

*PLANO BÁSICO AMBIENTAL DA  
DRAGAGEM DE APROFUNDAMENTO  
DO PORTO DE SANTOS*



 **FUNDESPA**  
Fundação de Estudos e Pesquisas Aquáticas

*5º Relatório Técnico Semestral*

*Programa de Monitoramento da Qualidade dos  
Sedimentos nas Áreas Dragadas – Sedimentologia,  
Geoquímica e Ecotoxicologia – Programa 10 e 11*

*RTS – 301112*

*Novembro/2012*

## **IDENTIFICAÇÃO**

---

PRODUTO: RTS -301112 – 5º Relatório Técnico Semestral de Atividades do Plano Básico Ambiental da Dragagem de Aprofundamento do Porto de Santos

Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos nas Áreas Dragadas – Sedimentologia, Geoquímica e Ecotoxicologia – Programa 10 e 11 – Revisão 1.

DATA: 30 de Novembro de 2012.

### CONTRATANTE:

Companhia Docas do Estado de São Paulo - Codesp

Av. Conselheiro Rodrigues Alves, S/ nº

Bairro do Macuco - Santos - SP

Fone: (13) 3202 6429

End. Elet.: [dcqsuper@portodesantos.com.br](mailto:dcqsuper@portodesantos.com.br)

### CONTRATADO:

Fundação de Estudos e Pesquisas Aquáticas – Fundespa

Av. Afrânio Peixoto, 412 – Cidade Universitária – São Paulo, SP

CEP: 05507-000

Fone: (11) 3816 2737

Prof. Dr. Luiz Roberto Tommasi

Diretor Presidente - Fundespa

End. Elet.: [tommasi@fundespa.com.br](mailto:tommasi@fundespa.com.br)

Contato: Dr. Roberto Ávila - [avila@fundespa.com.br](mailto:avila@fundespa.com.br)

## SUMÁRIO

---

<b>1. APRESENTAÇÃO</b> .....	<b>I</b>
<b>2. OBJETIVOS</b> .....	<b>II</b>
<b>3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS</b> .....	<b>II</b>
<b>10. PROGRAMA DE MONITORAMENTO DA QUALIDADE DOS SEDIMENTOS NAS ÁREAS DRAGADAS – SEDIMENTOLOGIA, GEOQUÍMICA E ECOTOXICOLOGIA</b> .....	<b>1</b>
10.1. INTRODUÇÃO E OBJETIVOS .....	1
10.2. METODOLOGIA .....	1
10.3. RESULTADOS .....	10
10.3.1. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO 1º E 2º SEMESTRE DE 2011 .....	10
10.3.2. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS NO 2º SEMESTRE DE 2012 .....	12
10.4. DISCUSSÃO .....	30
10.5. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	36
10.6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	39
10.7. EQUIPE TÉCNICA .....	41
10.8. ANEXOS .....	41

## **1. APRESENTAÇÃO**

---

A FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS AQUÁTICAS - FUNDESPA, constituída em 1989 pelos docentes, técnicos e alunos do Instituto Oceanográfico da Universidade de São Paulo - IOUSP, é uma instituição de caráter educacional e científico, de utilidade pública, de direito privado e sem fins lucrativos, voltada ao estudo, pesquisa e desenvolvimento de projetos ambientais.

A Fundespa executa projetos nas suas várias especialidades, celebra convênios, acordos ou contratos com pessoas físicas ou jurídicas, dispondo para execução dos estudos, de um corpo de técnicos e consultores de elevado nível, ligados fundamentalmente ao Instituto Oceanográfico da USP, atuando em diagnósticos e monitoramentos ambientais há mais de 20 anos, com diversas empresas localizadas em pólos industriais e regiões estuarinas e portuárias, em situações semelhantes ao do presente caso.

A Fundação dispõe de sede própria localizada em São Paulo, estrutura operacional, logística e administrativa, laboratórios, viaturas e equipamentos de última geração para coleta e análise de dados físicos, químicos, geológicos, meteorológicos e biológicos, e uma equipe de profissionais qualificados responsável pela elaboração, execução e gerenciamento dos projetos ambientais, tanto no Estado de São Paulo como em outras regiões do país. O objetivo dos estudos tem sido o monitoramento da qualidade ambiental, avaliação dos efeitos de lançamentos de efluentes, diagnósticos de ecossistemas marinhos, estudos oceanográficos, avaliação de áreas atingidas por vazamentos de petróleo, dragagens especiais, projetos em educação ambiental, de recuperação de áreas degradadas, além da elaboração de estudos de impactos ambientais e respectivo relatório de impacto do meio ambiente.

Sendo contratada pela Codesp para coordenar e administrar os trabalhos de “GERENCIAMENTO E IMPLANTAÇÃO DO PLANO BÁSICO AMBIENTAL (PBA) DA DRAGAGEM DE APROFUNDAMENTO”, a Fundespa encaminha aqui o RTS-301112, referente às atividades desenvolvidas no Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos nas Áreas Dragadas – Sedimentologia, Geoquímica e Ecotoxicologia – Programa 10 e 11 do Plano Básico Ambiental.

## **2. OBJETIVOS**

---

Considerando o empreendimento de dragagem de aprofundamento do Canal do Porto de Santos e a implantação do Plano Básico Ambiental (PBA), previsto no seu processo de licenciamento ambiental, o presente documento tem o objetivo de detalhar as atividades realizadas do Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos nas Áreas Dragadas – Sedimentologia, Geoquímica e Ecotoxicologia – Programa 10 e 11.

## **3. ATIVIDADES DESENVOLVIDAS**

---

A seguir, são apresentadas as atividades desenvolvidas e os resultados obtidos no período referente a este relatório para o Programa de Monitoramento da Qualidade dos Sedimentos nas Áreas Dragadas – Sedimentologia, Geoquímica e Ecotoxicologia, dois dos programas do Plano Básico Ambiental da Dragagem de Aprofundamento do Canal do Porto de Santos.