: 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Campanhas: diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

Campanhas: diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Campanhas: 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

Campanha: 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

Campanhas: 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

Campanhas: 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

Campanhas: diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                            | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                              | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                             | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                             | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                                |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                 | SEG                                                                    | TER                                                                        | QUA                                                                    | QUI                                                                        | SEX                                          | SÁB                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                     |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            | 1                                            | 2                                                                      |
|                                                                     |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |                                                                        |
|                                                                     |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |                                                                        |
|                                                                     |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            | MON. EQUIPAMENTOS                            |                                                                        |
|                                                                     |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |                                                                        |
| 3                                                                   | 4                                                                      | 5                                                                          | 6                                                                      | 7                                                                          | 8                                            | 9                                                                      |
|                                                                     | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                      |                                                                        |                                                                            |                                              | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                        |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| 10                                                                  | 11                                                                     | 12                                                                         | 13                                                                     | 14                                                                         | 15                                           | 16                                                                     |
|                                                                     |                                                                        | PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                      |                                                                        | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA     |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                        |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| 17                                                                  | 18                                                                     | 19                                                                         | 20                                                                     | 21                                                                         | 22                                           | 23                                                                     |
|                                                                     | EST. DE PERFIL FRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ                                 | PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                   |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                        |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| 24                                                                  | 25                                                                     | 26                                                                         | 27                                                                     | 28                                                                         | 29                                           | 30                                                                     |
| MON. ÁGUA SUP.<br>MON. EFLUENTES<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. PLUMA |                                                                        |                                                                            | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO |                                              |                                                                        |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                    |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS                                          |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| 31                                                                  |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |
| MON. DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                        |                                                                            |                                                                        |                                                                            |                                              |                                                                        |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
| 28  | 29  | 30  |     |     |     |     |

ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                             | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3                               | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                              | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17                              | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31                              |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM                                                                                    | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                        |     |     |     |     |     | 1   |
| 2                                                                                      | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9                                                                                      | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16                                                                                     | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23 <div>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA</div> <div>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA</div> | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30                                                                                     |     |     |     |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1                                                                  | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8                                                                  | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15                                                                 | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29                                                                 | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026



| DOM | SEG | TER                             | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3                               | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10                              | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24                              | 25  | 26  | 27  | 28  |
|     |     |                                 |     |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB                                                                |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4                                                                  |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11                                                                 |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25                                                                 |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |                                                                    |

# Próximos Encontros com a Comunidade

| ATIVIDADE                                                                                        | Sugestões de datas e locais |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Oficina de Educação Ambiental – Dragagem e Meio Ambiente: Avaliando Impactos e Buscando Soluções |                             |
| Reunião Semanal com a Comunidade                                                                 |                             |



SALT

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

**OBRIGADO**



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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

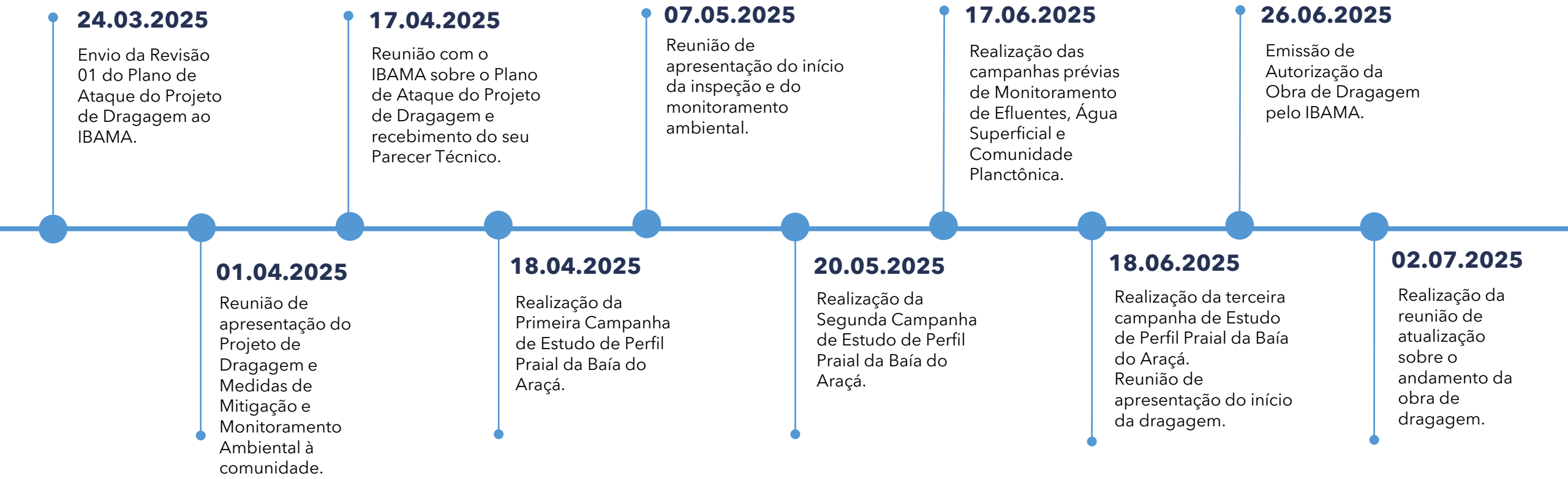
23 de julho de 2025

# 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



# Histórico



# Dragagem de Manutenção

- Previsão de início das atividades para o dia 24 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Será utilizada uma draga hopper.
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**

# Draga SC Dredger

- Comprimento: 58,35 m
- Capacidade: 815 m<sup>3</sup>



# Draga SC Dredger



Acervo SALT

# Draga SC Dredger



Foto disponível no Plano de Ataque da Obra de Dragagem de Manutenção.

# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 23/07/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

**Campanhas:** 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

**Campanhas:** semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Campanhas:** 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

**Campanhas:** 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

**Campanhas:** diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

**Campanhas:** diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

**Campanhas:** 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

**Campanhas:** 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

**Campanhas:** 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

**Campanha:** 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

**Campanhas:** 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

**Campanhas:** 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

**Campanhas:** diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇA<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JULHO/2025

SALT

| DOM | SEG                                                  | TER | QUA                         | QUI                                          | SEX                                            | SÁB                                              |
|-----|------------------------------------------------------|-----|-----------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|     |                                                      | 1   | 2<br>PCS - REUNIÃO          | 3                                            | 4                                              | 5                                                |
| 6   | 7                                                    | 8   | 9                           | 10                                           | 11                                             | 12<br>PEA - VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE CONTENÇÃO |
| 13  | 14                                                   | 15  | 16                          | 17                                           | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ | 19                                               |
| 20  | 21<br>PRONTIDÃO DE EQUIPES DE MONITORAMENTO          | 22  | 23<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 24                                           | 25                                             | 26                                               |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS                   |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |                                                |                                                  |
| 27  | 28<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTON | 29  | 30<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 31                                           |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MON. EQUIPAMENTOS                            |                                                |                                                  |
|     |                                                      |     |                             | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |                                                |                                                  |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                            | SEG                                          | TER                                                    | QUA                                                                     | QUI                                                                        | SEX                                                    | SÁB                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            | 1                                                      | 2<br>ÁGUA<br>PLANCÔN<br>EFLUENTES            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 3                                                                                              | 4                                            | 5                                                      | 6<br>PCS – REUNIÃO SEMANAL                                              | 7<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCÔNICA | 8                                                      | 9                                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 10                                                                                             | 11                                           | 12<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCÔN<br>MON. EFLUENTES | 13<br>PCS – REUNIÃO SEMANAL                                             | 14                                                                         | 15                                                     | 16                                           |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 17<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCÔN<br>MON. EFLUENTES                                         | 18<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ | 19                                                     | 20<br>PCS – REUNIÃO SEMANAL                                             | 21<br>MONITORAMENTO DEMERSAIS                                              | 22<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCÔN<br>MON. EFLUENTES | 23                                           |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 24                                                                                             | 25                                           | 26                                                     | 27<br>PCS – REUNIÃO<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCÔN | 28                                                                         | 29                                                     | 30                                           |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                            |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO             |
|                                                                                                |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 31<br>MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                              |                                                        |                                                                         |                                                                            |                                                        |                                              |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM                                                                                                                                               | SEG                                                    | TER                                                     | QUA                                                                          | QUI                                                                              | SEX | SÁB                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   | 1<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTON<br>MON. EFLUENTES | 2                                                       | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                   | 4                                                                                | 5   | 6<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTON<br>MON. EFLUENTES |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MON. EQUIPAMENTOS                                      |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS           |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
| 7                                                                                                                                                 | 8                                                      | 9                                                       | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                  | 11<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTON<br>MON. EFLUENTES                          | 12  | 13                                                     |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MON. EQUIPAMENTOS                                      |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS           |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
| 14                                                                                                                                                | 15                                                     | 16<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTON<br>MON. EFLUENTES | 17<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ                | 18                                                                               | 19  | 20                                                     |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                          |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS           |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
| 21<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTON<br>MON. EFLUENTES<br>MON. PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS | 22                                                     | 23                                                      | 24<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 25<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO | 26  | 27                                                     |
|                                                                                                                                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                       |                                                         |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |
| 28<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                                            | 29                                                     | 30                                                      |                                                                              |                                                                                  |     |                                                        |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3                                        | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |     |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM                             | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                 |     |     |     |     |     | 1   |
| 2                               | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9                               | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23                              | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30                              |     |     |     |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB                                                                                    |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6                                                                                      |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                                                                                     |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20 <div>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA</div> <div>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA</div> |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27                                                                                     |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |     |                                                                                        |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                  | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                 | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>ENTREGA DO RELATORIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                 | 26  | 27  | 28  |
|     |     |     |                                                                    |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                             | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6                               | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13                              | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27                              | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |     |                                 |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER                                                                | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
|     |     |                                                                    |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4   | 5                                                                  | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12                                                                 | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18  | 19<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25  | 26                                                                 | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  |     |                                                                    |     |     |     |     |

SALT



**SÃO  
PAULO**

**GOVERNO  
DO ESTADO**

SÃO PAULO SÃO TODOS

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

**OBRIGADO**



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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

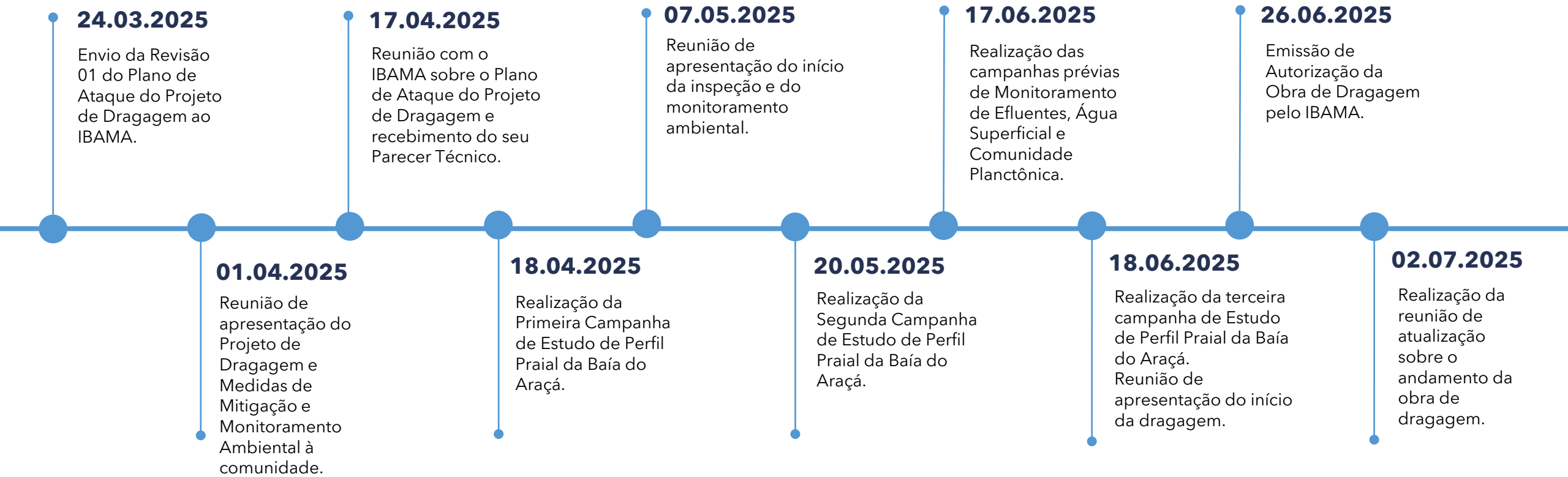
30 de julho de 2025

# Introdução

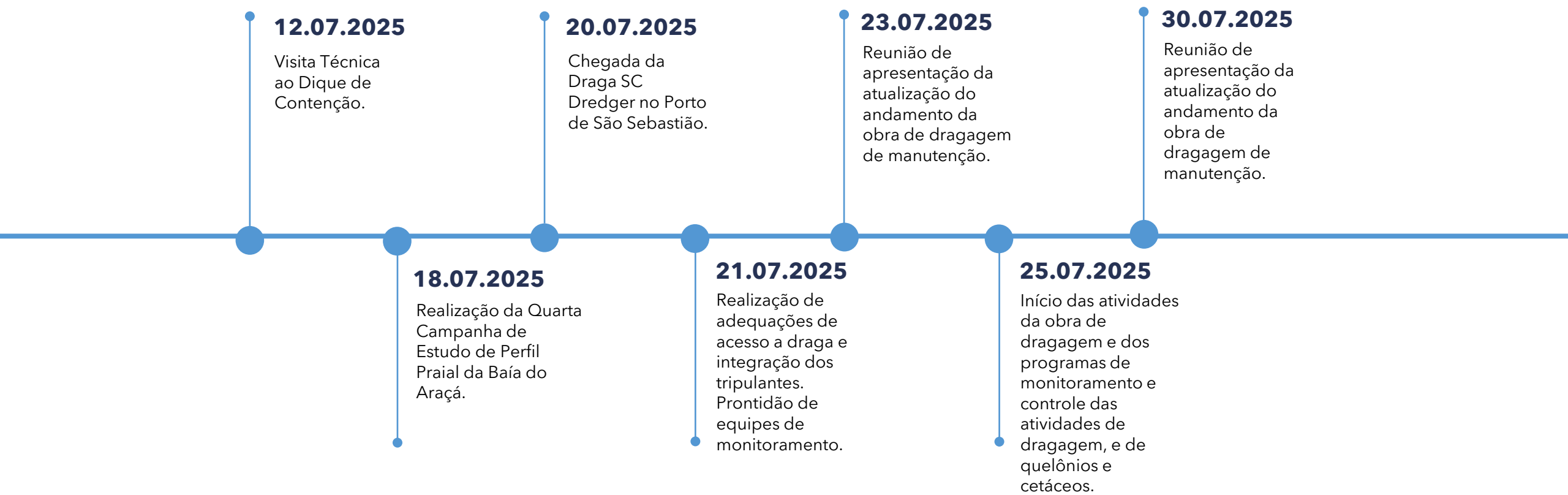
A **dragagem de manutenção** do berço de atracação **do Porto de São Sebastião** possui Licença de Operação vigente (LO nº 1580/2020). Essa licença estabelece, por meio da condicionante 2.4, a obrigatoriedade da **execução de ações de mitigação e monitoramento ambiental**. Essas ações incluem programas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



# Histórico



# Histórico



# Site do Porto de São Sebastião

<https://portoss.sp.gov.br/dragagem-de-manutenc%cc%a7a%cc%83o-2025/>



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS



/governosp





PORTO  
SÃO SEBASTIÃO  
Autoridade Portuária



Home



Institucional



Transparência



Infraestrutura Portuária



Operação Portuária



Meio Ambiente



Dragagem



Administração



Fale Conosco



Canal de Denúncias



Pesquisar



Intranet

## DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

Após as anuências iniciais do Ibama com o Plano Conceitual de Dragagem de Manutenção, a Companhia Docas de São Sebastião contratou empresa especializada para realizar a dragagem de manutenção do berço principal de atracação. A quantidade estimada de dragagem é de aproximadamente 35.000 m³. Também foi contratada a empresa SALT Engenharia e Meio Ambiente Ltda. que se dedicará ao monitoramento ambiental da obra de dragagem. O monitoramento ambiental da dragagem visa acompanhar as atividades da obra e a preservação do meio ambiente e das adjacências do Porto, com monitoramento contínuo dos sedimentos, qualidade das águas, vida marinha e manguezais do entorno. Em caso de qualquer emergência ou identificação de perigos e riscos ao meio ambiente ou à saúde humana, as atividades serão imediatamente paralisadas. Atualmente, está sendo elaborado o Plano de Ataque que será submetido ao Ibama para análise e aprovação antes do início dos serviços.

A documentação relacionada a dragagem pode ser conferida nos links abaixo:

PLANO CONCEITUAL DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

INFORMES

PLANO DE ATAQUE

PARECERES TÉCNICOS

OFÍCIOS

BATIMETRIA

RELATÓRIOS

CANAL FALE CONOSCO DRAGAGEM

# Dragagem de Manutenção

- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC DRedger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**



# Dragagem de Manutenção

- A dragagem ocorreu por dois dias (25 e 26 de julho de 2025).
- Durante a operação no ciclo de descarte, observou-se uma falha nos anéis de conexão da tubulação que conduz o material até o dique de contenção.
- Diante disso, as operações de dragagem foram temporariamente suspensas para que se possa realizar a soldagem dos tubos. A atividade será retomada assim que tivermos a certeza da vedação completa da linha de dutos.



# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 24/07/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

Campanhas: 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Campanhas: semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Campanhas: 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

Campanhas: 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Campanhas: diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

Campanhas: diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Campanhas: 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

Campanha: 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

Campanhas: 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

Campanhas: 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

Campanhas: diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JULHO/2025

SALT

| DOM                                                                                                                                             | SEG                                            | TER                                                  | QUA                         | QUI | SEX                                                                                                                                                      | SÁB                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |                                                | 1                                                    | 2<br>PCS - REUNIÃO          | 3   | 4                                                                                                                                                        | 5                                                   |
| 6                                                                                                                                               | 7                                              | 8                                                    | 9                           | 10  | 11                                                                                                                                                       | 12<br>PEA - VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE<br>CONTENÇÃO |
| 13                                                                                                                                              | 14                                             | 15                                                   | 16                          | 17  | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA<br>DO ARAÇÁ                                                                                                        | 19                                                  |
| 20                                                                                                                                              | 21<br>PRONTIDÃO DE EQUIPES DE<br>MONITORAMENTO | 22                                                   | 23<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 24  | 25<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS<br>MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS | 26                                                  |
| 27<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS | 28                                             | 29<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN | 30<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 31  |                                                                                                                                                          |                                                     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                      | SEG                                 | TER                              | QUA                                              | QUI                                               | SEX                                                                    | SÁB                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                          |                                     |                                  |                                                  |                                                   | 1                                                                      | 2                                                 |
|                                                                                          |                                     |                                  |                                                  |                                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                       |                                                   |
|                                                                                          |                                     |                                  |                                                  |                                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                       |                                                   |
|                                                                                          |                                     |                                  |                                                  |                                                   | MON. EQUIPAMENTOS                                                      |                                                   |
|                                                                                          |                                     |                                  |                                                  |                                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                           |                                                   |
| 3                                                                                        | 4                                   | 5                                | 6                                                | 7                                                 | 8                                                                      | 9                                                 |
| MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA                   |                                     |                                  | PCS - REUNIÃO SEMANAL                            |                                                   | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA |                                                   |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                        |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                             |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| 10                                                                                       | 11                                  | 12                               | 13                                               | 14                                                | 15                                                                     | 16                                                |
|                                                                                          |                                     |                                  | PCS - REUNIÃO<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN | MON. EFLUENTES<br>MON. PLANCTÓN                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                        |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                             |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| 17                                                                                       | 18                                  | 19                               | 20                                               | 21                                                | 22                                                                     | 23                                                |
|                                                                                          | EST. PERFIL PRAIAL<br>MON. PLANCTÓN | MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. | PCS - REUNIÃO SEMANAL                            | MONITORAMENTO DEMERSAIS                           |                                                                        | MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN<br>MON. EFLUENTES |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                        |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                             |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| 24                                                                                       | 25                                  | 26                               | 27                                               | 28                                                | 29                                                                     | 30                                                |
|                                                                                          |                                     |                                  | PCS - REUNIÃO SEMANAL                            | MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN<br>MON. EFLUENTES |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                        |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                         |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                             |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| 31                                                                                       |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |
| MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                     |                                  |                                                  |                                                   |                                                                        |                                                   |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM                                                    | SEG                                                     | TER                                                    | QUA                                                                                                        | QUI                                                                          | SEX                                                                              | SÁB |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                        | 1                                                       | 2<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                                                 | 4                                                                            | 5                                                                                | 6   |
|                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                                       |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS            |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
| 7<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES | 8                                                       | 9                                                      | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                                                                | 11                                                                           | 12<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES                          | 13  |
|                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MON. EQUIPAMENTOS                                       |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS            |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
| 14                                                     | 15                                                      | 16                                                     | 17<br>PCS - REUNIÃO<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ | 18                                                                           | 19                                                                               | 20  |
|                                                        | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                           |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS            |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
| 21                                                     | 22<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES | 23                                                     | 24                                                                                                         | 25<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 26<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO | 27  |
|                                                        | MON. PLUMA DE SEDIMENTO                                 |                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                           |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                           |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MON. TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                     |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
| 28                                                     | 29                                                      | 30                                                     |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |
|                                                        | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                        |                                                        |                                                                                                            |                                                                              |                                                                                  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3                                        | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |     |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025



| DOM | SEG                             | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                 |     |     |     |     | 1   |
| 2   | 3                               | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10                              | 11  | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 18  | 19  | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24                              | 25  | 26  | 27  | 28  | 29  |
| 30  |                                 |     |     |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025



| DOM                                                                                       | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                                                                           | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
| 7                                                                                         | 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  |
| 14                                                                                        | 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  |
| 21<br><div>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA</div> <div>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA</div> | 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  |
| 28                                                                                        | 29  | 30  | 31  |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI                                                                | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                                                  | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12                                                                 | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26                                                                 | 27  | 28  |
|     |     |     |     |                                                                    |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB                             |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7                               |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14                              |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28                              |
| 29  | 30  | 31  |     |     |     |                                 |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026



| DOM | SEG | TER | QUA                                                                | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     |                                                                    |     | 1   | 2   |
| 3   | 4   | 5   | 6                                                                  | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11  | 12  | 13                                                                 | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18  | 19  | 20<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25  | 26  | 27                                                                 | 28  | 29  | 30  |
| 31  |     |     |                                                                    |     |     |     |

# O que é "Perfil Praial"?

Imagine que você está na praia e desenha uma linha reta do mar até a areia, passando pela parte molhada e pela parte seca. Essa linha, com as suas inclinações e desníveis, é o que chamamos de **perfil praial**. Ele nos mostra como a areia se distribui ao longo da praia e como ela muda com o tempo.

## Por que monitorar?

- **Erosão:** Se a areia for removida em excesso ou de forma inadequada, a praia pode começar a "encolher", perdendo areia e se tornando mais vulnerável às ondas.
- **Mudança na inclinação:** A praia pode ficar mais íngreme ou mais plana, o que pode afetar a segurança dos banhistas e a vida marinha.
- **Impacto na biodiversidade:** A remoção de sedimentos pode desestabilizar habitats de pequenos animais que vivem na areia.

## Como é feito o monitoramento?

É como fazer um "check-up" regular da praia. Os técnicos usam equipamentos especiais, como GPS e estações totais (parecidas com teodolitos, aqueles aparelhos de topografia), para medir a elevação da praia em vários pontos, em intervalos de tempo específicos (antes, durante e depois da dragagem). Eles coletam dados e, com essas informações, criam gráficos e mapas que mostram as mudanças no perfil praial.

## Pra que serve o monitoramento?

- **Identificar problemas:** Detectar rapidamente se a dragagem está causando erosão ou outras alterações indesejáveis na praia.
- **Planejar ações futuras:** Fornecer dados para que os responsáveis possam tomar decisões sobre como gerenciar a praia e futuras dragagens de forma mais sustentável.
- **Cumprir exigências legais:** Em muitos países, o monitoramento ambiental é uma exigência legal para atividades como a dragagem.

# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

## Malha Amostral

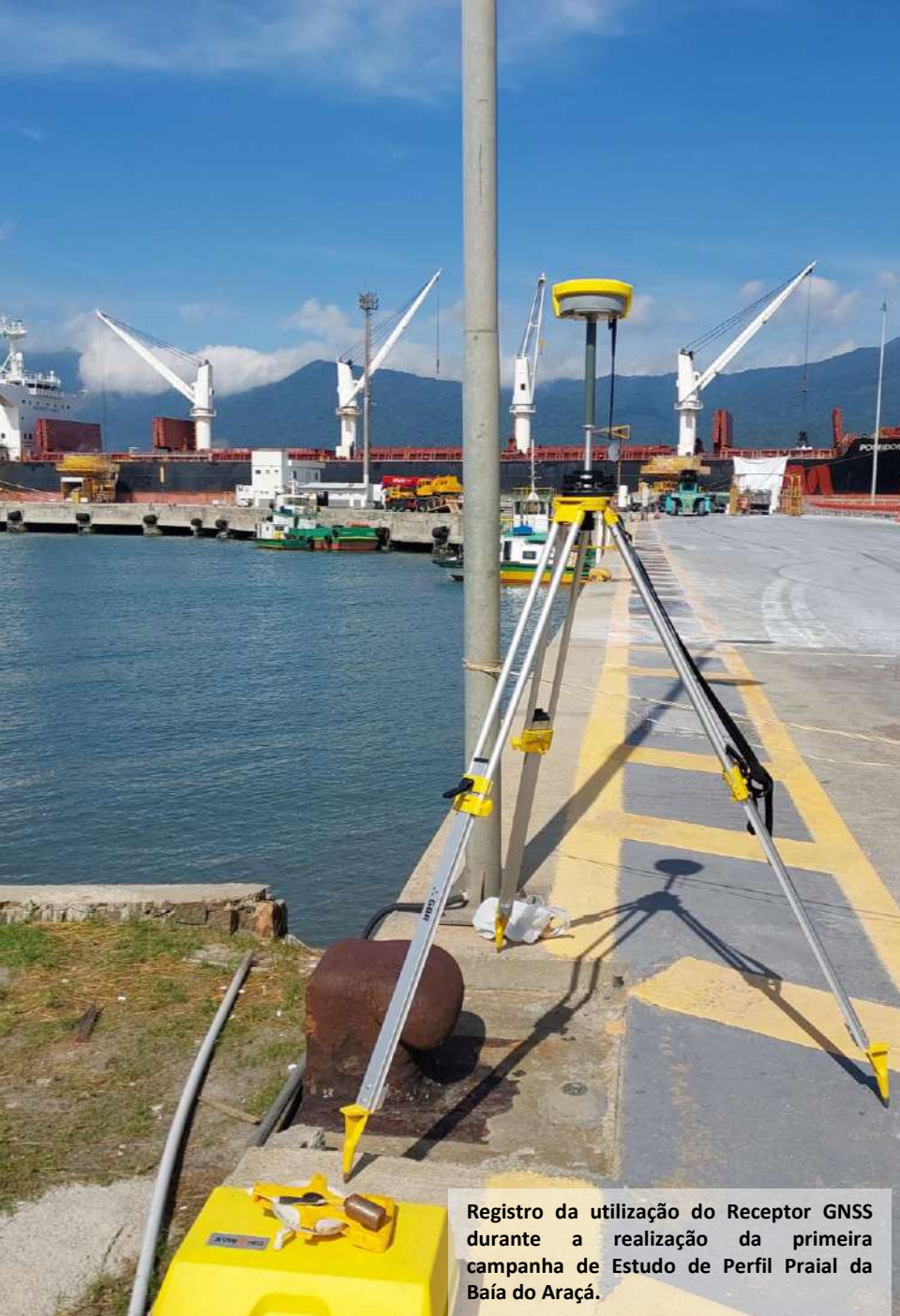


Representação da área de estudo com a localização esquemática dos perfis praias, que deverão ser georreferenciados em campo na primeira campanha de monitoramento. – Plano de Ataque do Projeto de Dragagem.

# 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 (feio 1 campanha a mais)

**Durante o período de dragagem:** 1 campanha

**Após o período de dragagem:** 2 campanhas





# Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá

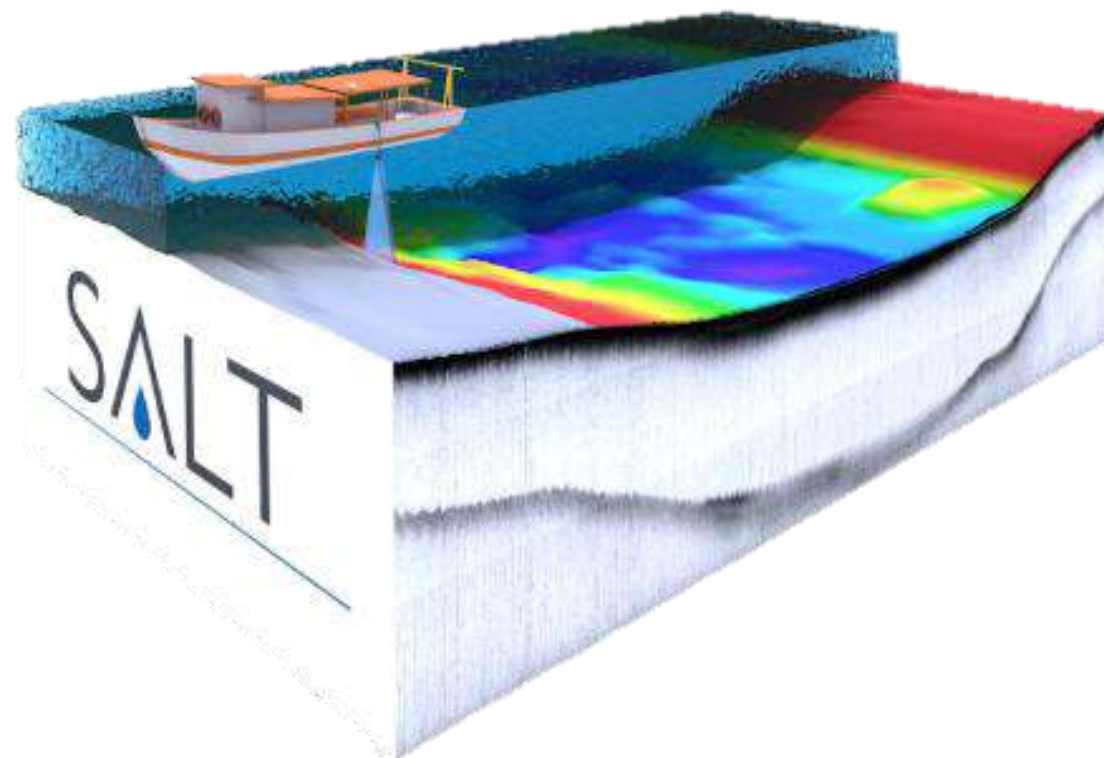
## Análise de Dados

- 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.

# Batimetria

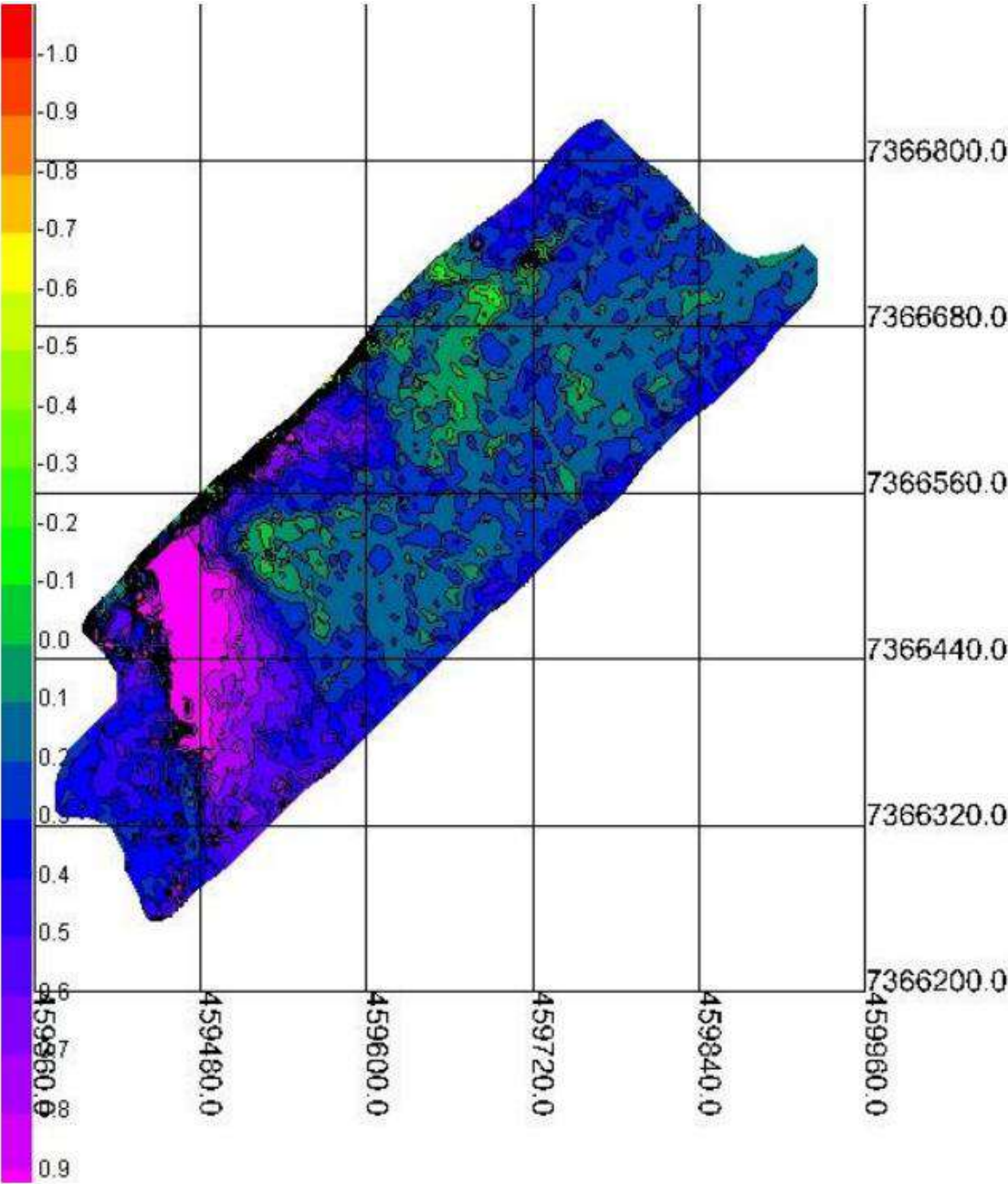
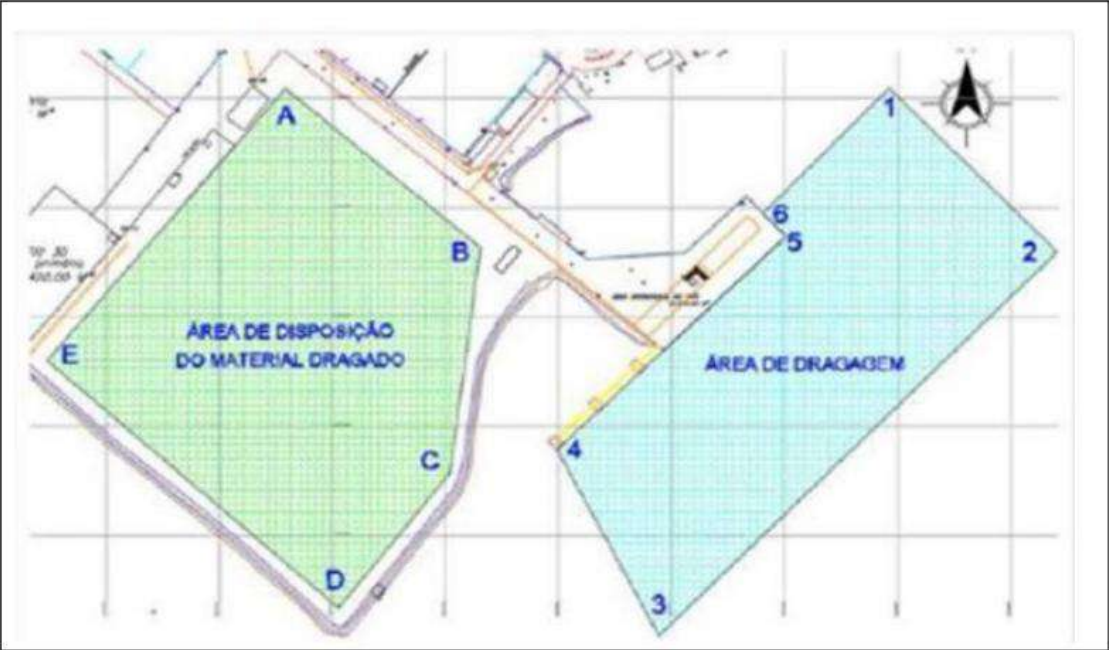
A batimetria é um método que tem por finalidade medir a espessura da coluna d'água, ou seja, a profundidade do fundo em relação à superfície da água.

Os ecobatímetros modernos utilizam os princípios físicos da propagação do som na água para o cálculo da profundidade, os sinais de um ecobatímetro são emitidos por uma fonte rebocada na superfície ou fixada no casco da embarcação e consistem em ondas acústicas de alta frequência (normalmente maior que 30 kHz), que se propagam através da água, atingem o fundo e são refletidas de volta à superfície. Conhecendo a velocidade de propagação do som na água e o tempo de trânsito dos sinais, é possível calcular a profundidade.



# Batimetria

LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO PRÉ-DRAGAGEM NAS  
PROXIMIDADES DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO - SP  
Realizado pela Datum Serviços Hidrográficos LTDA.  
Abril de 2025



SALT



OBRIGADO



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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

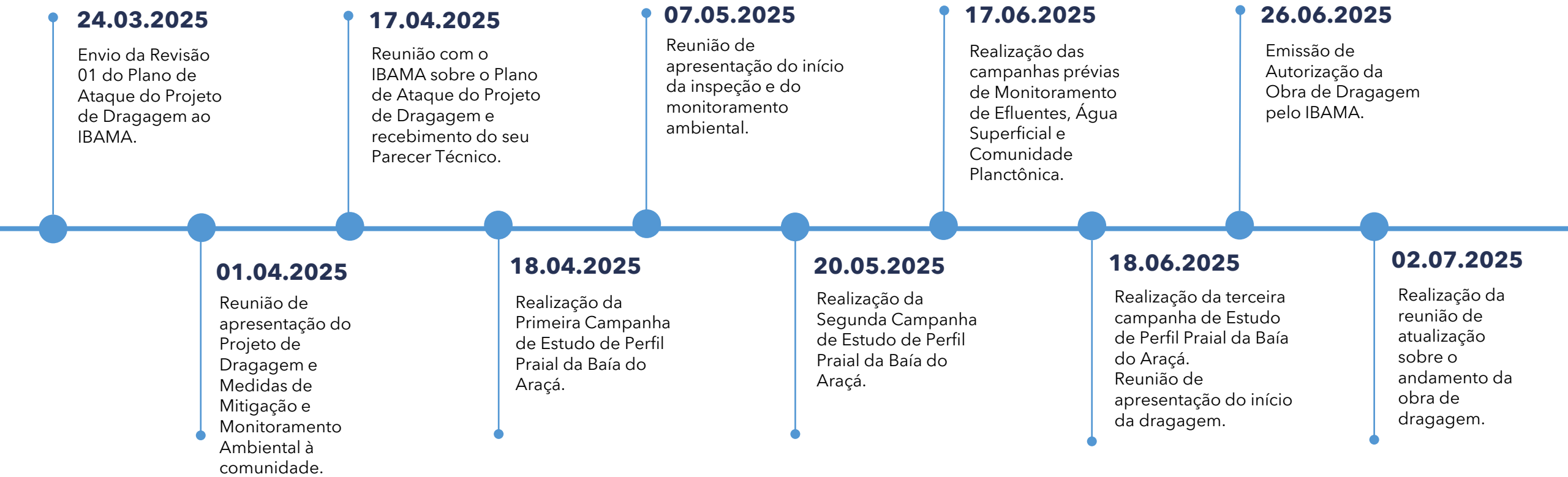
06 de agosto de 2025

# 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



# Histórico



# Site do Porto de São Sebastião

<https://portoss.sp.gov.br/dragagem-de-manutenc%cc%a7a%cc%83o-2025/>



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

fr in d y X i g f /governosp

(A+) (A-) (🌙) (⚠️)



PORTO  
SÃO SEBASTIÃO  
Autoridade Portuária



Home



Institucional



Transparência



Infraestrutura Portuária



Operação Portuária



Meio Ambiente



Dragagem



Administração



Fale Conosco



Canal de Denúncias



Pesquisar



Intranet

DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

Após as anuências iniciais do Ibama com o Plano Conceitual de Dragagem de Manutenção, a Companhia Docas de São Sebastião contratou empresa especializada para realizar a dragagem de manutenção do berço principal de atracação. A quantidade estimada de dragagem é de aproximadamente 35.000 m³. Também foi contratada a empresa SALT Engenharia e Meio Ambiente Ltda. que se dedicará ao monitoramento ambiental da obra de dragagem. O monitoramento ambiental da dragagem visa acompanhar as atividades da obra e a preservação do meio ambiente e das adjacências do Porto, com monitoramento contínuo dos sedimentos, qualidade das águas, vida marinha e manguezais do entorno. Em caso de qualquer emergência ou identificação de perigos e riscos ao meio ambiente ou à saúde humana, as atividades serão imediatamente paralisadas. Atualmente, está sendo elaborado o Plano de Ataque que será submetido ao Ibama para análise e aprovação antes do início dos serviços.

A documentação relacionada a dragagem pode ser conferida nos links abaixo:

PLANO CONCEITUAL DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

INFORMES

PLANO DE ATAQUE

PARECERES TÉCNICOS

OFÍCIOS

BATIMETRIA

RELATÓRIOS

CANAL FALE CONOSCO DRAGAGEM

# Dragagem de Manutenção

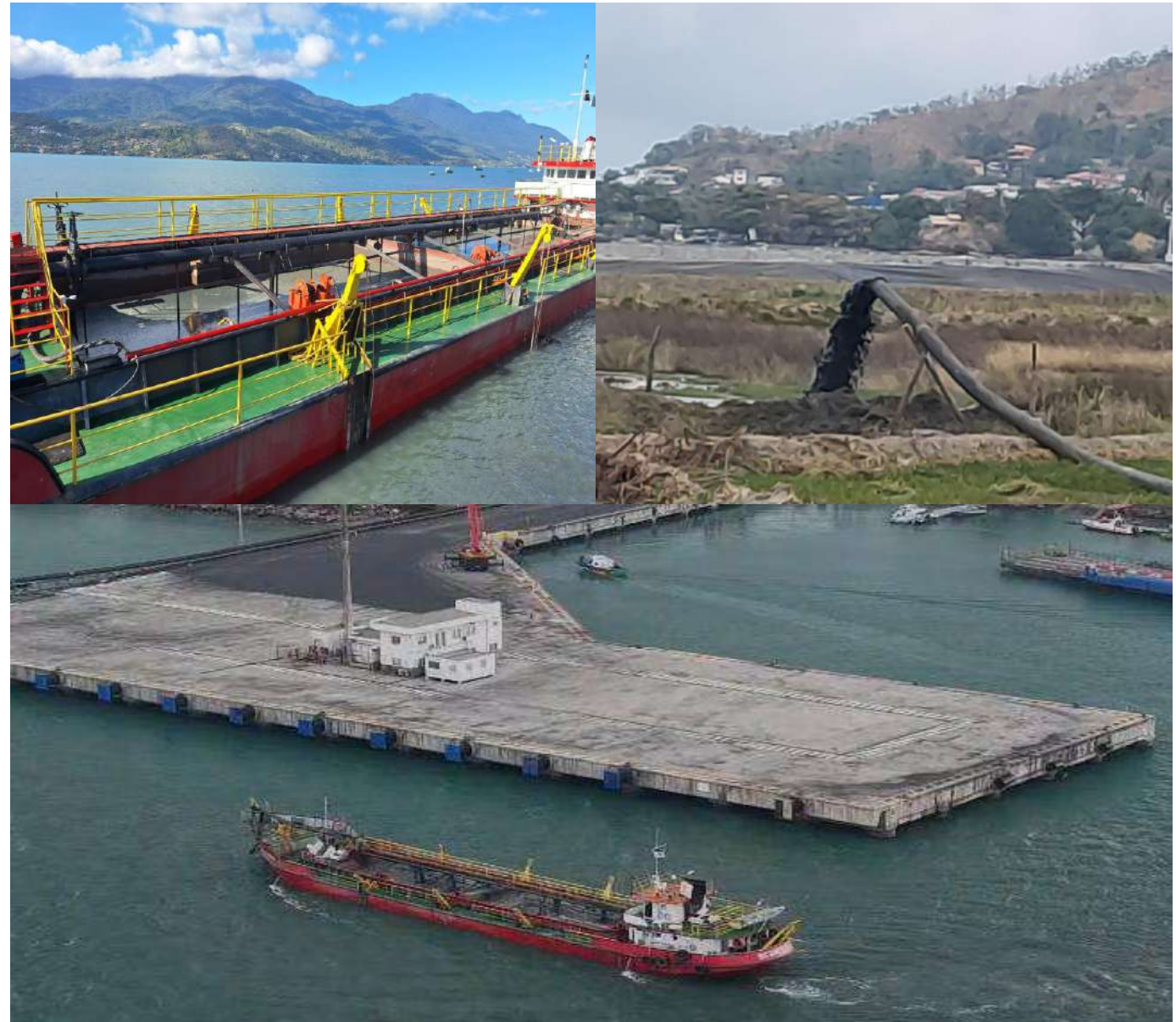
- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC DRedger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**



# Dragagem de Manutenção

- A dragagem retornou no dia 31 de julho, após a vedação completa da linha de dutos que conduzem o material dragado até o dique de contenção.
- Foi realizada soldagem também da linha de duto de descarte de material dragado na área terrestre e criados desvios para a água correr direto para a segunda fase do dique de contenção.



# Programas de Monitoramento

- Os Programas de Monitoramento estão sendo realizados conforme o previsto no plano de ataque e apresentado nos calendários que são atualizados semanalmente.
- As campanhas dos Programas de Monitoramento de Água Superficial e Comunidade Planctônica, estão sendo realizadas a cada 3 dias.
- A quinta campanha do Estudo de Perfil Praia da Baía do Araçá está prevista para ser realizada no dia 18 de agosto.



Fonte: Acervo Salt

# Programas de Monitoramento

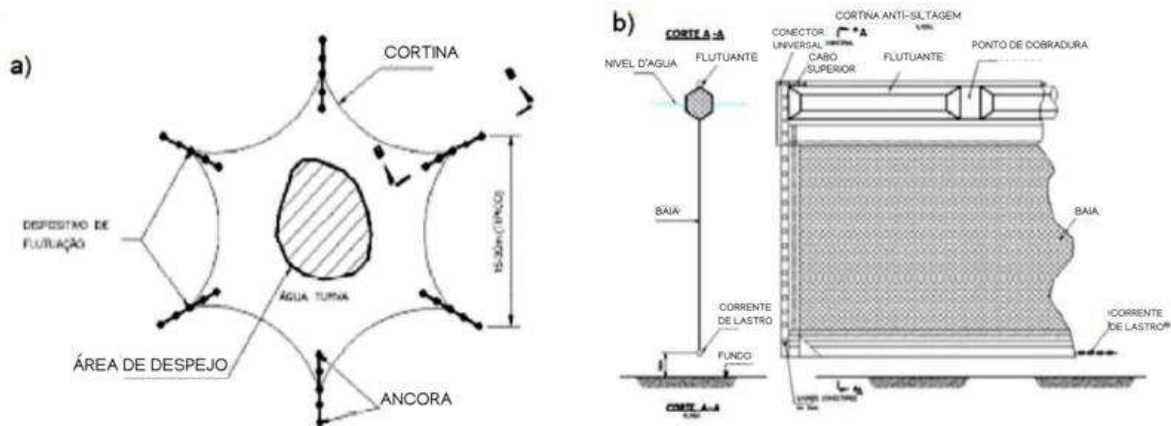
- Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem (diário);
- Monitoramento do Dique de Contenção (diário);
- Monitoramento dos efluentes do vertedouro, com a chegada da água no vertedouro a coleta de efluentes será realizada amanhã (07/08/2025), seguindo o cronograma de amostragem;
- Monitoramento das Tartarugas Marinhas e Cetáceos;



Identificação de uma tartaruga marinha no dia 05/08 identificada como *Chelonia mydas* (tartaruga-verde).

# Dragagem de Manutenção

- Como medida preventiva para conter ou reduzir a dispersão de sedimentos finos na água, foi instalada uma barreira de siltagem no entorno do vertedouro do dique de contenção.
- Essa barreira é feita de material permeável, como tecido geotêxtil e age como uma barreira física.



Fonte: Plano de Ataque da Obra de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião



Fonte: Acervo Salt (06/08/2025)

# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 06/08/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

Campanhas: 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Campanhas: semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Campanhas: 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

Campanhas: 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Campanhas: diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

Campanhas: diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Campanhas: 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

Campanha: 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

Campanhas: 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

Campanhas: 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

Campanhas: diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JULHO/2025

SALT

| DOM                                                                        | SEG                                         | TER | QUA                         | QUI                                                   | SEX                                                                                                                                                      | SÁB                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                            |                                             | 1   | 2<br>PCS - REUNIÃO          | 3                                                     | 4                                                                                                                                                        | 5                                                |
| 6                                                                          | 7                                           | 8   | 9                           | 10                                                    | 11                                                                                                                                                       | 12<br>PEA - VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE CONTENÇÃO |
| 13                                                                         | 14                                          | 15  | 16                          | 17                                                    | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ                                                                                                           | 19                                               |
| 20                                                                         | 21<br>PRONTIDÃO DE EQUIPES DE MONITORAMENTO | 22  | 23<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 24                                                    | 25<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS<br>MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS | 26                                               |
| 27<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO | 28                                          | 29  | 30<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 31<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                                                                                                                          |                                                  |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                            | SEG                                                        | TER                                                       | QUA                                                            | QUI                                                        | SEX                                                                                                                         | SÁB                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            | 1<br>PLUMA DE SEDIMENTO - DANIEL<br>DIQUE DE CONTENÇÃO - DANIEL<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES | 2<br>EFLUENTES<br>ÁGUA SUPERFICIAL<br>PLANCTÓN<br>PLUMA - MAITHÉ<br>DIQUE - MAITHÉ<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES |
| 3                                                                                              | 4                                                          | 5<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 6<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                     | 7<br>MON. EFLUENTES                                        | 8<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA                                                                   | 9                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 10                                                                                             | 11<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 12<br>MON. EFLUENTES                                      | 13<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                    | 14<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 15                                                                                                                          | 16                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 17<br>MON. EFLUENTES<br>MON. PLANCTÓN<br>MON. ÁGUA SUP.                                        | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL                              | 19                                                        | 20<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN | 21<br>MONITORAMENTO DEMERSAIS                              | 22<br>MON. EFLUENTES                                                                                                        | 23<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                                                                                                          |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 24                                                                                             | 25                                                         | 26<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                     | 27<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. EFLUENTES                  | 28                                                         | 29<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                                                                                       | 30                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 31<br>MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM                                  | SEG                                                                          | TER                                                                              | QUA                                                            | QUI                                   | SEX                                   | SÁB                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                      | 1<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES                       | 2                                                                                | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                     | 4<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN  | 5                                     | 6<br>MON. EFLUENTES                   |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 7<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 8                                                                            | 9                                                                                | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 11<br>MON. EFLUENTES                  | 12                                    | 13<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 14                                   | 15                                                                           | 16<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES                          | 17<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ  | 18                                    | 19<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 20                                    |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 21<br>MON. EFLUENTES                 | 22<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN                                        | 23                                                                               | 24<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                    | 25<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 26<br>MON. EFLUENTES                  | 27                                    |
|                                      | MON. PLUMA DE SEDIMENTO                                                      |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                          |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 28                                   | 29<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 30<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                              | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1                                | 2   | 3                                        | 4   |
|     |     |     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO |     |                                          |     |
| 5   | 6   | 7   | 8                                | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15                               | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |                                  |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAIÁ DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22                               | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29                               | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                             | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     |                                 |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  | 29  |
| 30  |     |     |                                 |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                                                    | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                                                      | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12                                                                     | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19                                                                     | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA | 27  |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |                                                                        |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
|     |     |     |     |     |     |     |

ENTREGA DO RELATÓRIO DE  
COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI                             | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |                                 |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026

SALT

| DOM | SEG                                                                | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                                                    |     |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4                                                                  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11                                                                 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18                                                                 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  |                                                                    |     |     |     |     |     |

# Canais de Comunicação

“Fale Conosco” disponível em: [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//)

“Fale Conosco”, “Ouvidoria” e “e-SIC” disponíveis em: [portoss.sp.gov.br/](http://portoss.sp.gov.br/)

E-mail: [meioambiente@portoss.com.br](mailto:meioambiente@portoss.com.br)

E-mail: [dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br](mailto:dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br)

SALT



**SÃO  
PAULO**

**GOVERNO  
DO ESTADO**

SÃO PAULO SÃO TODOS

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

**OBRIGADO**



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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

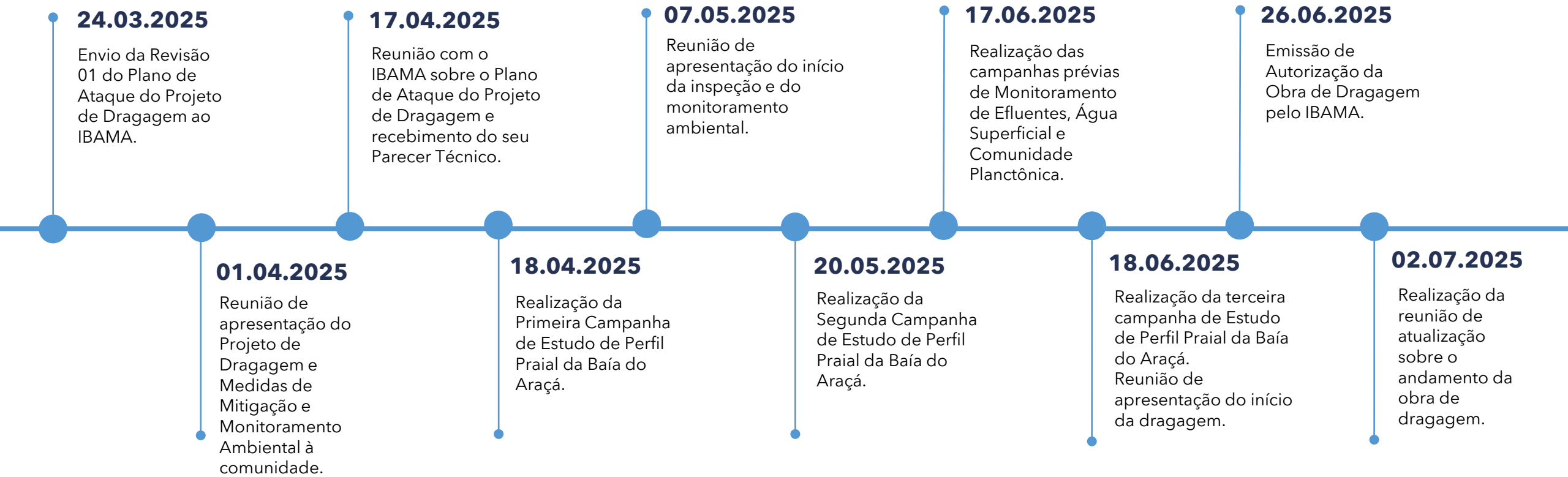
13 de agosto de 2025

# 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



# Histórico



# Site do Porto de São Sebastião

<https://portoss.sp.gov.br/dragagem-de-manutenc%cc%a7a%cc%83o-2025/>



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

fr

in

yt

fb

ig

wh

g

/governosp

A+

A-

🌙

⚠️



PORTO  
SÃO SEBASTIÃO  
Autoridade Portuária



Home



Institucional



Transparência



Infraestrutura Portuária



Operação Portuária



Meio Ambiente



Dragagem



Administração



Fale Conosco



Canal de Denúncias



Pesquisar



Intranet

DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

Após as anuências iniciais do Ibama com o Plano Conceitual de Dragagem de Manutenção, a Companhia Docas de São Sebastião contratou empresa especializada para realizar a dragagem de manutenção do berço principal de atracação. A quantidade estimada de dragagem é de aproximadamente 35.000 m³. Também foi contratada a empresa SALT Engenharia e Meio Ambiente Ltda. que se dedicará ao monitoramento ambiental da obra de dragagem. O monitoramento ambiental da dragagem visa acompanhar as atividades da obra e a preservação do meio ambiente e das adjacências do Porto, com monitoramento contínuo dos sedimentos, qualidade das águas, vida marinha e manguezais do entorno. Em caso de qualquer emergência ou identificação de perigos e riscos ao meio ambiente ou à saúde humana, as atividades serão imediatamente paralisadas. Atualmente, está sendo elaborado o Plano de Ataque que será submetido ao Ibama para análise e aprovação antes do início dos serviços.

A documentação relacionada a dragagem pode ser conferida nos links abaixo:

PLANO CONCEITUAL DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

INFORMES

PLANO DE ATAQUE

PARECERES TÉCNICOS

OFÍCIOS

BATIMETRIA

RELATÓRIOS

CANAL FALE CONOSCO DRAGAGEM

# Dragagem de Manutenção

- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC Dredger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.
- No dia 14 de agosto no período noturno será realizado um levantamento batimétrico no canal do Porto de São Sebastião, para estimar a produtividade por ciclo da draga.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**

# Programas de Monitoramento

- **Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá**
  - A quinta campanha será realizada no dia 18 de agosto
- **Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem**
  - Diário
- **Monitoramento do Dique de CONTENÇÃO**
  - Diário
- **Monitoramento de Pluma de Sedimento**
  - Diário



Fonte: Acervo Salt (06/08/2025)

# Programas de Monitoramento

- **Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro**
  - Foram realizadas 3 campanhas desde o início da obra (dias 02, 07 e 12 de agosto).
- **Monitoramento das Águas Superficiais**
  - Foram realizadas 5 campanhas desde o início da obra (dias 26 de julho, 2, 5, 8 e 11 de agosto).
- **Monitoramento da Comunidade Planctônica**
  - Foram realizadas 5 campanhas desde o início da obra (dias 26 de julho, 2, 5, 8 e 11 de agosto).
- **Monitoramento de Organismos Demersais**
  - A campanha será realizada na semana do dia 25 de agosto.

# Programas de Monitoramento

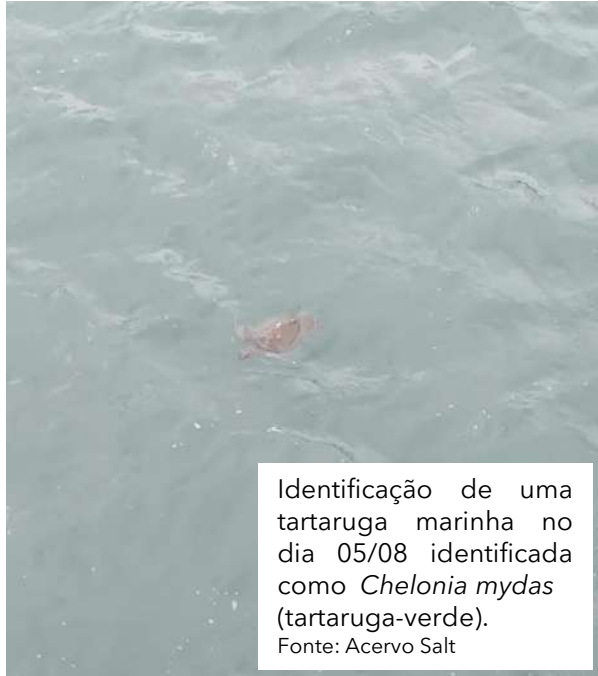
- **Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos**

- O monitoramento acompanha o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia.
  - Os observadores embarcados atuam em turnos para cobrir todo o período de atividade da embarcação, enquanto o observador em terra realiza jornada diurna de 8 horas diárias.
- No dia 8 de agosto, foi encaminhado ao IBAMA o Relatório de Atividades Realizadas dos Programas de Monitoramento, estando o processo atualmente aguardando a emissão do Parecer Técnico.

| Data  | Observações                               |
|-------|-------------------------------------------|
| 05/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde) |
| 06/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas  |
| 07/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas  |
| 08/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde) |
| 10/08 | 1 Quelônio - espécie não identificada     |
| 11/08 | 2 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde) |
| 12/08 | 4 Quelônios - espécies não identificadas  |



Fonte: Acervo Salt



Identificação de uma tartaruga marinha no dia 05/08 identificada como *Chelonia mydas* (tartaruga-verde).  
Fonte: Acervo Salt

# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 06/08/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

Campanhas: 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Campanhas: semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Campanhas: 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

Campanhas: 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Campanhas: diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

Campanhas: diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Campanhas: 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

Campanha: 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

Campanhas: 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

Campanhas: 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

Campanhas: diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JULHO/2025

SALT

| DOM | SEG                                         | TER | QUA                         | QUI                                                   | SEX                                            | SÁB                                                                                                                                                      |
|-----|---------------------------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |                                             | 1   | 2<br>PCS - REUNIÃO          | 3                                                     | 4                                              | 5                                                                                                                                                        |
| 6   | 7                                           | 8   | 9                           | 10                                                    | 11                                             | 12<br>PEA - VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                                         |
| 13  | 14                                          | 15  | 16                          | 17                                                    | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ | 19                                                                                                                                                       |
| 20  | 21<br>PRONTIDÃO DE EQUIPES DE MONITORAMENTO | 22  | 23<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 24                                                    | 25                                             | 26<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS<br>MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS |
| 27  | 28                                          | 29  | 30<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 31<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                |                                                                                                                                                          |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                            | SEG                                                        | TER                                                       | QUA                                                            | QUI                                                        | SEX                                                                                                                         | SÁB                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            | 1<br>PLUMA DE SEDIMENTO - DANIEL<br>DIQUE DE CONTENÇÃO - DANIEL<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES | 2<br>EFLUENTES<br>ÁGUA SUPERFICIAL<br>PLANCTÓN<br>PLUMA - MAITHÉ<br>DIQUE - MAITHÉ<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES |
| 3                                                                                              | 4                                                          | 5<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 6<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                     | 7<br>MON. EFLUENTES                                        | 8<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA                                                                   | 9                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 10                                                                                             | 11<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 12<br>MON. EFLUENTES                                      | 13<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                    | 14<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 15                                                                                                                          | 16                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 17<br>MON. EFLUENTES<br>MON. PLANCTÓN<br>MON. ÁGUA SUP.                                        | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL                              | 19                                                        | 20<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN | 21<br>MONITORAMENTO DEMERSAIS                              | 22<br>MON. EFLUENTES                                                                                                        | 23<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                                                                                                          |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 24                                                                                             | 25                                                         | 26<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                     | 27<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. EFLUENTES                  | 28                                                         | 29<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÓN                                                                                       | 30                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                              |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                               |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                   |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 31<br>MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                            |                                                           |                                                                |                                                            |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM                                  | SEG                                                                          | TER                                                                              | QUA                                                            | QUI                                   | SEX                                   | SÁB                                   |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
|                                      | 1<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES                       | 2                                                                                | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                     | 4<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN  | 5                                     | 6<br>MON. EFLUENTES                   |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 7<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 8                                                                            | 9                                                                                | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 11<br>MON. EFLUENTES                  | 12                                    | 13<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 14                                   | 15                                                                           | 16<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN<br>MON. EFLUENTES                          | 17<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ  | 18                                    | 19<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 20                                    |
|                                      | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 21<br>MON. EFLUENTES                 | 22<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN                                        | 23                                                                               | 24<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                    | 25<br>MON. ÁGUA SUP.<br>MON. PLANCTÔN | 26<br>MON. EFLUENTES                  | 27                                    |
|                                      | MON. PLUMA DE SEDIMENTO                                                      |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MON. TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                          |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |
| 28                                   | 29<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 30<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO |                                                                |                                       |                                       |                                       |
|                                      | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                                |                                       |                                       |                                       |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                              | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1                                | 2   | 3                                        | 4   |
|     |     |     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO |     |                                          |     |
| 5   | 6   | 7   | 8                                | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15                               | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |                                  |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAIÁ DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22                               | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29                               | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                             | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     |                                 |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  | 29  |
| 30  |     |     |                                 |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                                                    | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                                                      | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12                                                                     | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19                                                                     | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA | 27  |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |                                                                        |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
|     |     |     |     |     |     |     |

ENTREGA DO RELATÓRIO DE  
COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI                             | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |                                 |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026

SALT

| DOM | SEG                                                                | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                                                    |     |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4                                                                  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11                                                                 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18                                                                 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  |                                                                    |     |     |     |     |     |

# Canais de Comunicação

“Fale Conosco” disponível em: [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//)

“Fale Conosco”, “Ouvidoria” e “e-SIC” disponíveis em: [portoss.sp.gov.br/](http://portoss.sp.gov.br/)

E-mail: [meioambiente@portoss.com.br](mailto:meioambiente@portoss.com.br)

E-mail: [dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br](mailto:dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br)

SALT



**SÃO  
PAULO**

**GOVERNO  
DO ESTADO**

SÃO PAULO SÃO TODOS

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

**OBRIGADO**



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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

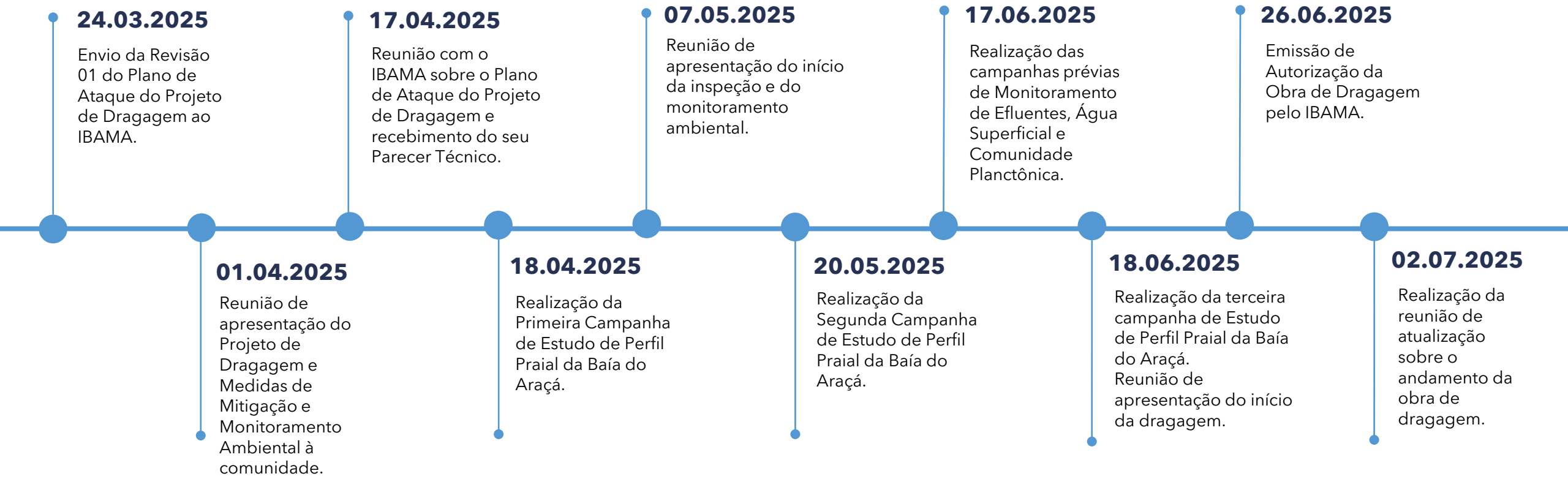
20 de agosto de 2025

# Introdução

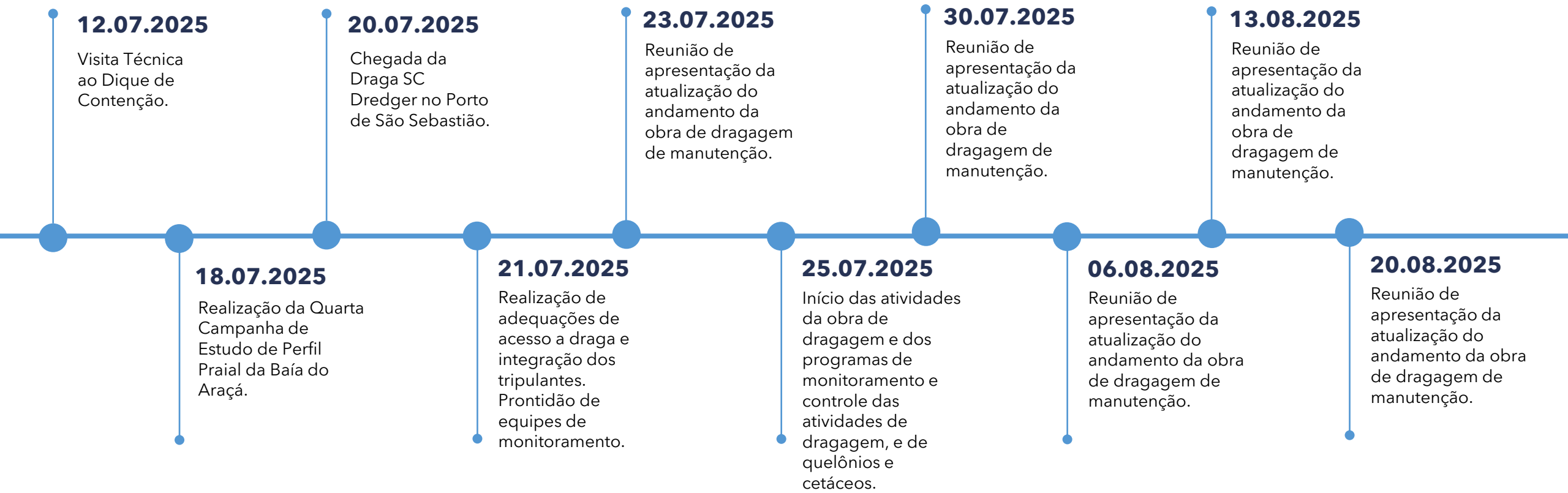
A **dragagem de manutenção** do berço de atracação **do Porto de São Sebastião** possui Licença de Operação vigente (LO nº 1580/2020). Essa licença estabelece, por meio da condicionante 2.4, a obrigatoriedade da **execução de ações de mitigação e monitoramento ambiental**. Essas ações incluem programas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



# Histórico



# Histórico



# Site do Porto de São Sebastião

<https://portoss.sp.gov.br/dragagem-de-manutenc%cc%a7a%cc%83o-2025/>



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

fr in d y X i g f /governosp

(A+) (A-) (🌙) (⚠️)



PORTO  
SÃO SEBASTIÃO  
Autoridade Portuária



Home



Institucional



Transparência



Infraestrutura Portuária



Operação Portuária



Meio Ambiente



Dragagem



Administração



Fale Conosco



Canal de Denúncias



Pesquisar



Intranet

DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

Após as anuências iniciais do Ibama com o Plano Conceitual de Dragagem de Manutenção, a Companhia Docas de São Sebastião contratou empresa especializada para realizar a dragagem de manutenção do berço principal de atracação. A quantidade estimada de dragagem é de aproximadamente 35.000 m³. Também foi contratada a empresa SALT Engenharia e Meio Ambiente Ltda. que se dedicará ao monitoramento ambiental da obra de dragagem. O monitoramento ambiental da dragagem visa acompanhar as atividades da obra e a preservação do meio ambiente e das adjacências do Porto, com monitoramento contínuo dos sedimentos, qualidade das águas, vida marinha e manguezais do entorno. Em caso de qualquer emergência ou identificação de perigos e riscos ao meio ambiente ou à saúde humana, as atividades serão imediatamente paralisadas. Atualmente, está sendo elaborado o Plano de Ataque que será submetido ao Ibama para análise e aprovação antes do início dos serviços.

A documentação relacionada a dragagem pode ser conferida nos links abaixo:

PLANO CONCEITUAL DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

INFORMES

PLANO DE ATAQUE

PARECERES TÉCNICOS

OFÍCIOS

BATIMETRIA

RELATÓRIOS

CANAL FALE CONOSCO DRAGAGEM

# Dragagem de Manutenção

- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC Dredger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**



Fonte: Rivaldo M. dos Santos (18/08/2025)

# Programas de Monitoramento

- **Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá**
  - A quinta campanha foi realizada no dia 17 de agosto
- **Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem**
  - Diário
- **Monitoramento do Dique de Contenção**
  - Diário
- **Monitoramento de Pluma de Sedimento**
  - Diário



# Programas de Monitoramento

- **Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro**

- Foram realizadas 4 campanhas desde o início da obra (dias 02, 07, 12 e 15 de agosto).

- **Monitoramento das Águas Superficiais**

- Foram realizadas 7 campanhas desde o início da obra (dias 26 de julho, 2, 5, 8, 11, 15 e 19 de agosto).

- **Monitoramento da Comunidade Planctônica**

- Foram realizadas 7 campanhas desde o início da obra (dias 26 de julho, 2, 5, 8, 11, 15 e 19 de agosto).

# Programas de Monitoramento

- **Monitoramento de Organismos Demersais**
  - A campanha será realizada no dia 28 de agosto.

## Organismos Demersais

Aqueles que possuem capacidade natatória, mas vivem associados ao substrato marinho.

Exemplo: Linguado, corvina, peixe-porco, garoupa e moreia.

## Organismos Pelágicos

Aqueles que vivem no ambiente pelágico, na coluna d'água, independentes do substrato marinho.

Exemplo: Atum, bonito, baleias, lula e água-viva

# Programas de Monitoramento

- **Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos**
  - O monitoramento acompanha o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia.
  - No dia 18 de agosto de 2025, foi identificada a presença de uma carcaça de tartaruga boiando próxima a draga. A equipe realizou o resgate do animal e o encaminhou ao Instituto Argonauta, responsável pela realização da necrópsia.

| Data  | Observações                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 05/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 06/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 07/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 08/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 10/08 | 1 Quelônio - espécie não identificada                              |
| 11/08 | 2 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 12/08 | 4 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 16/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 17/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 18/08 | 2 Quelônios – 1 carcaça de <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde) |
| 19/08 | 5 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |



Identificação e resgate de uma carcaça de tartaruga identificada como *Chelonia mydas* (tartaruga-verde) no dia 18/08/2025.  
Fonte: Acervo Salt



# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 20/08/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

Campanhas: 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

Campanhas: semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Campanhas: 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

Campanhas: 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

Campanhas: diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

Campanhas: diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

Campanhas: 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

Campanhas: 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós

\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

Campanha: 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

Campanhas: 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

Campanhas: 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

Campanhas: diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JULHO/2025

SALT

| DOM                                                                        | SEG                                         | TER | QUA                         | QUI                                                   | SEX                                                                                                                                                      | SÁB                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----|-----------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                            |                                             | 1   | 2<br>PCS - REUNIÃO          | 3                                                     | 4                                                                                                                                                        | 5                                                |
| 6                                                                          | 7                                           | 8   | 9                           | 10                                                    | 11                                                                                                                                                       | 12<br>PEA - VISITA TÉCNICA AO DIQUE DE CONTENÇÃO |
| 13                                                                         | 14                                          | 15  | 16                          | 17                                                    | 18<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ                                                                                                           | 19                                               |
| 20                                                                         | 21<br>PRONTIDÃO DE EQUIPES DE MONITORAMENTO | 22  | 23<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 24                                                    | 25<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MONITORAMENTO EQUIPAMENTOS<br>MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS | 26                                               |
| 27<br>MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO | 28                                          | 29  | 30<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 31<br>MON. EQUIPAMENTOS<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                                                                                                                          |                                                  |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                                                         | SEG                                                        | TER                                                       | QUA                                                         | QUI                           | SEX                                                                                                                         | SÁB                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                             |                                                            |                                                           |                                                             |                               | 1<br>PLUMA DE SEDIMENTO - DANIEL<br>DIQUE DE CONTENÇÃO - DANIEL<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES | 2<br>EFLUENTES<br>ÁGUA SUPERFICIAL<br>PLANCTON<br>PLUMA - MAITHÉ<br>DIQUE - MAITHÉ<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES |
| 3                                                                                                                           | 4                                                          | 5<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 6<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                  | 7<br>MON. EFLUENTES           | 8<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA                                                                   | 9                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                                                           |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                                                |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 10                                                                                                                          | 11<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 12<br>MON. EFLUENTES                                      | 13<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                 | 14                            | 15<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTON                                                                        | 16                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                                                           |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                                                |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 17<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL                                                                                               | 18                                                         | 19<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTON                        | 20<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                 | 21                            | 22                                                                                                                          | 23<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTON                                                                                           |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                                                           |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                                                |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 24                                                                                                                          | 25                                                         | 26                                                        | 27<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>EFLUENTES ÁGUA SUP. PLANCTON | 28<br>MONITORAMENTO DEMERSAIS | 29                                                                                                                          | 30                                                                                                                                             |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                                                           |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                                                            |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                                                |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |
| 31<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTON<br>MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                            |                                                           |                                                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                                |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG                                                                         | TER                                                                              | QUA                                                        | QUI                                                | SEX                                                 | SÁB                                                 |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
|     | 1                                                                           | 2                                                                                | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                 | 4<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCÔN | 5                                                   | 6                                                   |
|     | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MON. EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
| 7   | 8<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCÔN                                            | 9                                                                                | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                | 11                                                 | 12<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCÔN | 13                                                  |
|     | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MON. EQUIPAMENTOS                                                           |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
| 14  | 15                                                                          | 16<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCÔN                                                | 17<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL     | 18                                                 | 19                                                  | 20<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCÔN |
|     | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
| 21  | 22                                                                          | 23                                                                               | 24<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>EFLUENTES ÁGUA SUP. PLANCÔN | 25                                                 | 26                                                  | 27                                                  |
|     | MON. PLUMA DE SEDIMENTO                                                     |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                               |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MON. TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                         |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
| 28  | 29<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCÔNICA | 30<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |
|     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                            |                                                                                  |                                                            |                                                    |                                                     |                                                     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                              | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1                                | 2   | 3                                        | 4   |
|     |     |     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO |     |                                          |     |
| 5   | 6   | 7   | 8                                | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15                               | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |                                  |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAIÁ DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22                               | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29                               | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                             | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     |                                 |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  | 29  |
| 30  |     |     |                                 |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                                                    | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                                                      | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12                                                                     | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19                                                                     | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA | 27  |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |                                                                        |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026



| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
|     |     |     |     |     |     |     |

ENTREGA DO RELATÓRIO DE  
COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI                             | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |                                 |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026

SALT

| DOM | SEG                                                                | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                                                    |     |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4                                                                  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11                                                                 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18                                                                 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  |                                                                    |     |     |     |     |     |

# Canais de Comunicação

“Fale Conosco” disponível em: [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//)

“Fale Conosco”, “Ouvidoria” e “e-SIC” disponíveis em: [portoss.sp.gov.br/](http://portoss.sp.gov.br/)

E-mail: [meioambiente@portoss.com.br](mailto:meioambiente@portoss.com.br)

E-mail: [dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br](mailto:dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br)

SALT



OBRIGADO



**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  
Atualização do Andamento da Obra de  
Dragagem do Porto de São Sebastião e de seus  
Programas de 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.

SALT

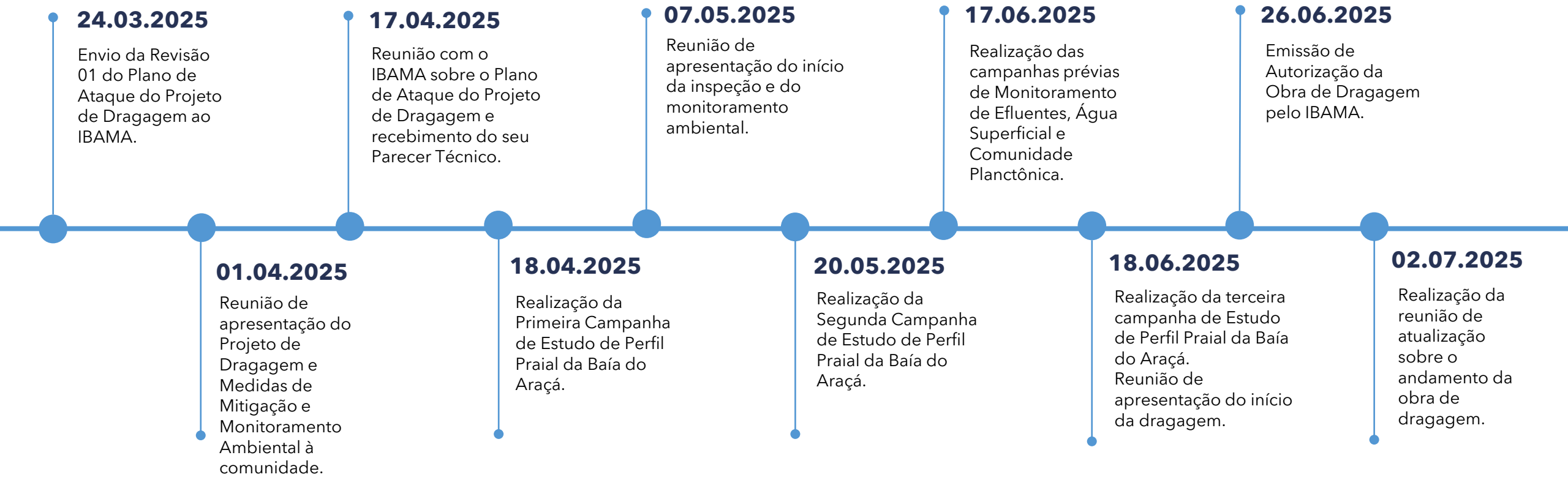
27 de agosto de 2025

# 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



# Histórico



# Site do Porto de São Sebastião

<https://portoss.sp.gov.br/dragagem-de-manutenc%cc%a7a%cc%83o-2025/>



SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS



PORTO  
SÃO SEBASTIÃO  
Autoridade Portuária



Home



Institucional



Transparência



Infraestrutura Portuária



Operação Portuária



Meio Ambiente



Dragagem



Administração



Fale Conosco



Canal de Denúncias



Pesquisar



Intranet

DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

Após as anuências iniciais do Ibama com o Plano Conceitual de Dragagem de Manutenção, a Companhia Docas de São Sebastião contratou empresa especializada para realizar a dragagem de manutenção do berço principal de atracação. A quantidade estimada de dragagem é de aproximadamente 35.000 m³. Também foi contratada a empresa SALT Engenharia e Meio Ambiente Ltda. que se dedicará ao monitoramento ambiental da obra de dragagem. O monitoramento ambiental da dragagem visa acompanhar as atividades da obra e a preservação do meio ambiente e das adjacências do Porto, com monitoramento contínuo dos sedimentos, qualidade das águas, vida marinha e manguezais do entorno. Em caso de qualquer emergência ou identificação de perigos e riscos ao meio ambiente ou à saúde humana, as atividades serão imediatamente paralisadas. Atualmente, está sendo elaborado o Plano de Ataque que será submetido ao Ibama para análise e aprovação antes do início dos serviços.

A documentação relacionada a dragagem pode ser conferida nos links abaixo:

PLANO CONCEITUAL DE DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO 2025

INFORMES

PLANO DE ATAQUE

PARECERES TÉCNICOS

OFÍCIOS

BATIMETRIA

RELATÓRIOS

CANAL FALE CONOSCO DRAGAGEM

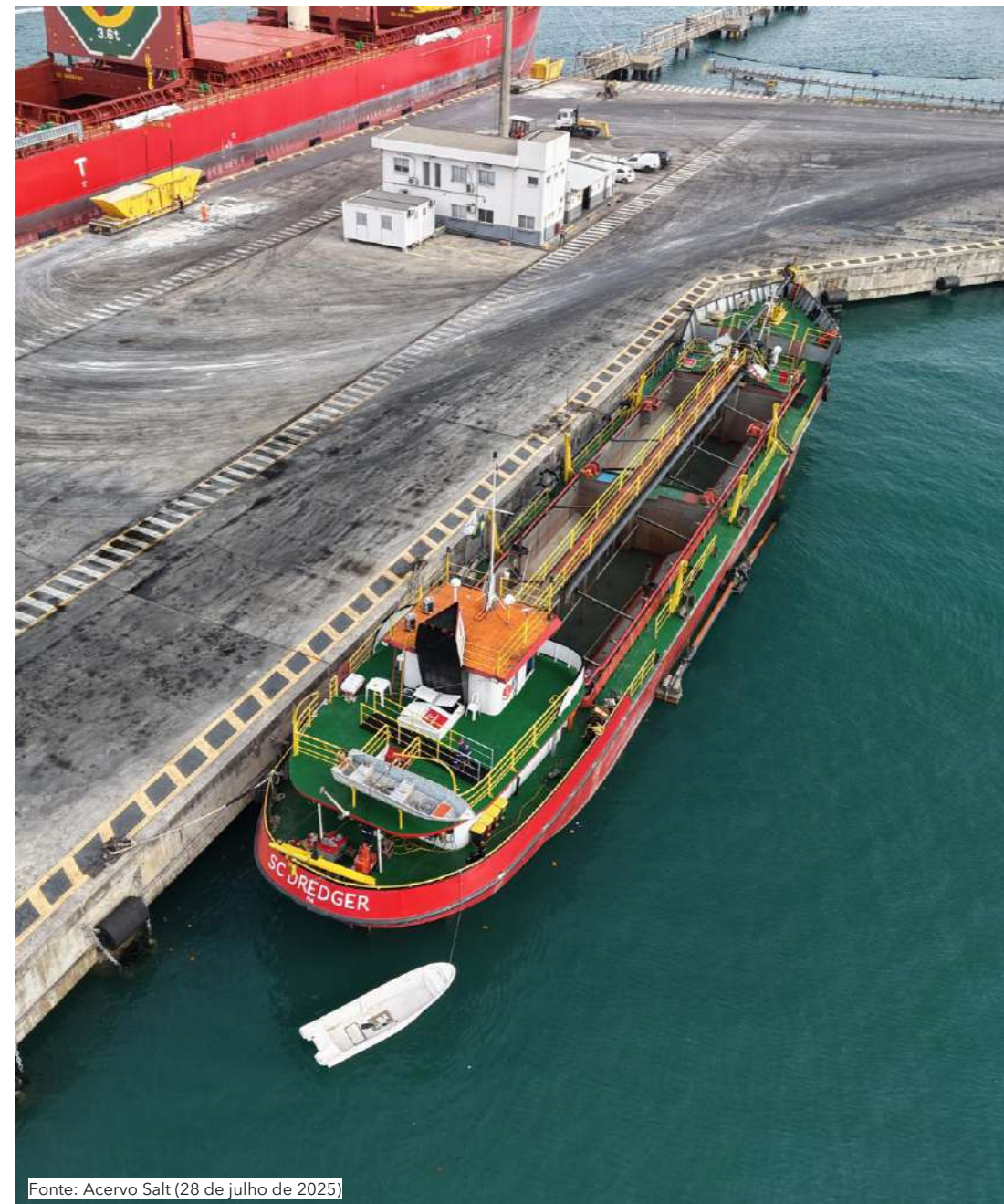
Escaneie para acessar o site



# Dragagem de Manutenção

- Início das atividades no dia 25 de julho.
- Duração estimada de 60 dias.
- Está sendo utilizada a draga hopper SC Dredger
- Serão retirados cerca de 57 mil m<sup>3</sup> de material, para atingir a profundidade máxima de 10m com margem de erro de 0,5m.
- A draga irá operar 24h por dia, realizando cerca de 10 ciclos diários.

**1 ciclo da dragagem = dragagem, atracação e auto esvaziamento da cisterna depositando o material dragado no dique de contenção.**



Fonte: Acervo Salt (28 de julho de 2025)

# Dragagem de Manutenção

- No dia 24 de agosto (domingo) a dragagem foi paralisada para a realização de manutenção da linha de transferência do material dragado ao dique de contenção, retornando as atividades no dia 27 de agosto (quarta-feira).



Fonte: Acervo Salt (24 de agosto de 2025).

# Programas de Monitoramento

- **Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá**
  - A quinta campanha foi realizada no dia 17 de agosto
- **Monitoramento dos Equipamentos de Dragagem**
  - Diário
- **Monitoramento do Dique de CONTENÇÃO**
  - Diário
- **Monitoramento de Pluma de Sedimento**
  - Diário
- **Monitoramento dos Efluentes do Vertedouro**
  - Foram realizadas 5 campanhas desde o início da obra (dias 02, 07, 12, 15 e 23 de agosto).
- **Monitoramento das Águas Superficiais e da Comunidade Planctônica**
  - Foram realizadas 8 campanhas desde o início da obra (dias 26 de julho, 2, 5, 8, 11, 15, 19 e 23 de agosto).

# Programas de Monitoramento

## • Monitoramento de Organismos Demersais

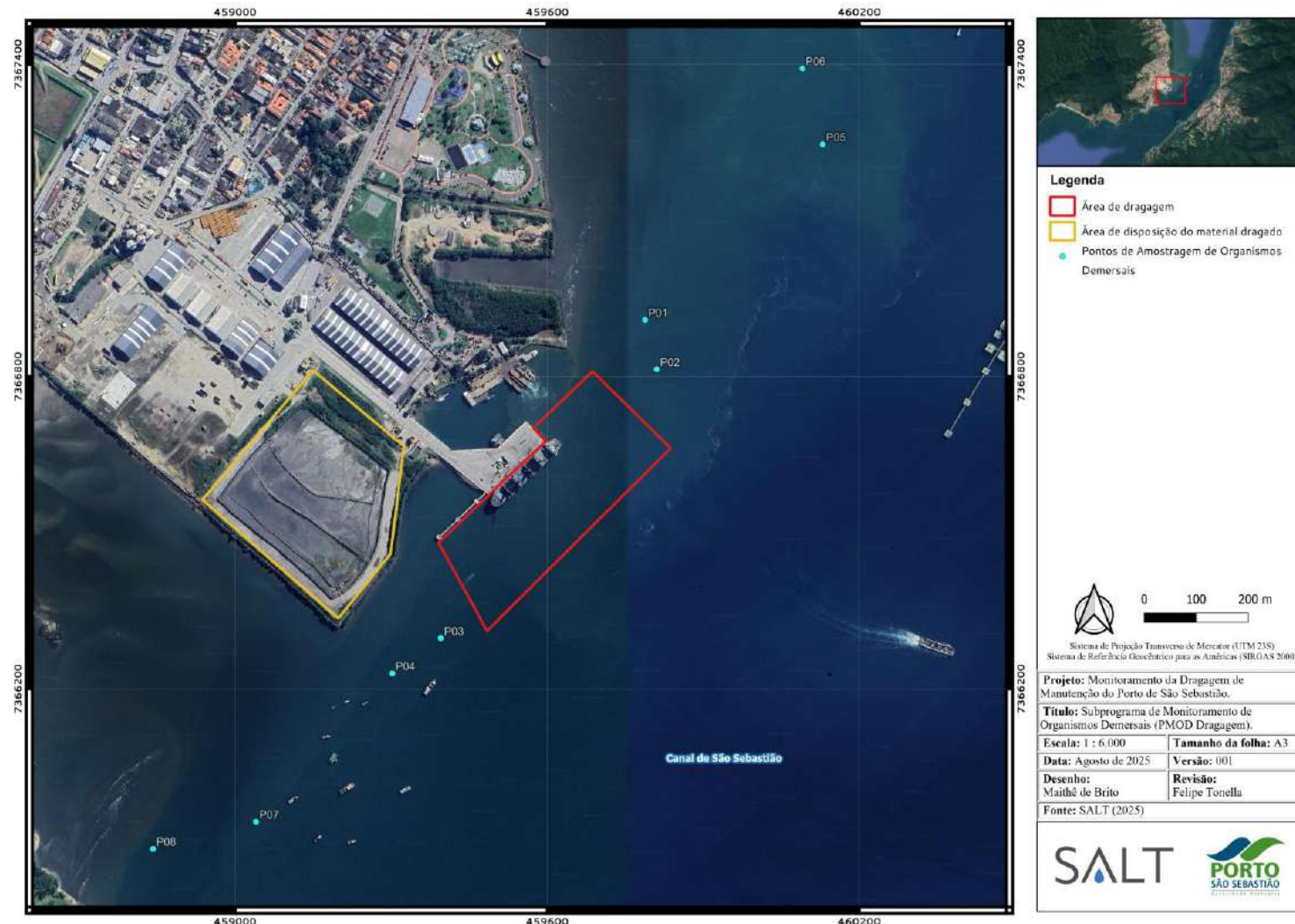
- A campanha será realizada no dia 28 de agosto.
- Objetivo: Monitorar a estrutura da comunidade de demersais.
- Metodologia:
  - Serão realizados arrastos em 08 pontos no canal de São Sebastião;
  - Cada arrasto será realizado por aproximadamente 5 minutos e/ou aproximadamente 150 metros (paralelo à linha da costa), a uma velocidade média de 0,5 m/s;
  - Os resultados dessa campanha serão comparados com os dados gerados pelo PGA do Porto.

### Organismos Demersais

Aqueles que possuem capacidade natatória, mas vivem associados ao substrato marinho.  
Exemplo: Linguado, corvina, peixe-porco, garoupa e moreia.

### Organismos Pelágicos

Aqueles que vivem no ambiente pelágico, na coluna d'água, independentes do substrato marinho.  
Exemplo: Atum, bonito, baleias, lula e água-viva



# Programas de Monitoramento

- **Monitoramento de Tartarugas Marinhas e Cetáceos**
  - O monitoramento acompanha o tempo efetivo de operação da draga, podendo ocorrer em regime de até 24 horas por dia.
  - Até o momento foram avistados 25 quelônios, todos em distância segura ou em momentos em que a draga estava atracada.

| Data  | Observações                                                        |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| 05/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 06/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 07/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 08/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 10/08 | 1 Quelônio - espécie não identificada                              |
| 11/08 | 2 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 12/08 | 4 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 16/08 | 2 Quelônios - espécies não identificadas                           |
| 17/08 | 1 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 18/08 | 2 Quelônios – 1 carcaça de <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde) |
| 19/08 | 5 <i>Chelonia mydas</i> (tartaruga-verde)                          |
| 20/08 | 1 Quelônio - espécie não identificada                              |
| 22/08 | 1 Quelônio - espécie não identificada                              |
| TOTAL | 25 quelônios                                                       |



Fonte: Acervo Salt



Tartaruga marinha avistada no dia 16 de agosto de 2025. Fonte: Acervo Salt

# Programa de Educação Ambiental

## Visita Técnica ao Dique de Contenção

- 30 de agosto (sábado) às 10:00
- Inscrição: envie uma cópia do seu documento oficial com foto (CNH ou RG) para o número (11) 94252-3038 (Maithê - Salt Ambiental) até o dia 29 de agosto às 10:00.
- Regras de segurança do Porto:
  - Uso obrigatório de blusa com mangas, calça comprida e calçado fechado;
  - O capacete será fornecido pela CDSS;
  - Os participantes serão divididos em grupos de até 10 pessoas;
  - Não é permitida a entrada de menores de 18 anos.



# CALENDÁRIO DA DRAGAGEM DE MANUTENÇÃO DO PORTO DE SÃO SEBASTIÃO

Data de criação: 25/06/2025  
Data de revisão: 27/08/2025

SALT

## PERÍODO DA DRAGAGEM

### ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ

**Campanhas:** 3 prévias, 1 durante e 2 pós

### PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL

**Campanhas:** semanal durante, 1 de apresentação de resultados pós

### PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL

**Campanhas:** 1 prévia, 2 durante

### MONITORAMENTO DO DIQUE DE CONTENÇÃO

**Campanhas:** 1 prévia, diária durante (3x ao dia), diária por 7 dias posteriores (2x ao dia)

### MONITORAMENTO DOS EQUIPAMENTOS

**Campanhas:** diária durante (1x ao dia)

### MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO

**Campanhas:** diárias durante (4x nos primeiros 3 dias, 3x nos demais)

### MONITORAMENTO DE EFLUENTES

**Campanhas:** 1 prévia, semanais durante, 1 pós

## MONITORAMENTO DE ÁGUA SUPERFICIAL

**Campanhas:** 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE PLANCTÔNICA

**Campanhas:** 1 prévia, a cada 5 dias durante\*, 1 pós  
\*alteração em caso de formação de pluma de sedimento

## MONITORAMENTO DE QUALIDADE DO SEDIMENTO

**Campanha:** 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE COMUNIDADE BENTÔNICA

**Campanhas:** 4 pós (até 20 dias, 60, 90 e 180 dias pós)

## MONITORAMENTO DE ORGANISMOS DEMERSAIS

**Campanhas:** 1 durante, 1 até 20 dias pós

## MONITORAMENTO DE TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS

**Campanhas:** diárias durante (24h)



Esse cronograma poderá sofrer alterações em função da data de início e de encerramento da obra de dragagem. As atividades de monitoramento estão vinculadas a essas datas, sendo ajustadas conforme o andamento da obra. Ressaltamos que este cronograma será revisado e atualizado semanalmente, de forma a refletir eventuais mudanças no planejamento.



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JUNHO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                                                                                                                                                                                                    | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4                                                                                                                                                                                                      | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11                                                                                                                                                                                                     | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18<br>PCS - REUNIÃO<br>MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO<br>EST. DE PERFIL PRAIAL DA BAÍA DO ARAÇÁ<br>MONITORAMENTO EFLUENTES<br>MONITORAMENTO ÁGUA SUPERFICIAL<br>MONITORAMENTO COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25                                                                                                                                                                                                     | 26  | 27  | 28  |
| 29  | 30  |     |                                                                                                                                                                                                        |     |     |     |





CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

AGOSTO/2025

SALT

| DOM                                                                                         | SEG                                                        | TER                                                       | QUA                         | QUI                           | SEX                                                                                                                         | SÁB                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                             |                                                            |                                                           |                             |                               | 1<br>PLUMA DE SEDIMENTO - DANIEL<br>DIQUE DE CONTENÇÃO - DANIEL<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES | 2<br>EFLUENTES<br>ÁGUA SUPERFICIAL<br>PLANCTÓN<br>PLUMA - MATHÉ<br>DIQUE - MATHÉ<br>EQUIPAMENTOS - OBSERVADORES<br>TARTARUGAS - OBSERVADORES |
| 3                                                                                           | 4                                                          | 5<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 6<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL  | 7<br>MON. EFLUENTES           | 8<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA                                                                   | 9                                                                                                                                            |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| 10                                                                                          | 11<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 12<br>MON. EFLUENTES                                      | 13<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 14                            | 15<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                                                                        | 16                                                                                                                                           |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| 17<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL                                                               | 18                                                         | 19<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                        | 20<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 21                            | 22                                                                                                                          | 23<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                                                                                         |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| 24                                                                                          | 25                                                         | 26                                                        | 27<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL | 28<br>MONITORAMENTO DEMERSAIS | 29                                                                                                                          | 30<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                                                                                         |
| MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MON. EQUIPAMENTOS                                                                           |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                                            |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                                |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| 31<br>MON. DIQUE DE CONTENÇÃO<br>MON. EQUIPAMENTOS MON. PLUMA<br>MON. TARTARUGAS E CETÁCEOS |                                                            |                                                           |                             |                               |                                                                                                                             |                                                                                                                                              |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

SETEMBRO/2025

SALT

| DOM                               | SEG                                                                          | TER                                                                              | QUA                                                        | QUI                                                  | SEX                                                  | SÁB                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                   | 1                                                                            | 2                                                                                | 3<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>EFLUENTES ÁGUA SUP. PLANCTÓN | 4                                                    | 5                                                    | 6                                                    |
|                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
| 7<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN | 8                                                                            | 9                                                                                | 10<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                | 11<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN | 12                                                   | 13                                                   |
|                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MON. EQUIPAMENTOS                                                            |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
| 14                                | 15<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                                           | 16                                                                               | 17<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL<br>ESTUDO DE PERFIL PRAIAL     | 18                                                   | 19<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN | 20                                                   |
|                                   | MONITORAMENTO PLUMA DE SEDIMENTO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                 |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
| 21                                | 22                                                                           | 23<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN                                               | 24<br>PCS - REUNIÃO SEMANAL                                | 25                                                   | 26                                                   | 27<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUP. MON. PLANCTÓN |
|                                   | MON. PLUMA DE SEDIMENTO                                                      |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DE EQUIPAMENTOS                                                |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MON. TARTARUGAS MARINHAS E CETÁCEOS                                          |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
| 28                                | 29<br>MON. EFLUENTES<br>MON. ÁGUA SUPERFICIAL<br>MON. COMUNIDADE PLANCTÔNICA | 30<br>MON. DEMERSAIS<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>MON. QUALIDADE DO SEDIMENTO |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |
|                                   | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO                                             |                                                                                  |                                                            |                                                      |                                                      |                                                      |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

OUTUBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                              | QUI | SEX                                      | SÁB |
|-----|-----|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------------|-----|
|     |     |     | 1                                | 2   | 3                                        | 4   |
|     |     |     | MONITORAMENTO DIQUE DE CONTENÇÃO |     |                                          |     |
| 5   | 6   | 7   | 8                                | 9   | 10                                       | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15                               | 16  | 17                                       | 18  |
|     |     |     |                                  |     | ESTUDO DE PERFIL PRAIAL DA BAIÁ DO ARAÇÁ |     |
| 19  | 20  | 21  | 22                               | 23  | 24                                       | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29                               | 30  | 31                                       |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

NOVEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA                             | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|-----|
|     |     |     |                                 |     |     | 1   |
| 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   | 8   |
| 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  | 15  |
| 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  | 22  |
| 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  | 29  |
| 30  |     |     |                                 |     |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

DEZEMBRO/2025

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX                                                                    | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------|-----|
|     | 1   | 2   | 3   | 4   | 5                                                                      | 6   |
| 7   | 8   | 9   | 10  | 11  | 12                                                                     | 13  |
| 14  | 15  | 16  | 17  | 18  | 19                                                                     | 20  |
| 21  | 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA<br>ENTREGA DOS RELATÓRIOS PARA O IBAMA | 27  |
| 28  | 29  | 30  | 31  |     |                                                                        |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

JANEIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  | 31  |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

FEVEREIRO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19  | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26  | 27  | 28  |
|     |     |     |     |     |     |     |

ENTREGA DO RELATÓRIO DE  
COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MARÇO/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI                             | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|---------------------------------|-----|-----|
| 1   | 2   | 3   | 4   | 5                               | 6   | 7   |
| 8   | 9   | 10  | 11  | 12                              | 13  | 14  |
| 15  | 16  | 17  | 18  | 19                              | 20  | 21  |
| 22  | 23  | 24  | 25  | 26<br>MON. COMUNIDADE BENTÔNICA | 27  | 28  |
| 29  | 30  | 31  |     |                                 |     |     |



CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

ABRIL/2026

SALT

| DOM | SEG | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |     |     | 1   | 2   | 3   | 4   |
| 5   | 6   | 7   | 8   | 9   | 10  | 11  |
| 12  | 13  | 14  | 15  | 16  | 17  | 18  |
| 19  | 20  | 21  | 22  | 23  | 24  | 25  |
| 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |     |     |

CALENDÁRIO DA DRAGAGEM  
DE MANUTENÇÃO DO PORTO  
DE SÃO SEBASTIÃO

MAIO/2026

SALT

| DOM | SEG                                                                | TER | QUA | QUI | SEX | SÁB |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|     |                                                                    |     |     |     | 1   | 2   |
| 3   | 4                                                                  | 5   | 6   | 7   | 8   | 9   |
| 10  | 11                                                                 | 12  | 13  | 14  | 15  | 16  |
| 17  | 18                                                                 | 19  | 20  | 21  | 22  | 23  |
| 24  | 25<br>ENTREGA DO RELATÓRIO DE<br>COMUNIDADE BENTÔNICA PARA O IBAMA | 26  | 27  | 28  | 29  | 30  |
| 31  |                                                                    |     |     |     |     |     |

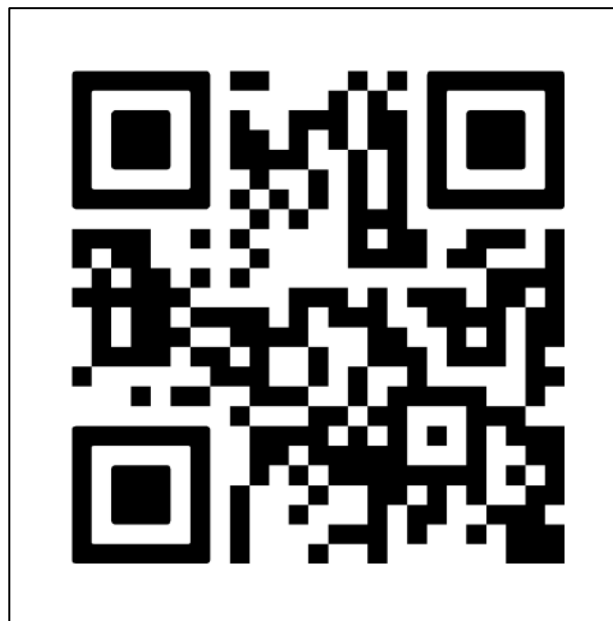
# Canais de Comunicação

"Fale Conosco" disponível em: [www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//](http://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb//)

"Fale Conosco", "Ouvidoria" e "e-SIC" disponíveis em: [portoss.sp.gov.br/](http://portoss.sp.gov.br/)

E-mail: meioambiente@portoss.com.br

E-mail: dragagem.porto.ssb@saltambiental.com.br



SALT



**SÃO  
PAULO**

**GOVERNO  
DO ESTADO**

SÃO PAULO SÃO TODOS

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

**OBRIGADO**

SALT

Oficina de Educação Ambiental - Projeto de Dragagem

Porto de São Sebastião



Local:

Porto de São Sebastião

Data

12/03/25

Hora

10:00

Nome completo

Instituição / Representação

Contato

Assinatura

Mercedes Maia

IBAM

12-981208181

Francisco Sales

Escola Arago

12-981614881

Alfonso P. Rorivo

INST. BRASIL MATA ATLANTICA - IBAM

19-981373150

Rozângela

IBAM

12-997541030

Rozângela

Luiz Carlos M. Cabral

MAR LIMPO

12-997452414

Rafaela Maria P. Lacerda

BIB

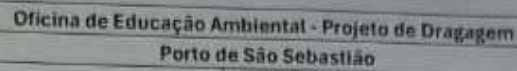
11-997640125

Elisângela Fogaça

Voluntária Arara

(12) 991307479

Elisângela Fogaça



|      |            |
|------|------------|
| Data | 12/00      |
| Hora | 30/08/2025 |

Instituição / Representação

## Contato

### Assumptions

IBAM

12. 98/208/81

place

Escal, Marco

12 9816121851

James  
M. Smith

"Apaixonados pelo Mangue"

12 991020408

Deutsche

Voluntărea Arac

12 991307479

11/11/2019

Instit. Brasil MHA Athletics

19-98137.5150

*Rivalta*

CDS

12-982888564

Kivallit

Dnote

13 99688-0338

*[Handwritten signature]*

SALT

11947747883

*[Signature]*

## **Roteiros dos Vídeos Informativos – Obra de Dragagem de Manutenção do Porto de São Sebastião**

### **PRIMEIRO VÍDEO (26 DE MARÇO)**

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.

O Porto de São Sebastião está em processo para a realização da obra de dragagem de manutenção.

Essa operação é essencial para o funcionamento do Porto, e a Salt se dedicará ao monitoramento ambiental da obra, comprometida com a sua sustentabilidade.

O Plano Conceitual do projeto de dragagem já foi aprovado, e atualmente o Plano de Ataque, que inclui o plano de monitoramento ambiental, está em fase de aprovação, aguardando a autorização do IBAMA e as condicionantes necessárias para garantir uma execução responsável.

Nosso plano de monitoramento está atrelado ao cronograma de execução da obra de dragagem, não possuindo caráter contínuo. Ele abrange as seguintes atividades:

- Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá
- Programas de Comunicação e Educação Ambiental
- Monitoramento de equipamentos, de eventuais plumas de sedimento e do dique de contenção
- Monitoramento da qualidade da água e sedimentos
- Monitoramento da flora e fauna: incluindo plâncton, peixes demersais, organismos bentônicos, tartarugas e cetáceos.

A dragagem no Porto de São Sebastião é fundamental, e nosso compromisso é realizá-la de forma sustentável com foco na preservação ambiental.

Acompanhe o nosso projeto!

## ESTUDO DE PERFIL PRAIAL (30 DE ABRIL)

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.

O Porto de São Sebastião iniciou o processo para a realização da Obra de Dragagem de Manutenção com a apresentação do Plano de Ataque ao IBAMA, a realização de inspeções no Dique de contenção e de monitoramentos ambientais previstos para a fase prévia à obra.

Os Monitoramentos Ambientais, incluídos no Plano de Ataque, foram aprovados pelo IBAMA. No entanto, algumas atividades ainda serão apresentadas de forma complementar ao órgão ambiental para que a autorização para a obra seja emitida — entre elas, o Laudo de Inspeção do Dique de Contenção que receberá o material dragado.

A Salt iniciou os trabalhos de monitoramento com a execução da primeira campanha do Programa de Estudo de Perfil Praial da Baía do Araçá.

Esse estudo tem como objetivo analisar possíveis modificações na dinâmica sedimentar da Baía do Araçá em função da dragagem de manutenção.

Para isso, busca-se caracterizar a área de interesse quanto à morfologia e textura, compreender a circulação costeira associada ao transporte longitudinal, identificar os principais indicadores de erosão costeira, classificar os riscos antes, durante e após a obra e acompanhar a dinâmica de sedimentação atrelada ao período de dragagem.

A primeira campanha foi realizada nos dias 18, 19 e 20 de abril. Estão previstas mais duas campanhas antes da obra, uma durante e outras duas após sua conclusão.

Em caso de dúvidas ou sugestões, entre em contato pelo link <https://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb/> ou pelos canais de comunicação disponíveis no site do Porto de São Sebastião.

Seguimos com transparência e responsabilidade. Acompanhe nossos próximos passos.

## APROVAÇÃO DA OBRA DE DRAGAGEM (26 DE JUNHO)

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.

A obra de dragagem de manutenção do Porto de São Sebastião foi autorizada pelo IBAMA e está prevista para iniciar na primeira semana de julho, com duração estimada de 45 dias.

O cronograma da obra pode passar por alterações caso haja condições climáticas adversas ou situações ao longo da execução que levem à paralisação temporária das atividades.

A dragagem será realizada no berço de atracação principal, com a utilização de uma draga do tipo *hopper*, que irá retirar aproximadamente 57 mil m<sup>3</sup> de material, com o objetivo de atingir a profundidade máxima de 10 metros na área, com margem de erro de meio metro para mais ou para menos, devolvendo ao Porto sua plena capacidade de embarque de cargas.

Os ciclos de dragagem ocorrerão ao longo das 24 horas do dia, com aproximadamente 10 ciclos diários, a fim de otimizar o tempo de obra.

E todo o material dragado será depositado no dique de contenção, o qual passou recentemente por inspeção e manutenção corretiva e preventiva, assegurando a estanqueidade do dique, condição essencial para um descarte controlado e ambientalmente seguro.

Paralelamente à dragagem, será executado um extenso Programa de Monitoramento Ambiental, que inclui:

- O monitoramento dos equipamentos e da atividade da dragagem
- Acompanhamento da qualidade da água e do sedimento, incluindo sobrevoos de drone para o monitoramento de possível formação de pluma de sedimento
- Avaliação das comunidades planctônicas, demersais e bentônicas
- Acompanhamento de possíveis alterações na dinâmica sedimentar da região por meio de estudos de perfis praias da Baía do Araçá
- E o avistamento de tartarugas marinhas e cetáceos, com equipes atuando 24 horas por dia ao longo de toda a obra.

Todas essas atividades têm como objetivo acompanhar de forma contínua e detalhada os possíveis impactos ambientais da obra de dragagem. Como parte do preparo para o início da operação, já foram realizadas três campanhas de monitoramento do perfil praias da Baía do Araçá, nos dias 18 de abril, 20 de maio e 18 de junho; Além de uma campanha voltada à análise da qualidade dos efluentes, da água superficial e da estrutura da comunidade planctônica, nos dias 17 e 18 de junho.

Além do monitoramento ambiental, os Programas de Comunicação Social e Educação Ambiental também estão em andamento, fortalecendo o compromisso com a responsabilidade socioambiental e a transparência com a comunidade.

O cronograma previsto para a execução das atividades após início da dragagem está disponível no site do Porto de São Sebastião, e será atualizado semanalmente, refletindo as possíveis mudanças de planejamento.

Em caso de dúvidas ou sugestões, acesse:  
<https://www.saltambiental.com.br/dragagem-porto-ssb/> ou utilize os canais de  
comunicação disponíveis no site do Porto de São Sebastião no item Dragagem.

Acompanhe nossos próximos passos!