

## Relatório Técnico

### Taxa de Assoreamento (berço 101 e bacia de evolução)

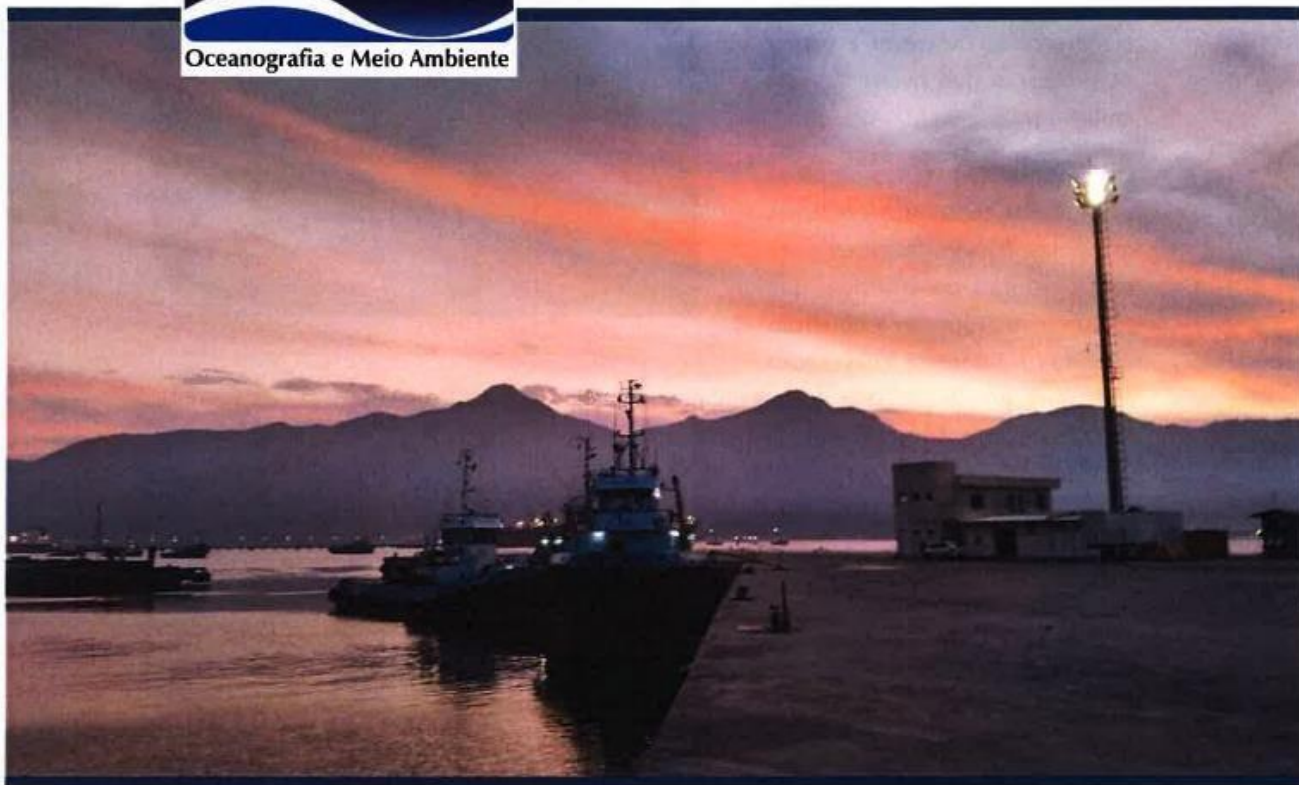
A taxa de assoreamento específica do Berço de Atracação e Bacia de Evolução, foi calculada levando em consideração as batimetrias realizadas em dezembro de 2019, março de 2021 e fevereiro 2024 e está demonstrada na planilha abaixo (26.573,40m³/ano) e têm como base o *Relatório de Conferência da Área de Dragagem e Volume (contendo os volumes das batimetrias de 2019 e 2021 e o Relatório de Cálculo de Volume referente à Batimetria de 2024.*

Ítem	Batimetria	Assoreamento em relação ao calado operacional	período em meses	Volume por período	Volume por mês	Volume anual
1	14 DE DEZEMBRO DE 2019	84.959,64 m³	15 MESES	31.923,91 m³	2.128,26 m³	25.539,12 m³
2	15 DE MARÇO DE 2021	116.883,55 m³				
3	11 OUTUBRO DE 2022 (dragagem)	0 m³	15 MESES	34.588,37 m³	2.305,89 m³	27.607,68 m³
4	02 DE FEVEREIRO DE 2024	34.588,37 m³				
MÉDIA						26.573,40 m³

Os relatórios acima referidos estão anexados a este relatório.

Rivaldo Meneses dos Santos

Gerência de Serviços e Obras



## RELATÓRIO DE CONFERÊNCIA DA ÁREA DE DRAGAGEM E VOLUME

## **ÍNDICE**

<b>1. INFORMAÇÕES GERAIS.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Área de dragagem.....</b>	<b>5</b>
<b>3. Volumes .....</b>	<b>8</b>

## **LISTA DE FIGURAS**

<b>Figura 1: Poligonal dragagem 2019.....</b>	<b>5</b>
<b>Figura 2: Poligonal dragagem 2021.....</b>	<b>6</b>
<b>Figura 3: Subdivisão da poligonal de dragagem .....</b>	<b>7</b>

## **LISTA DE TABELAS**

<b>Tabela 1: Volumes Poligonais área de dragagem.....</b>	<b>8</b>
---	----------

## 1. INFORMAÇÕES GERAIS

Este relatório tem como finalidade apresentar a área e o volume de dragagem do Porto de São Sebastião em 2019 e 2021.

## 2. ÁREA DE DRAGAGEM

A área de dragagem do Porto de São Sebastião, a qual foi liberada para dragagem no projeto de 2019, está representada na Figura 1.



Figura 1: Poligonal dragagem 2019.

A área de dragagem do Porto de São Sebastião, que está sendo executada em 2021, está representada na Figura 2.

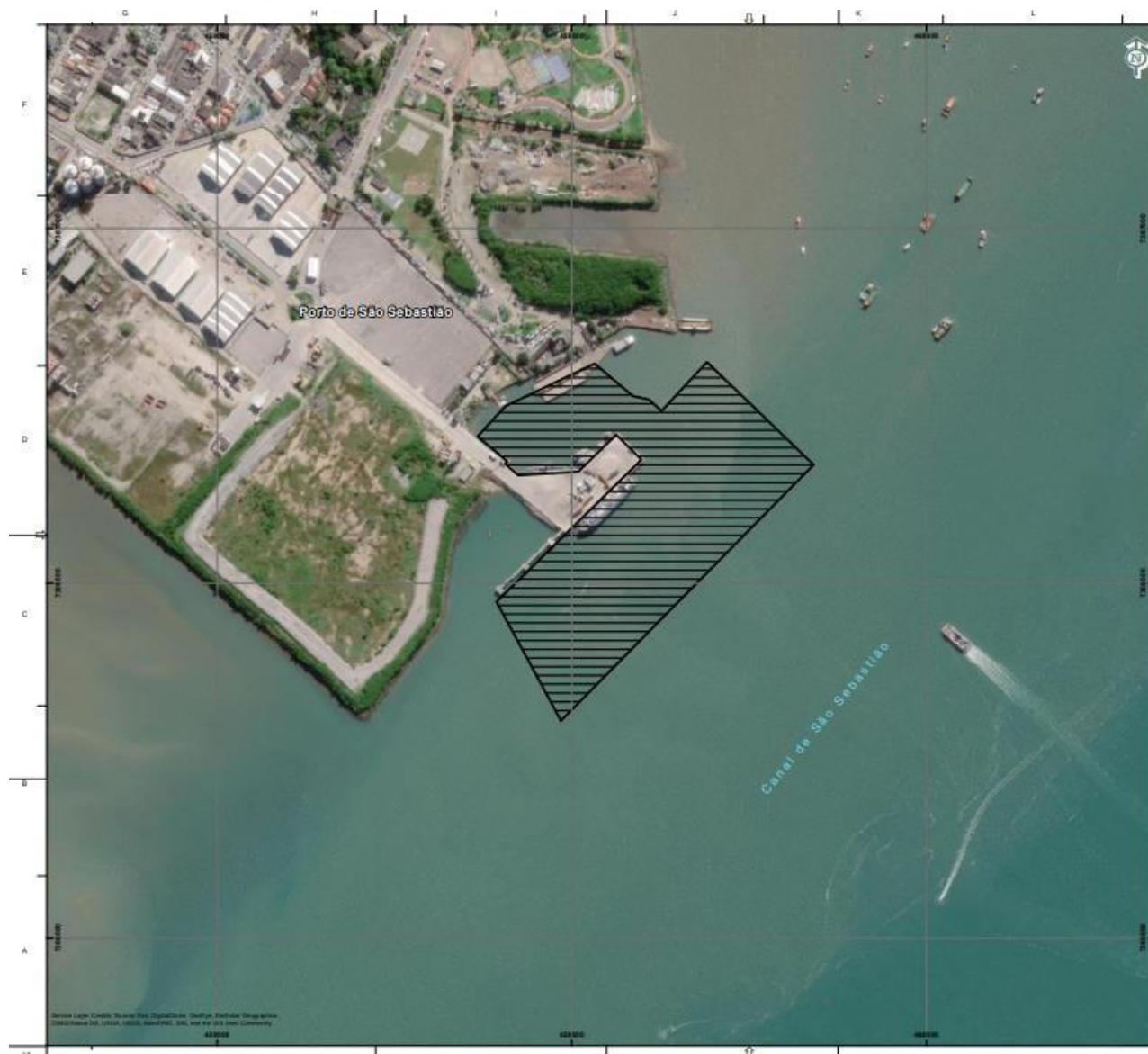


Figura 2: Poligonal dragagem 2021.



### 3. VOLUMES

Apesar da área de dragagem não ter sido modificada, o volume sofreu alteração. Para melhor entendermos a diferença do volume, separamos a área de dragagem em 4 poligonais, conforme Figura 5.



Figura 3: Subdivisão da poligonal de dragagem



Os volumes das poligonais estão representados na Tabela 1.

**Tabela 1: Volumes poligonais área de dragagem**

ÁREA	VOLUME (m³)	
	2019	2021
Berço Interno	11,452.16	22,276.67
Poligonal Norte	24,795.74	30,923.8
Berço Externo	11,288.16	15,210.75
Poligonal Sul	48,875.74	70,749
<b>TOTAL</b>	<b>96,411.80</b>	<b>139,160.22</b>

**Companhia Docas de São Sebastião**  
**Área do Cais Comercial (101) no Porto de São Sebastião/SP**  
**Metodologia para o Cálculo abaixo: Standard HYPACK no Software HYPACK**  
**Resumo do Cálculo de Volume na Frequência de 200kHz**

LH PRÉ (Primitivo)			
DATA:	Cota do Projeto: <b>10.00 m</b> Raio do XYZ: <b>1.00 m</b> Talude: <b>1:4</b>	Tolerância Vertical de <b>0.50 m</b>	Projeto + Tolerância = <b>10.50 m</b>
<b>31/01 e 01/02/2024</b>			
Volume a Dragar no Projeto (m³)		Volume a Dragar na Tolerância (m³)	Total a Dragar no Projeto + Tolerância (m³)
22,432.15		12,156.22	<b>34,588.37</b>