



**IMPACT
NOW**



By **SGS**



Case HidroMares

Gabriel Paschoal

Linha do Tempo

IMPACT
NOW



Fundação da HidroMares incubadora da USP

Primeira sede em Santos



Novos SISMOS:
Porto Sudeste
Tapajós
CSN



Novos SISMOS:
ICTSI Rio / Multi
ValePDM
TEBIG
Paranaguá Pilots



Novos SISMOS:
RGPilots
Quiriri
Alemoa
Cattalini
BH
COSAN
Alumar



Novos SISMOS:
TRSP



A HidroMares
agora faz parte do
grupo SGS



2002

2006

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025



Primeiro SISMO instalado
no Porto de Santos

E logo após Porto do Açu

Novo SISMO:
Porto de Suape



Novos SISMOS:
CELSE
Portocel

Lançamento
SISMO Deep Blue



Novos SISMOS:
BTS | Guanabara
Ubu | TEBAR

Lançamento
HMTracker



Novos SISMOS:
CDRJ
Tramandaí

Novos SISMOS:
CELBA
TEFRAN
GNA Açu
Imbetiba



Parceria com Parque
Tecnológico de Santos
e Cubo Itaú



By SGS

Modelagem Numérica

IMPACT
NOW

hidromodel®

Modelo hidrodinâmico, tridimensional, que fornece dados de direção e intensidade das correntes.

oilmodel®

Prevê a trajetória e o decaimento da concentração do óleo vazado.

sedimentmap®

Simula o transporte de sedimentos em suspensão na água.

effluentmap®

Simula a dispersão de efluentes líquidos em ambientes aquáticos

coleta®

Monitoramento sob medida de parâmetros físicos, químicos, biológicos e geológicos em ambientes aquáticos.



Soluções

sismo[®]

- Amostragem
- Transmissão
- Processamento
- Armazenamento
- Disponibilização visual de dados meteo-oceanográficos em TEMPO REAL.

sismoDQ[©]



Automatiza e otimiza a avaliação dos dados ambientais



Parâmetros Medidos

IMPACT
NOW



CORRENTES



ONDAS



VENTOS



MARÉ



TEMPERATURA
E SALINIDADE



VISIBILIDADE



TEMPERATURA
DO AR



PRESSÃO
ATMOSFÉRICA



PLUVIOSIDADE



QUALIDADE
DA ÁGUA



RUÍDOS



LOCALIZAÇÃO



ÓLEO



RAIOS

sismo!®
ALAGAMENTOS

SISMO®



A MAIOR REDE PORTUÁRIA E COSTEIRA DE MONITORAMENTO
METEO-OCEANOGRÁFICO EM TEMPO REAL DO BRASIL!



34 PORTOS/TERMINAIS
MONITORADOS



107 ESTAÇÕES EM OPERAÇÃO



411 EQUIPAMENTOS INSTALADOS

Proposta de Valor **SISMO®**

**IMPACT
NOW**



Segurança e
CONFIANÇA;



Saving
Operacional;



Produtividade;



Resiliência
Climática.

Case de Sucesso

sismo®

Cliente:

- Portos (mineração, combustível)

Problema:

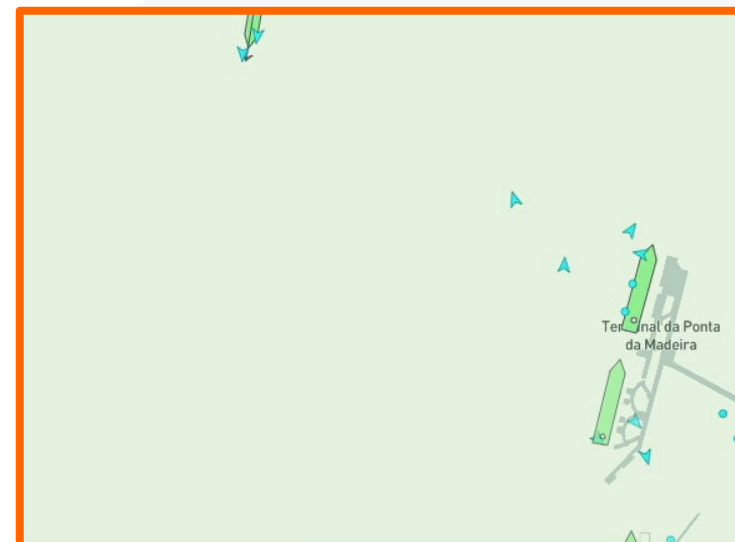
- Janelas muito restritas para realizar manobras de entrada e saída no Porto

Serviços

- SISMO® - Monitoramento em tempo real de Correntes, Marés, Ventos e Visibilidade
- Estudos de Janelas Operacionais

Resultados

- Flexibilização nas Regras de Operação do Porto
 - Aumento do número de manobras e manobras simultâneas
 - Abertura de novas janelas operacionais



By SGS

Case de Sucesso



Cliente:

- Porto de Suape

Problema:

- Conhecer o ambiente para resposta a derramamento de óleos e preparar o porto para as mudanças climáticas.

Serviços

- Monitoramento meteo-oceanográfico e estudo de tendências ambientais

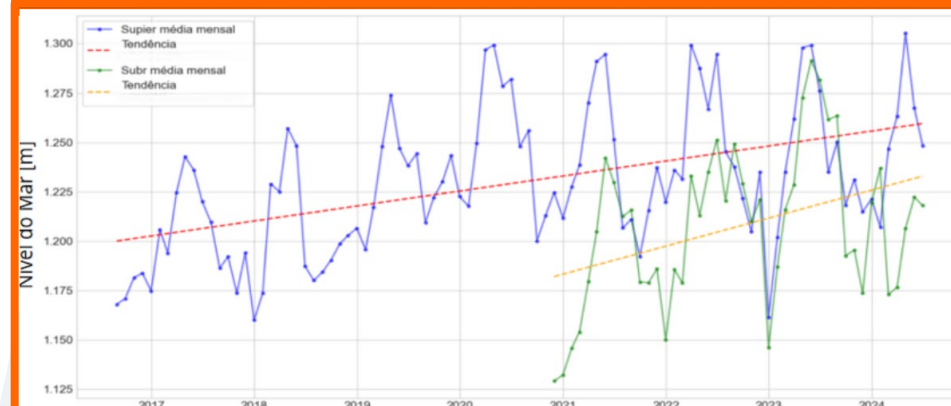
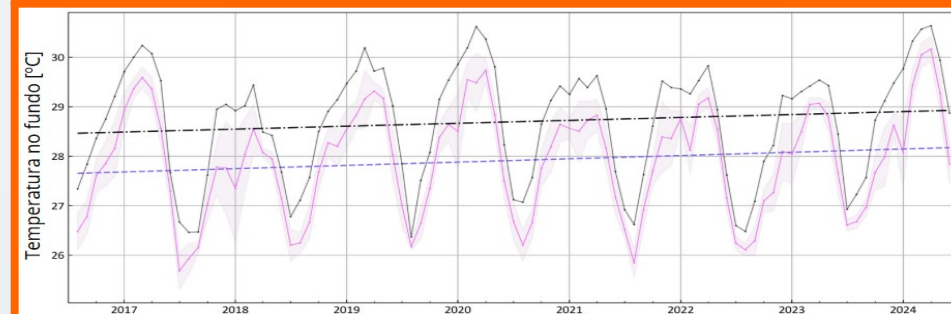
Resultados

- Tendência de elevação do nível do mar em 7,5 mm/ano e de aumento de temperatura de 0,5° em 8 anos

Localização: Pernambuco, Brasil

Duração do Projeto: 10 anos

IMPACT
NOW



Case de Sucesso



IMPACT
NOW

Cliente:

- Alupar

Problema:

- Construir uma planta e linha de transmissão de energia em área estuarina inundável

Serviços

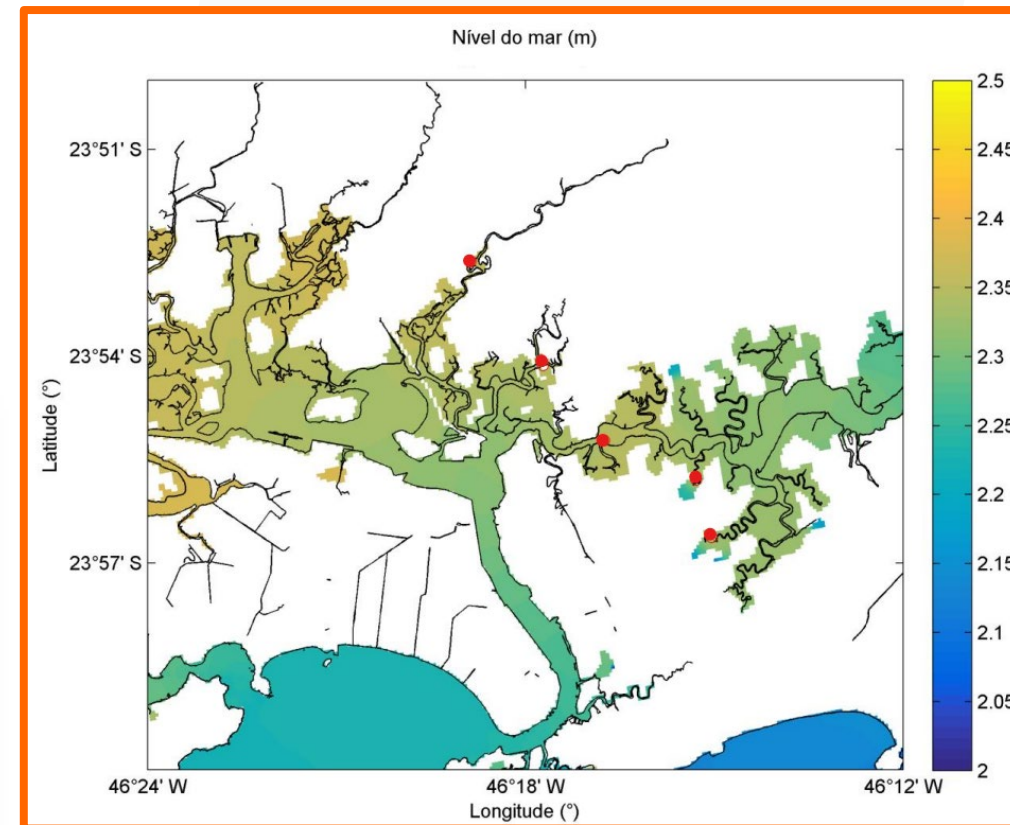
- Estudo de séries de dados e modelagem de eventos extremos e mudanças climáticas

Resultados

- Níveis do mar em eventos extremos de até 70 centímetros acima dos máximos médios da região;
- Ajuste na posição e nas cotas das obras.

Localização: Santos, São Paulo, Brasil

Duração do Projeto: 3 meses



By SGS



IMPACT
NOW

Obrigado!



Gabriel Paschoal

Mobile: +55 11 97630-3818

E-mail: gabriel.paschoal@sgs.com

br.hidromares.comercial@sgs.com

www.hidromares.com.br



By **SGS**

When you need to be sure

