

MAR TETHYS

Levantamentos Oceanográficos & Estudos Ambientais Ltda.

PORTFÓLIO 2019

1. DADOS CADASTRAIS

1.1. Razão Social

MAR TETHYS Levantamentos Oceanográficos e Estudos Ambientais Ltda.

1.2. Endereço

Rua José de Alencar, número 19
Praia dos Amores - Balneário Camboriú – SC
CEP: 88331-440
Tel.: 55 (47) 3366-8124
Fax: 55 (47) 3366-7901
E-mail: martethys@martethys.net
Home page: <http://grupoacquaplan.com.br/mar-tethys/>

1.3. Cadastros

CNPJ: 13.282.874/0001-20
Cadastro Técnico Federal (CTF/IBAMA): 5202319
CREA-SC: 074560-2
Marinha do Brasil – CHM: 275

1.4. Data de Fundação:

22 de abril de 2011.

1.5. Sócios:

Fernando Luiz Diehl, Oceanógrafo, MSc.
Glaucio Vintem, Oceanógrafo, MSc.
Emilio Marcelo Dolichney, Oceanógrafo, BSc.
Vinicius Dalla Rosa Coelho, Engenheiro Ambiental e de Segurança do Trabalho, Esp.

2. MAR TETHYS LEVANTAMENTOS OCEANOGRÁFICOS E ESTUDOS AMBIENTAIS LTDA.

A **MAR TETHYS** Levantamentos Oceanográficos e Estudos Ambientais Ltda é uma empresa jovem, criada em 2011, porém, conta com profissionais de larga experiência nas áreas de pesquisa, estudos costeiros e oceânicos e levantamentos de dados oceanográficos.

Tem como um dos principais focos as áreas de oceanografia e engenharia costeira e portuária. Realiza levantamentos hidrográficos e oceanográficos, elabora projetos e estudos para a implementação de obras de dragagens marítimas e fluviais, e desenvolve projetos especiais de engenharia costeira e portuária como: derrocamentos de maciços rochosos, aterros hidráulicos, recuperação de praias, instalação de marinas, entre outros.

A **MAR TETHYS** está cadastrada no CHM – Centro de Hidrografia da Marinha, inscrita sob o nº 275/2011 no Cadastro de Entidades Extra Marinha Executantes de Levantamentos Hidrográficos, e está habilitada para executar serviços de aquisição de dados batimétricos, sísmicos, sonográficos, topo-geodésicos, geológicos, geotécnicos, maregráficos e oceanográficos em áreas marítimas, fluviais e lacustres.

Dentre os vários produtos e serviços desenvolvidos pela **MAR TETHYS**, destaca-se o **Simport**, Sistema de Monitoramento Portuário das condições meteoceanográficas em tempo real.

3. A EXPERIÊNCIA DA MAR TETHYS

A **MAR TETHYS** hoje conta com a experiência concentrada de uma equipe de profissionais qualificados, que a torna a apta para:

- ✓ Realizar levantamentos hidrográficos em ambientes restritos e de difícil navegabilidade, sempre procurando um método alternativo para execução do levantamento, seja ele onde for;
- ✓ Desenvolver projetos na área da engenharia costeira e portuária exequíveis, dentro de cronogramas pré-estabelecidos com o cliente;
- ✓ Coordenação, gerenciamento e desenvolvimento de projetos técnico-científicos, de caráter inter e multidisciplinar;
- ✓ Estruturação e execução de projetos e/ou resultados técnicos com alta qualificação e eficiência técnica;
- ✓ Articulação de relações interinstitucionais, seja na condução de projetos integrados, no estabelecimento de parcerias ou na gestão de conflitos;
- ✓ Gerenciamento de projetos integrados e de gestão técnica e administrativa sob os aspectos técnico-científico e operacional.

4. PRODUTOS E SERVIÇOS

- ✓ Levantamentos Batimétricos e Topo-batimétricos;
- ✓ Levantamentos Geofísicos (sísmica e sonar de varredura lateral);
- ✓ Elaboração de Projetos de Dragagem e Projetos de Derrocamento de Maciços Rochosos;
- ✓ Elaboração de Projetos de Proteção Costeira, assim como Projetos de Recuperação de Praias Arenosas;
- ✓ Fiscalização de Obras Costeiras (dragagem, aterro hidráulico, derrocamento, e de instalação de estruturas de engenharia em ambientes aquáticos);
- ✓ Monitoramento Morfodinâmico de Praias Arenosas;
- ✓ Aquisição de Dados Meto-oceanográficos (ADCP's, ondógrafos e sensores multiparâmetros);
- ✓ Medições de salinidade, temperatura, turbidez (CTD's);
- ✓ Instalação e Operacionalização de Marégrafos e Boias Oceanográficas;
- ✓ Execução de Estudos de Prospecção Arqueológica Terrestre e Subaquática;
- ✓ Estruturação de Sistemas de Informações Geográficas (SIG);
- ✓ Mapeamento Geológico e Geomorfológico de Ambientes Continentais, Transicionais e Marinhos;
- ✓ Atividades técnicas de Mergulho Submarino (vistorias, imageamento, amostragens).
- ✓ Assessoramento para o Licenciamento Ambiental de empreendimentos;
- ✓ Elaboração de Estudos Ambientais;
- ✓ Elaboração e execução de Planos Básicos Ambientais, Programas de Controle Ambiental, Programa de Recuperação de Áreas Degradadas, Planos de Gestão de Resíduos Sólidos e Programas de Monitoramento;
- ✓ Estudos de Modelagem Numérica de Ambientes Aquáticos;
- ✓ Elaboração de Planos de Emergência e Contingência.

5. SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

- ✓ Levantamentos Batimétricos;

- ✓ Levantamentos Geofísicos:
 - ✓ Sísmica Rasa de Reflexão;
 - ✓ Sonografia de Varredura Lateral;

- ✓ Levantamento e Monitoramento em Tempo Real de Dados Ambientais (Meteoceanográficos e Qualidade de Água) – Oceanografia Operacional.

6. PRINCIPAIS CLIENTES

- ⇒ Açu Petróleo S.A.
- ⇒ Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA
- ⇒ Administração de Portos e Hidrovias do Sul – AHSUL
- ⇒ Administração de Portos e Hidrovias do Norte – AHINOR
- ⇒ Administração da Hidrovia do Rio São Francisco - AHSFRA
- ⇒ América Latina Logística – ALL
- ⇒ APM Terminals Itajaí / TECONVI
- ⇒ APM Terminals Pecém
- ⇒ APMT Serviços Retroportuários Ltda. / BRASMAR
- ⇒ ArcelorMittal Vega
- ⇒ Armazéns Gerais de Imbituba Ltda, AGIL
- ⇒ Associação dos Usuários da Hidrovia do Rio Itajaí-Açu – ASSUHI
- ⇒ Barra do Rio Terminal Portuário S/A
- ⇒ British Marine Luxembourg – BML
- ⇒ BUNGE Fertilizantes – S/A
- ⇒ Capri Iate Clube
- ⇒ Cattalini Terminais Marítimos
- ⇒ CIAPORT SPE S/A
- ⇒ CODEBA – Cia. das Docas do Estado da Bahia
- ⇒ Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul – SULGÁS
- ⇒ Companhia de Integração Portuária do Ceará - CEARÁPORTOS
- ⇒ CMO - Construção e Montagem Offshore S/A
- ⇒ Companhia de Navegação Norsul Ltda.
- ⇒ Companhia de Navegação Elcano Ltda.
- ⇒ Consórcio ETANOL
- ⇒ Costa Sul Pescados
- ⇒ DZETA Engenharia Ltda.
- ⇒ Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT)
- ⇒ Estaleiro EISA Alagoas S/A
- ⇒ Estaleiro Itajaí S/A
- ⇒ Estaleiro Joel Santos
- ⇒ Estaleiro Navship Ltda.
- ⇒ Estaleiro Nordeste S/A
- ⇒ Estel Engenharia Ltda.
- ⇒ Ferroport Logística Comercial Exportadora S.A.
- ⇒ FOSPAR S/A
- ⇒ FUCAM - Fundação de Apoio "Cassiano Antônio Moraes"
- ⇒ Huisman Ltda.
- ⇒ Iate Clube de Guaratuba
- ⇒ Itapoá Terminais Portuários S/A – Porto Itapoá
- ⇒ Jan De Nul do Brasil Dragagem Ltda
- ⇒ Keppel Singmarine Brasil Ltda.
- ⇒ Mar Azul Logística, Armazenamento, Terminais e Transportes S/A
- ⇒ Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA
- ⇒ NIDERA Sementes Ltda.
- ⇒ PDBS - Ports Developed by Shiphandlers
- ⇒ Porto do Açu Operações S.A.
- ⇒ Porto de Porto Alegre - SPH

- ⇒ Porto do Rio Grande - SPH
- ⇒ PGT – Grains Terminal S/A
- ⇒ Prefeitura Municipal de Araranguá, SC
- ⇒ Prefeitura Municipal de Balneário Piçarras, SC
- ⇒ Prumo Logística Global – S/A
- ⇒ Queiroz Galvão S/A
- ⇒ REDRAM Construtora de Obras Ltda.
- ⇒ SCPAR - Porto de Imbituba S/A
- ⇒ SCPAR Porto de São Francisco do Sul
- ⇒ SEP - Secretaria Especial dos Portos
- ⇒ Superintendência do Porto de Itajaí - SPI
- ⇒ Superintendência de Portos e Hidrovias do Rio Grande do Sul – SPH
- ⇒ Superintendência do Porto de Rio Grande - SUPRG
- ⇒ Terminal Graneleiro da Babitonga S/A – TGB
- ⇒ Terminais Portuários da Ponta do Félix S/A
- ⇒ Terminais Portuários de Navegantes S/A – PORTONAVE
- ⇒ Terminal Portuário de Santa Catarina - TESC
- ⇒ Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP
- ⇒ Terminal Portuário de Itajaí S/A – TEPORI
- ⇒ Trocadeiro Portos e Logística Ltda.
- ⇒ Veracel Celulose S/A - Terminal Marítimo de Belmonte - TMB

6. PORTFÓLIO

Além de ótima formação acadêmica e técnico-científica, os sócios da **MAR TETHYS** acumulam experiência na coordenação e desenvolvimento de projetos, assim como em estudos de survey (levantamento de dados) na área de Oceanografia e Engenharia Costeira.

Lista-se a seguir os trabalhos de maior relevância desenvolvidos pela empresa, desde a sua fundação em 2011:

- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas na área da hidrovia do Porto de São Francisco do Sul** - Projeto SIMPORT ITAPOÁ, Sistema de Monitoramento Portuário – Itapoá Terminais Portuário S/A - Municípios de Itapoá e São Francisco do Sul, SC - em andamento.
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas no Sistema Aquaviário dos Portos de Paranaguá e Antonina.** - Projeto SIMPORT TCP, Sistema de Monitoramento Portuário – Município de Paranaguá - em andamento.
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas na área Portuária de Imbituba** - Projeto SIMPORT IMBITUBA, Sistema de Monitoramento Portuário – Município de Imbituba, SC - em andamento.
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas na área da hidrovia do Porto de Itajaí.** - Projeto SIMPORT ITAJAÍ, Sistema de Monitoramento Portuário – Município de Itajaí, SC - em andamento.
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas no complexo Portuário Porto do Açu** - Projeto SIMPORT AÇU, Sistema de Monitoramento Portuário – Município de São João da Barra, Rio de Janeiro - em andamento.

- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico Multifeixe realizado nas proximidades da Enseada de Mucuripe – Jan De Nul do Brasil Dragagem Ltda – Município de Fortaleza, CE – 2019 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado nas proximidades da desembocadura do Rio Itajaí-Açu, nas áreas de Bota Fora – Teporti – Terminal Portuário de Itajaí Ltda. – Município de Itajaí, SC – 2019 - concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado no Cais e região adjacente à empresa Camil Alimentos S/A – Camil Alimentos S/A – Município de Navegantes, SC – 2019 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado no acesso Aquaviário ao Porto de Itajaí – Superintendência do Porto de Itajaí – Município de Itajaí, SC – 2019 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado na região Delta 1 & Delta 2 do Sistema Aquaviário dos Portos de Paranaguá e Antonina – Terminais Portuários Ponta do Félix – Município de Antonina, PR – 2019 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas nas proximidades da Ilha das Cabras – Acquaplan Tecnologia e Consultoria Ambiental Ltda - Município de Balneário Camboriú, SC – 2018 - concluído.**
- ✓ **Levantamento de amostras de sedimentos no Canal de Acesso e Bacia de Evolução do Complexo Portuário de São Francisco do Sul – Licenciamento ambiental de atividades de dragagem - Itapoá Terminais Portuários S/A – Município de Itapoá, SC – 2018 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado na Pequena Central Hidrelétrica de Cavernoso II – PCH Cavernoso II – Município de Virmond, PR - 2018 – concluído.**
- ✓ **Levantamento Sismo-batimétrico (geofísico) na Baía da Babitonga e região costeira adjacente, incluindo o sistema aquaviário do complexo portuário de São Francisco do Sul - Itapoá Terminais Portuários S/A – Município de Itapoá, SC – 2018 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Hidrodinâmico - Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas nas imediações do cais de atracação da Cattalini Terminais Portuários S.A. – Cattalini Terminais Portuários S.A. - Município de Paranaguá, PR – 2018 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe realizado na desembocadura e a montante do Rio Camboriú – Shiphandlers - Município de Balneário Camboriú, SC – 2018 – concluído.**
- ✓ **Levantamento Sismo-batimétrico (geofísico) a montante da desembocadura do Rio Itajaí-Açu – Cliente Acquaplan – Município de Itajaí, SC - 2018 - concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico da desembocadura do Rio Camboriú estendendo-se a montante até o município de Camboriú– PDBS / BC PORT – Município de Balneário Camboriú, SC - 2018 -concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Sismo-batimétrico (geofísico) com o propósito de mapear a presença da “nata” de argamassa extravasada no berço da PASA do porto de Paranaguá, no Município de Paranaguá – Município de Paranaguá, PR – 2018. – Concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico monofeixe realizado para o Programa de Monitoramento da Evolução da linha de costa e da morfologia praial do Porto Itapoá - Itapoá Terminais Portuários S/A – Município de Itapoá, SC – 2017/2018 – concluído.**

- ✓ **Implementação e Manutenção do Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Oceanográficas - SIMPORT IMBITUBA** – SC Porto de Imbituba – Município de Imbituba, SC – 2017/2018 – concluído.
- ✓ **Implementação e Manutenção do Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas - SIMPORT TCP** - Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP - Paranaguá, PR – 2016/2017/2018 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico monofeixe em parte do canal da Cotinga e seus tributários - Terminal de Contêineres de Paranaguá, TCP** – Município de Paranaguá, PR – 2017/2018 – concluído.
- ✓ **Mapeamento e Delimitação do bolsão de lama acumulada na porção subaquosa da Praia do Cassino, campanha 1** – Porto de Rio Grande - Município de Rio Grande, RS – 2017/2018 – concluído.
- ✓ **Acompanhamento e monitoramento através de levantamentos batimétricos nas bacias de evolução, canais de acesso, berços de atracação, áreas de fundeio e áreas de despejo dos Portos de Paranaguá e Antonina** – APPA – Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - Baía de Paranaguá, Município de Paranaguá – PR – 2017/2018 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico com transdutor de dupla frequência (200-24 KHz), no rio Itajaí-Açu em frente ao cais de atracação do Estaleiro Joel Santos para atracação de barcaça da Norsul** – Estaleiro Joel Santos – Município de Navegantes, SC – 2017 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico em áreas marítima de bota-fora em frente aos municípios de Itajaí e Navegantes** – TEPORTI – Terminal Portuário de Itajaí – Município de Itajaí, SC – 2017 – concluído.
- ✓ **Implementação e Manutenção do Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Oceanográficas - SIMPORT ITAPOÁ** - Itapoá Terminais Portuários S/A – Itapoá – SC – 2017 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico Monofeixe, nas áreas Delta 1 e Delta 2 do sistema aquaviário dos Portos de Paranaguá e Antonina** – Terminal Portuário Ponta do Félix - Município de Antonina – PR – 2017 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico Monofeixe na área do canal do Surdinho e em frente ao berço de atracação do Terminal de Contêineres de Paranaguá** – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2017 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Hidrodinâmico e Batimétrico, para subsidiar modelagem computacional, realizado nas adjacências do Município de Barra Velha** -Superporto Infraestrutura de Santa Catarina SPE S.A. – Município de Barra Velha, SC - 2017 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Sismobatimétrico realizado na área Charlie 3 do sistema aquaviário do Porto de Paranaguá** – APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA – Município de Paranaguá, PR - 2017 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico monofeixe realizado em frente ao berço 201 do Porto de São Francisco do Sul** - Praticagem São Francisco - São Francisco do Sul, SC, 2017 – concluído.
- ✓ **Caracterização das Camadas de Lama Fluída e do Fundo Náutico na Região da Bacia de Evolução e Trecho do Canal de Acesso do Barra do Rio Terminal Portuário S/A. - Terminal Portuário Barra do Rio** - Itajaí, SC - 2017 – concluído.

- ✓ **Projeto de Levantamentos Batimétricos com transdutor de dupla frequência (200-24 KHz) na Bacia de Evolução e Manobras do Terminal Portuário Barra do Rio com a finalidade de mapear a lama fluída - Itajaí, SC - 2017 – concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Sismo-batimétrico – Mapeamento da “nata” de argamassa presente ao longo dos berços do Porto de Paranaguá - APPA - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina - Baía de Paranaguá, Município de Paranaguá – PR – 2017 – concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Geofísico, (sísmica de reflexão e *sonar side scan*) com objetivo de determinar a profundidade e localização do duto de 12", para futuras ações de inspeção e manutenção do duto. Companhia de Gás do Estado do Rio Grande do Sul – SULGÁS – Porto Alegre, RS – 2017 - concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento Batimétrico, na região sul da enseada da praia central de Balneário Camboriú, com a finalidade de verificação as profundidades e morfologia de fundo na região definida como área para fundeio de navios transatlânticos - BONTUR S/A – Balneário Camboriú, SC – 2017 – concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico e cálculo de volume de dragagem da Bacia de Evolução e Manobras do Terminal Portuário Barra do Rio - Itajaí, SC - 2017 – concluído.**
- ✓ **Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Oceanográficas na Área do Porto Organizado de São Francisco do Sul: Projeto SIMPORT, Sistema de Monitoramento Portuário - Itapoá Terminais Portuários S/A – Município de Itapoá, SC - 2014/2015/2016/2017 – concluído.**
- ✓ **Sistema de Monitoramento em Tempo Real das Condições Meteorológicas e Oceanográficas na Área do Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP: Projeto SIMPORT TCP, Sistema de Monitoramento Portuário – Município de Paranaguá, PR - 2013/2014/2015/2016/2017 – concluído.**
- ✓ **Estimativa de volume de derrocamento submarino da pedra da Palangana para subsidiar o Estudo Ambiental do derrocamento - Baía de Paranaguá - Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2016 - concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico monofeixe de dupla frequência realizado no estuário do rio Itajaí-Açu, em frente aos berços da Portonave – Município de Navegantes, SC - 2016 - concluído.**
- ✓ **Estudo de viabilidade ambiental de áreas marítimas para a implantação de áreas de despejo de rochas: levantamento batimétrico monofeixe e sonar de varredura lateral - Terminal Graneleiro da Babitonga - TGB. Município de São Francisco do Sul, SC – 2016 - concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico monofeixe realizado em frente ao Terminal de Contêineres de Paranaguá - TCP – Município de Paranaguá, PR – 2016 - concluído.**
- ✓ **Plano conceitual de dragagem na desembocadura do Rio Camboriú – PDBS / BC PORT – Município de Balneário Camboriú, SC - 2016 -concluído.**
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico realizado no canal da Cotinga, canal do Surdinho e região do retrocais do Terminal de Contêineres de Paranaguá, TCP: batimetria monofeixe e sísmica de reflexão – Município de Paranaguá, PR - 2016 - concluído**
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico monofeixe pré e pós-dragagem em frente ao berço de atracação do Terminal de Contêineres de Paranaguá - TCP – Município de Paranaguá, PR – 2016 - concluído**

- ✓ **Projeto de Levantamento Sismobatimétrico na região em frente à Praia Alegre, ao largo do promontório da Ponta da Penha:** batimetria monofeixe e sísmica de reflexão - PDBS – Município de Penha, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico monofeixe em parte do canal da Cotinga e seus tributários referente ao Plano Básico Ambiental do Terminal de Contêineres de Paranaguá, TCP** – Município de Paranaguá, PR - 2016 - concluído
- ✓ **Projeto básico de dragagem do sistema aquaviário do Barra do Rio Terminal Portuário e avaliação de viabilidade de uso de área de bota-fora marinho para deposição de material dragado** – Município de Itajaí, SC – 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico multifeixe executado na região de interesse do Terminal Marítimo Mar Azul** – Município de São Francisco do Sul, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico e cálculo de volume de dragagem para compor o projeto de dimensionamento da bacia de evolução e manobras do Terminal Portuário Barra do Rio e caracterização geomorfológica da região de Implantação** – Município de Itajaí, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico no rio Camboriú: batimetria monofeixe e sidescan** - Aquamar Marine Service - Município de Balneário Camboriu, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Plano conceitual de dragagem do canal de acesso ao Estaleiro CMO - Baía da Babitonga** - Construção e Montagem Offshore S/A – Município de São Francisco do Sul, SC – 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico em frente ao Terminal Graneleiro da Babitonga, TGB: batimetria monofeixe e sísmica de reflexão - Baía da Babitonga** – Município de São Francisco do Sul, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico em frente à praia da Freguesia, ponta do Barbosa e ponta do Ribeiro: batimetria monofeixe e sísmica de reflexão** - CIAPORT – Município de Itapoá, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico na área em frente ao Estaleiro CMO - Baía da Babitonga: batimetria monofeixe, sísmica de reflexão e sonar side-scan** - Construção e Montagem Offshore S/A – CMO – Município de São Francisco do Sul, SC - 2016 – concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento batimétrico para verificação das profundidades dos berços do Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP: batimetria monofeixe** – Município de Paranaguá, PR - 2016 - concluído.
- ✓ **Projeto de Levantamento hidrográfico nas adjacências do sistema aquaviário do Estaleiro CMO** - Construção e Montagem Offshore S/A - CMO – Município de São Francisco do Sul, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Avaliação da taxa de sedimentação na região do sistema aquaviário do Terminal Graneleiro da Babitonga, TGB mediante análise comparativa de vários levantamentos batimétricos (2004 - 2014) e de estudo de modelagem numérica morfológica de longo período - Baía da Babitonga** - Município de São Francisco do Sul, SC - 2016 - concluído.
- ✓ **Proposta para o Plano de Monitoramento Integrado dos Parâmetros Meteoceanográficos na Baía da Babitonga.** Preparado para IBAMA – Município de São Francisco do Sul, SC – 2015 - concluído.
- ✓ **Projeto de alternativas tecnológicas de derrocagem** - Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2015 - concluído.

- ✓ **Elaboração do Termo de Referência e Projeto Básico e Executivo do Derrocamento da Pedra do Bengo e da Palangana Inferior, para aprofundamento da Bacia de Evolução do Porto Organizado de Paranaguá, para Cota de - 16,50 metros (DHN) - Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA – Município de Paranaguá, PR – 2015 - concluído.**
- ✓ **Programa de Monitoramento e Controle Ambiental da Atividade de Dragagem, Derrocagem e Dispersão da Pluma de Sedimentos, para compor o Plano Básico Ambiental – PBA do TGB - Terminal Graneleiro da Babitonga - TGB. Município de São Francisco do Sul, SC – 2015 - concluído.**
- ✓ **Programa de Monitoramento e Controle Ambiental da Atividade de Dragagem e Monitoramento da Dispersão da Pluma de Sedimentos.** Elaborado para compor o Plano Básico Ambiental - PBA do Estaleiro CMO - Construção e Montagem Offshore S/A – Município de São Francisco do Sul, SC – 2015 - concluído.
- ✓ **Projeto Básico de Dragagem e Derrocagem do Sistema Aquaviário do Terminal Graneleiro da Babitonga – TGB: Execução e Levantamento Sismobatimétrico e Sonográfico.** Baía da Babitonga – Município de São Francisco do Sul, SC – 2015 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico para Cálculo de Volume e Acompanhamento de Obras de Aprofundamento e Dragagem na Baía Afonso Wippel (Saco da fazenda), realizado para Superintendência do Porto de Itajaí, conjunto de sete (07) Levantamentos Hidrográficos.** Itajaí, SC. 2015. Execução e Cálculos concluído.
- ✓ **Levantamento e Caracterização Hidrodinâmica e Batimétrica da desembocadura do rio Itapocú, utilizada para Estudos de Modelagem Numérica Computacional - AMVALI - Associação dos Moradores do Vale do Itapocú – Município de Barra Velha, SC – 2015 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe Realizado nos Reservatórios das Usinas Hidrelétricas de Salto Osório e Salto Santiago, Quedas do Iguazu e São José D'Oeste - Aquamar Marine Service – PR – 2015 - concluído.**
- ✓ **Estabelecimento (implementação) de Estação Maregráfica no Cais do Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2015 - concluído.**
- ✓ **Nivelamento Geométrico, Levantamento Maregráfico e Análise Preliminar de Dados Maregráficos para Subsídios ao Levantamento Classe “A” e Reocupação de Estações Maregráficas, no Terminal Portocel, executado para Van Oord – Município de Barra do Riacho, ES – 2015 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Sismobatimétrico na Desembocadura do Rio Camboriú – PDBS / BC PORT - Município de Balneário Camboriú, SC – 2015 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Geofísico, Batimétrico e Hidrodinâmico em Frente ao Terminal Portuário Barão de Teffé - ESTEL Engenharia LTDA - Baía de Paranaguá, Município de Antonina, PR – 2015 - concluído.**
- ✓ **Anteprojeto de Derrocagem da Pedra da Palangana (inferior) e Pedra do Bengo, Cota de -16,5m (DHN), em Frente ao Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP: Levantamento Monofeixe, Sísmica de Água Rasa, Sonografia e Trabalhos de Gabinete - Baía de Paranaguá, Município de Paranaguá, PR – 2015 - concluído.**
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Pós-Dragagem para Subsidiar Informações à Autoridade Portuária no Estabelecimento dos Parâmetros Operacionais dos Berços 217 e 218 do Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2015 - concluído.**

- ✓ **Levantamento Batimétrico de Dupla Frequência (200 e 24 kHz) na Região Estuarina do Rio Itajaí-Açu, para Acompanhamento de Obras de Reforma dos Berços 3 e 4 do Porto de Itajaí:** conjunto de nove (09) levantamentos - Estel Engenharia Ltda. – Município de Itajaí, SC - 2014/2015 – concluído.
- ✓ **Estudo de Batimetria Monofeixe (200 kHz), Periodicidade Semestral, Previsto no Plano Básico Ambiental - PBA para Área de Influência Direta do Terminal de Contêineres de Paranaguá - TCP –** Município de Paranaguá, PR - 2012/2013/2014/2015 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico e Hidrodinâmico Utilizado Para Subsídios a Estudos de Modelagem Numérica Computacional:** Executado nas Adjacências da Praia de Pitimbú - Dzeta Engenharia Ltda. – Município de Pitimbú, PB – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Multifeixe e Geofísico, Executado em Trecho do Canal de Acesso Externo aos Portos de São Francisco do Sul e Itapoá.** Executado com Objetivo de Verificar Possíveis Destroços Provenientes do Sinistro do Comboio Oceânico da Norsul e Homologação do Canal de Acesso – Município de São Francisco do Sul, SC – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Multifeixe, Classe “A”, Executado na Área Charlie 1, Canal do Surdinho e Bacia de Evolução,** nas Proximidades do Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A – Município de Paranaguá, PR – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Multifeixe Executado nas Proximidades dos Berços de Atracação do Terminal de Contêineres de Paranaguá - TCP -** Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A – Município de Paranaguá, PR – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Sismobatimétrico Realizado em um Trecho da Baía da Babitonga como Subsídio aos Estudos de Viabilidade do Empreendimento Terminal Graneleiro da Babitonga – TGB –** Município de São Francisco do Sul, SC – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico e Hidrodinâmico para Estudos de Modelagem Numérica Computacional no Delta do Rio Jacuí e Rio dos Sinos -** Nidera Sementes Ltda – Município de Canoas, RS – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Multifeixe Executado no Canal de Acesso ao Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP –** Município de Paranaguá, PR - 2013/2014 - concluído.
- ✓ **Estudo Sismobatimétrico e Sonográfico na Área do Canal de Acesso Aos Portos de Paranaguá e Antonina e Áreas de interesse do Projeto de Dragagem de Aprofundamento do Sistema Aquaviário de Paranaguá e Antonina -** Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA - 2013/2014 - concluído.
- ✓ **Estudo Sismobatimétrico e Sonográfico na Área de Acesso aos Portos de Itapoá e São Francisco do Sul,** com Objetivo de Reconhecimento de Feições Presentes no Fundo e Subfundo – Município de São Francisco do Sul, SC - 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Sísmico e Batimétrico Monofeixe (200 kHz) com Objetivo de Verificação das Profundidades após Dragagem -** Superintendência do Porto de Itajaí – Município de Itajaí, SC – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Sísmico, Batimétrico Monofeixe (200 kHz), Sonográfico e Constatação “in situ” por Meio de Jet Probe com o intuito de encontrar itens de caráter Arqueológico Antes da Execução de Dragagem de Aprofundamento dos Canais Internos, Externos e Bacias de Evolução –** Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA – Município de Paranaguá. PR. 2014. Execução concluído.

- ✓ **Levantamento Hidrográfico Sísmico e Batimétrico Monofeixe (200 kHz)**, Baía da Babitonga, com Objetivo de Subsidiar a Instalação de Empreendimento Portuário - Terminal Graneleiro da Babitonga – TGB – Município de São Francisco do Sul, SC – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe (200 kHz)** - Primitiva e Posterior a Dragagem de Aprofundamento em Seção do Rio Gravatá - Magnus Engenharia e Arquitetura – Município de Navegantes, SC – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Sísmico, Batimétrico Monofeixe (200 kHz), Sonográfico e Constatação “in situ” por Meio de Jet Probe**, Executado Para Busca de Material de Caráter Arqueológico na Área Pretendida Para Execução de Empreendimento Naval - Estaleiro Nordeste S/A – ENOR – Município de Coruripe, AL – 2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento e Estudo Batimétrico Monofeixe (200 kHz)** Realizados Sobre os Berços de Atracação do Terminal de Contêineres de Paranaguá – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2014 - concluído.
- ✓ **Consultoria de Acompanhamento Técnico e Fiscalização da Retirada das Bobinas de Aço das Áreas de Interesse do Canal de Acesso Externo ao Porto de São Francisco do Sul** – Acidente com o Comboio Oceânico da Norsul - British Marine Luxembourg – BML – Município de São Francisco do Sul, SC - 2010/2011/2012/2013/2014 - concluído.
- ✓ **Levantamento Sismobatimétrico (Batimetria Monofeixe 200 kHz) e Levantamento de Sísmica Reflexão - SBP - Sub Bottom Profiler**: Estudos Preliminares de Viabilidade Para Projeto de Obra Costeira - Incorporadora de Imóveis Tropical – Município de Balneário Barra do Sul, SC – 2013 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico no Rio Araranguá - Trecho da Obra da Ponte da BR 101 - Sul, Levantamento Hidrográfico Categoria “A” Solicitado pelo DNIT**, Através da CONSTRUCAP- CCPS Engenharia e Comércio S/A – Município de Araranguá, SC – 2013 - concluído.
- ✓ **Levantamentos Batimétricos de Monitoramento nos Berços de Atracação da PORTONAVE S/A - Terminais Portuários de Navegantes** – Município de Navegantes, SC - 2012/2013 - concluído.
- ✓ **Levantamento de Geotécnica - Testemunhos de Sondagem Executados na Região Marítima Adjacente a Área de Interesse do Estaleiro EISA Alagoas** – Município de Coruripe, AL – 2013 - concluído.
- ✓ **Estudo e Levantamento Batimétrico nos Berços de Atracação do Terminal de Contêineres de Paranaguá - TCP**, Previsto no Plano Básico Ambiental – Município de Paranaguá, PR – 2013 - concluído.
- ✓ **Estudo de Batimetria Monofeixe (200 kHz)** Executado nos Berços de Atracação do Terminal Portuário de Navegantes – PORTONAVE – Município de Navegantes, SC -2013 - concluído.
- ✓ **Seis (6) Levantamentos Batimétricos Monofeixe (200 kHz) Executados para Obtenção de Valores de Volume Dragado na Baía Afonso Wippel (Saco da Fazenda)** - Superintendência do Porto de Itajaí – Município de Itajaí, SC - 2013. Concluído.
- ✓ **Estudos de Batimetria, Sonar de Varredura, Sísmica de Água Rasa e Constatação Direta por Meio de Jet Probe na Área do Sinistro da Balsa na obra de Ampliação do Cais do Terminal de Contêineres de Paranaguá** – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2013 - concluído.
- ✓ **Estudo e Levantamento batimétrico Monofeixe (200 kHz) para Área de Ampliação do Terminal de Contêineres de Paranaguá** – TCP – Município de Paranaguá, PR – 2013 - concluído.

- ✓ **Estudo da Caracterização Sísmica e Batimétrica da Área de Interesse do Estaleiro CMO, Canal Natural Interno e Áreas de Manobra e Cais, Baía da Babitonga** - Construção e Montagem Offshore – CMO – Município de São Francisco do Sul, SC. 2013 concluído.
- ✓ **Levantamento e Estudo Batimétrico, Sonográfico e Sísmico na Área do Sinistro do Comboio Oceânico da Norsul**: Canal de Acesso Interno do Porto de São Francisco do Sul - Companhia de Navegação Norsul – Município de São Francisco do Sul, SC – 2013 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico Multifeixe, Categoria “A” Executado no Canal de Acesso ao Terminal de Contêineres de Paranaguá S/A – TCP**: Bacia de Evolução do Porto de Paranaguá – Município de Paranaguá, PR – 2013 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico Monofeixe (200 kHz), Categoria “A”, Executado nas Proximidades do Canal de Acesso ao Porto de São Francisco do Sul** - Mar Azul - Logística, Armazenamento, Terminal e Transportes S/A – Município de São Francisco do Sul, SC – 2013 - concluído.
- ✓ **Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Derrocamento do Maciço Rochoso Denominado “Pedra da Palangana”** para Cota -15,00 metros no Canal de Acesso Interno do Porto Organizado de Paranaguá – Município de Paranaguá, PR - 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento de Dados Físico-Oceanográficos para Caracterização Hidrodinâmica na Enseada da Praia Central de Balneário Camboriú, Santa Catarina**: Estudos para Subsidiar EIA-RIMA do Projeto de Alargamento da Praia Central de Balneário Camboriú, Santa Catarina – Município de Balneário Camboriú, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Elaboração do Projeto Básico e Executivo de Derrocamento do Maciço Rochoso denominado “Pedras do Bengo”** - para até a cota -15,00 metros no Canal de Acesso interno do Porto Organizado de Paranaguá - Município de Paranaguá, PR – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico no Braço Morto do Rio Itajaí-Mirim e no Canal Retificado** - Serviço Municipal de Água, Saneamento Básico e Infraestrutura – SEMASA – Município de Itajaí, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico no Segmento do Rio Cachoeira, a partir do Terminal Hidroviário até a Ponte do Trabalhador** - Departamento de Transportes e Terminais – DETER - Município de Joinville, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento de Dados Físico-Oceanográficos Para Caracterização Hidrodinâmica** na Área Adjacente ao Porto de Itapoá / Região Estuarina Baía da Babitonga – Município de Itapoá, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento de Dados Físico-Oceanográficos para Caracterização Hidrodinâmica na Área do Emissário Submarino da ArcelorMittal Vega** - ArcelorMittal – Município de São Francisco do Sul, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico na Área de Influência do Porto de Itapoá** – Itapoá Terminais Portuários S.A. – Município de Itapoá, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento Hidrográfico - Batimetria e Sonografia (Sonar de Varredura Lateral) no Canal de Acesso e Áreas de Berços do Sítio Previsto Para a Instalação do Terminal Marítimo Mar Azul** – Município de São Francisco do Sul, SC – 2012 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico na Enseada da Praia Central de Balneário Camboriú, Santa Catarina**: Estudos para Subsidiar Elaboração de EIA-RIMA do Projeto de Alargamento da Praia Central de Balneário Camboriú, Santa Catarina - Município de Balneário Camboriú, SC – 2012 - concluído.

- ✓ **Levantamento Hidrográfico - Sonar de Varredura Lateral e Batimetria na Área de Influência do Terminal Marítimo Avançado de Belmonte** - Veracel Celulose S/A – Município de Belmonte, BA – 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamentos Plani-Altimétricos, Batimétricos e Sonográficos dos Corpos Hídricos no Traçado do Poliduto entre os Municípios de Paulínia e São Simão** - Consórcio ETANOL – Camargo Corrêa & Odebrecht – Estado de São Paulo, SP – 2011 - concluído.
- ✓ **Monitoramentos Trimestrais Topo-Altimétrico – (Perfil Praia)** na Área de Influência Direta (AID) do Terminal Marítimo de Belmonte – Município de Belmonte, BA - 2011/2012 - concluído.
- ✓ **Projeto Conceitual de Proteção à Erosão Costeira e de Alimentação da Praia de Piçarras** – Projeto de Alimentação da Praia e de Dragagem - Prefeitura Municipal de Balneário Piçarras – Município de Balneário Piçarras, SC – 2011 - concluído.
- ✓ **Prospecção Arqueológica Pré-Histórica, Histórica e Subaquática na Área de Ampliação do TCP, Cais Leste** - TCP - Terminal de Contêineres de Paranaguá S.A – Município de Paranaguá, PR – 2011 - concluído
- ✓ **Levantamento Batimétrico nos Reservatórios das Usinas Hidrelétricas de Itá e Machadinho / SC e RS** - Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA – Municípios de Itá e Machadinho, SC e RS - 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico no Reservatório da Usina Hidrelétrica de Samuel/Rondônia** - Ministério da Pesca e Aquicultura – MPA – Município de Samuel, RO - 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico no Reservatório da Usina Hidrelétrica de Manso/ Mato Grosso** - Ministério da Pesca e Aquicultura - MPA) - Mato Grosso - 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico e Cálculo de Volume de Sedimentos no Canal de Acesso e Fingers do Capri late Clube** - Capri late Clube – Município de São Francisco do Sul, SC – 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico na Bacia de Evolução e Área de Cais do Estaleiro Itajaí S/A - Estaleiro Itajaí S/A** – Município de Itajaí, SC – 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico na Área de Influência do Emissário Submarino da ArcelorMittal Vega – ArcelorMittal** – Município de São Francisco do Sul, SC – 2011 - concluído.
- ✓ **Levantamento Batimétrico na Área de Fundeio de Navios de Passageiros na Baía da Babitonga** - Companhia de Navegação Norsul/Prefeitura Municipal de São Francisco do Sul – Município de São Francisco do Sul, SC – 2011 - concluído.