

**STOKES**  
OCEANOGRAFIA

# PORTFÓLIO 2021

[www.stokesoceanografia.com.br](http://www.stokesoceanografia.com.br)

# APRESENTAÇÃO

A Stokes Oceanografia foi constituída em 2016 com o objetivo de prestar serviços nas áreas de [Modelagem numérica](#) e [Análise de dados](#).

Hoje a Stokes atua principalmente em parceria com empresas do setor de [Licenciamento e Consultoria Ambiental](#), [Saneamento e Infraestrutura](#). Auxiliando essas empresas a executarem seus projetos com agilidade e eficiência, mantendo sempre um alto nível técnico.

A empresa tem como responsável técnica a Oceanógrafa [Anna Luiza Dalbosco](#), Mestre e Doutora em Engenharia Ambiental com 10 anos de experiência em trabalhos na área de hidrodinâmica costeira e implementação de modelos numéricos.

## DADOS DA EMPRESA

Razão social: Stokes Oceanografia Ltda

CNPJ: 353.3442.255/00001-95

Endereço: Rua Des. Pedro Silva, 2034. Coqueiros – Fpolis/SC

Telefone: +55 (48) 99910-9257

E-mail: [anna.dalbosco@stokesoceanografia.com.br](mailto:anna.dalbosco@stokesoceanografia.com.br)

## SERVIÇOS

A gama de utilização de modelos numéricos é extensa tanto em relação aos ambientes que podem ser aplicados (rios, lagos, lagunas, represas, estuários, praias, baías, oceanos) quanto aos processos que podem ser avaliados (físicos, sedimentares, químicos, morfológicos e biológicos).

A Stokes Oceanografia possui excelência na aplicação dos seguintes Modelos Numéricos:

- Modelos hidrodinâmicos
- Modelos hidrológicos
- Modelos de propagação de onda
- Modelos morfológico
- Modelos de transporte de sedimento
- Modelos de dispersão de óleo
- Modelos de qualidade de água

A implementação de modelos numéricos está fortemente ligada a análise de dados. Sejam os dados necessários para implementar os modelos, quanto aqueles gerados como resultados do próprio modelo. A Stokes é especialista na análise de:

- Campos de vento e pressão atmosférica
- Parâmetros de onda, nível do mar e correntes
- Pluviosidade e vazão
- Propriedades físico-químicas e biológicas da água



## PRINCIPAIS PROJETOS REALIZADOS

### **Programa de avaliação morfossedimentar e turbidez para compor PBA**

Programa de Avaliação Morfossedimentar e Turbidez para compor o Plano Básico Ambiental (PBA) proposto no EIA da implantação da Linha de Transmissão 230 kV Biguaçu-Ratones e Subestação Ratones no âmbito do processo de Licenciamento Ambiental. (2020)

### **Modelagem numérica de dispersão de óleo para compor PEI**

Modelagem de transporte e dispersão de óleo derramado para compor Plano de Emergência Individual (PEI) da Bacia de Evolução e Berços 902, 102, 207, 202 do Porto de Vitória administrados pela Companhia Docas do Espírito Santo. (2020)

### **Modelagem numérica hidrodinâmica e de qualidade de água**

Modelagem hidrodinâmica e de qualidade de água para compor Estudo de dispersão e autodepuração de efluentes de Estação de Tratamento de Efluente (ETE) para ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário em município do estado do Pará. (2020)

### **Validação de Relatório de análise de dados oceanográficos**

Relatório de validação do documento intitulado “Relatórios sobre fenômenos naturais para base de projeto – atualização do estudo de ondas e nível do mar. CME – Ilha da Madeira – Ilha da Madeira – Itaguaí/RJ”. (2020)

### **Modelagem numérica hidrodinâmica, de ondas e de qualidade de água**

Modelagem hidrodinâmica, de ondas e de qualidade de água para compor Projeto conceitual de emissário de Estação de Tratamento de Efluente (ETE) para ampliação dos sistemas de esgotamento sanitário em município do Espírito Santo. (2020)

# PRINCIPAIS PROJETOS REALIZADOS

## **Estudo de renovação hidráulica de laguna costeira**

Modelagem numérica hidrodinâmica para avaliar capacidade de renovação hidráulica da Lagoa da Conceição, Florianópolis/SC, em diferentes condições hidrológicas. (2020)

## **Relatório Ambiental Prévio (RAP)**

Relatório Ambiental Prévio para licenciamento de estação de atracação de *ferry boat* no município de Palhoça/SC. (2019)

## **Modelagem hidrológica, hidrodinâmica e hidráulica**

Modelagem hidrológica, hidrodinâmica e hidráulica para compor Estudo de avaliação da eficiência das obras de drenagem da rodovia de acesso ao novo aeroporto Hercílio Luz, Florianópolis/SC. (2019)

## **Modelagem hidrodinâmica e de transporte de sedimentos para compor EIA**

Modelagem numérica hidrodinâmica e de dispersão de pluma de sedimentos para compor Estudo de Impacto Ambiental (EIA) de obra de enterramento de cabos de energia sobre o leito marinho da Baía Norte da Ilha de Santa Catarina, Florianópolis/SC. (2019)

## **Estudo para avaliar o grau de proteção gerado por estrutura fixa**

Modelagem de ondas com o objetivo de avaliar o grau de proteção às ondas gerado por uma estrutura fixa (molhe) a fim de verificar a viabilidade de construção de uma marina em uma praia arenosa no litoral do Espírito Santo. (2018)

## **Modelagem numérica hidrodinâmica e de ondas**

Modelagem hidrodinâmica e de ondas para compor Projeto conceitual e avaliação de zona de mistura do efluente de emissário submarino de município litorâneo do estado do Rio de Janeiro. (2018)



# PRINCIPAIS PROJETOS REALIZADOS

## **Estudo Ambiental Simplificado (EAS)**

Estudo Ambiental Simplificado para licenciamento do Terminal Marítimo de Passageiros do Centrosul, Florianópolis/SC. (2017)

## **Modelagem numérica hidrodinâmica, morfológica e de transporte de sedimentos**

Modelagem hidrodinâmica, morfológica e de dispersão de pluma de sedimentos para avaliar os impactos ambientais decorrentes da construção de trapiche e dragagem da zona de atracação de embarcações do Terminal Marítimo de Passageiros do Centrosul, Florianópolis/SC. (2017)

## **Modelagem numérica hidrodinâmica**

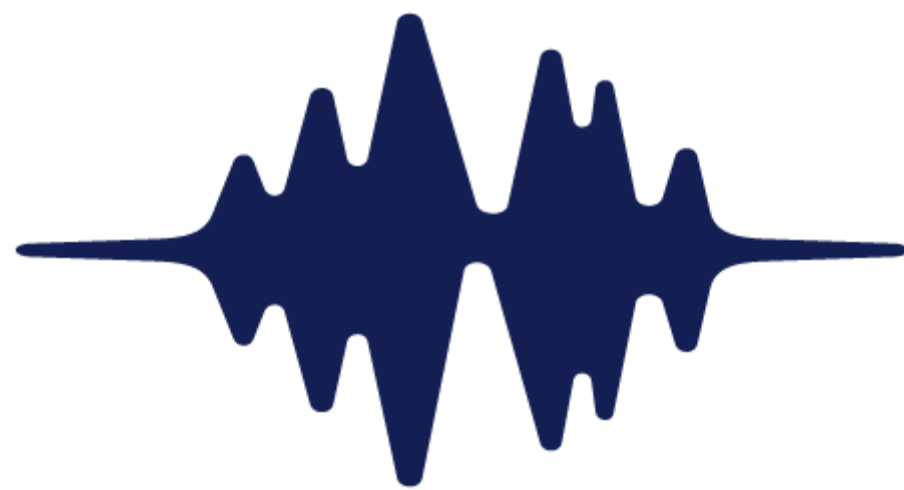
Modelagem hidrodinâmica para compor Estudo de dispersão da pluma de efluente industrial de usina termelétrica na Baía de São Marcos, São Luís/MA. (2016)

## **Relatório de caracterização oceanográfica**

Análise de dados oceanográficos (ondas, correntes e nível do mar) coletados nas Baias da Ilha de Santa Catarina/SC com o objetivo de caracterizar os padrões hidrodinâmicos da região para compor Estudo de Impacto Ambiental (EIA). (2016)

Para outras informações e detalhes dos projetos executados, acesse:

**[www.stokesoceanografia.com.br](http://www.stokesoceanografia.com.br)**



[www.stokesoceanografia.com.br](http://www.stokesoceanografia.com.br)