



Navio Sísmico Sanko Sword

# ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA 4D NODES NO CAMPO DE SAPINHOÁ, NA BACIA DE SANTOS

## PERÍODO DA ATIVIDADE:

**Fase 1:** Primeira quinzena de junho a primeira quinzena de novembro de 2021.

**Fase 2:** 2024

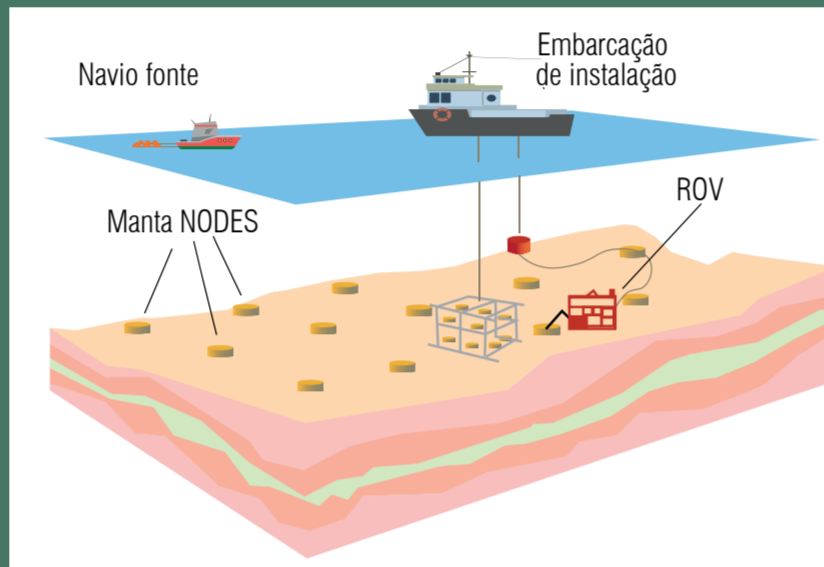
Esta atividade de pesquisa sísmica marítima no campo de Sapinhoá, da empresa PETROBRÁS S.A. será executada pela empresa Seabed Geosolutions do Brasil Explorações e Serviços LTDA. A atividade terá a duração de aproximadamente 10 meses dividida em 2 fases de 5 meses cada e seu objetivo é mapear o subsolo marítimo como se fosse uma “ultrassonografia”, visando encontrar estruturas com potencial para armazenar óleo e gás. Esta atividade ocorrerá a uma distância mínima da costa de 266 km e a uma profundidade mínima 2.000m.

## ENTENDENDO A ATIVIDADE

A pesquisa sísmica é um tipo de investigação realizada antes do processo de exploração e produção de óleo ou gás natural no mar. Ela se baseia num método acústico (utilizando ondas sonoras), que possibilita identificar as camadas sedimentares onde estão acumulados os hidrocarbonetos. Esta ferramenta não prevê o local exato de acumulação de óleo e/ou gás, mas indica os pontos mais prováveis para a sua concentração. Desta forma, a aquisição de dados sísmicos, atividade deste licenciamento, Dessa forma, a aquisição de dados sísmicos pode ser realizada para novas descobertas ou para monitoramento de campos de produção.

O navio sísmico reboca os canhões de ar que emitem as ondas sonoras. Estas ondas “lerão” o subsolo marinho e serão refletidas de volta aos NODES, receptores que estarão no fundo marinho e que vão registrar as informações captadas e transmitir ao navio sísmico.

**PARA EVITAR ACIDENTES, MANTENHA UMA DISTÂNCIA MÍNIMA DE 5 MILHAS NÁUTICAS DOS NAVIOS.**



A Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 4D Nodes no Campo de Sapinhoá, na Bacia de Santos da empresa Petrobras SA foi licenciada no IBAMA através do processo administrativo Nº 02001.000180/2021-88 e enquadrada na classe 3 de licenciamento de acordo com a Portaria Nº 422 do Ministério do Meio Ambiente. Esta atividade está autorizada a operar pela licença 1610/2021.

FASE 1	Mobilização		Aquisição				
	Abr/21	Mai/21	Jun/21	Jul/21	Ago/21	Set/21	Out/21
Cronograma da atividade							

FASE 2	Mobilização		Aquisição				
	Nov/23	Dez/23	Jan/24	Fev/24	Mar/24	Abr/24	Mai/24
Cronograma da atividade							

\* O cronograma poderá sofrer alteração.

## EQUIPAMENTOS VISÍVEIS NA SUPERFÍCIE



Boias Sinalizadoras



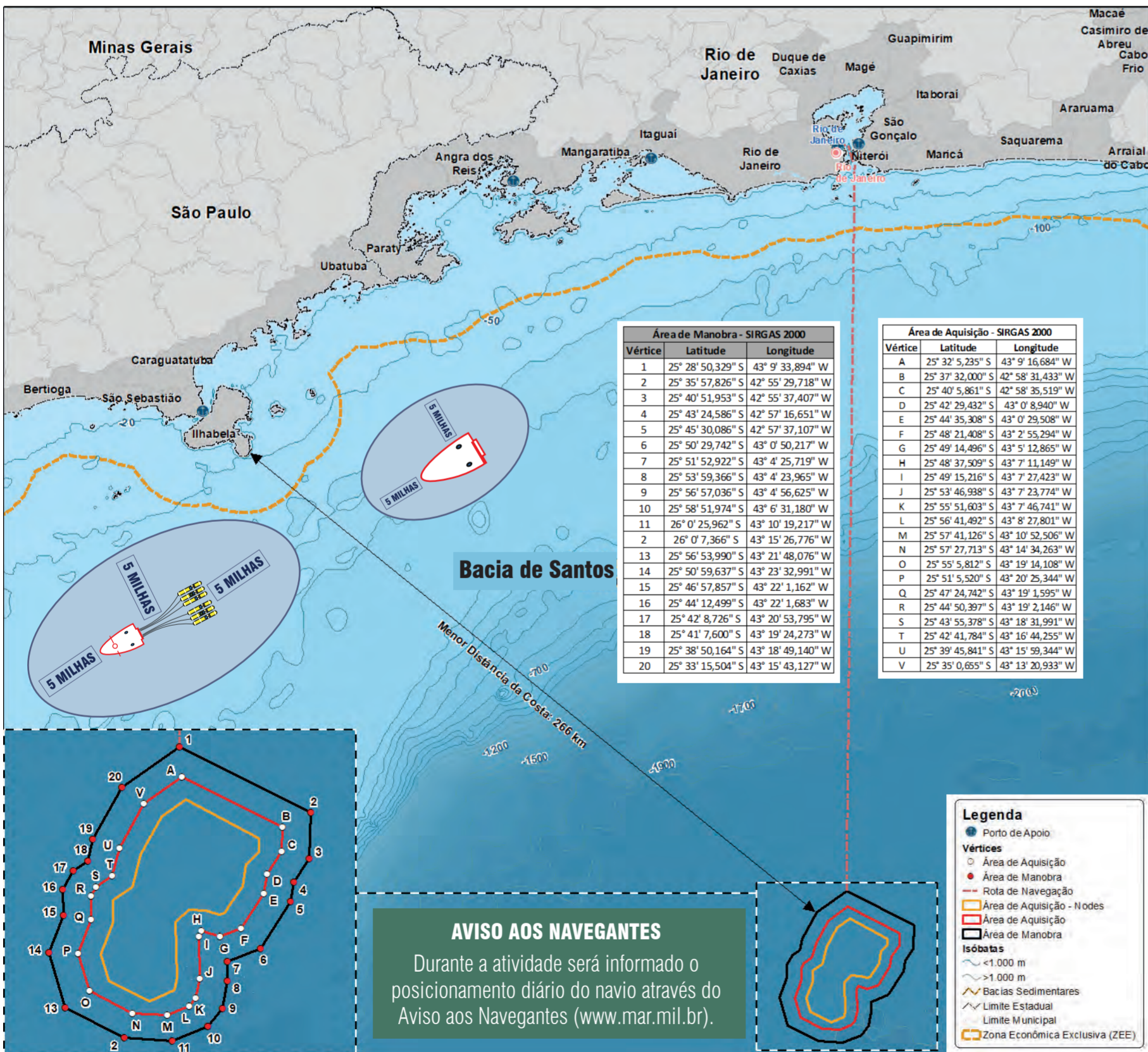
Embarcação de instalação de NODES Subsea Viking



Embarcação assistente: C Macaé



Embarcação apoio: C Itacuruçá



### AVISO AOS NAVEGANTES

Durante a atividade será informado o posicionamento diário do navio através do Aviso aos Navegantes ([www.mar.mil.br](http://www.mar.mil.br)).

## QUAIS SÃO AS INTERFERÊNCIAS DA ATIVIDADE NO MEIO AMBIENTE?

Os estudos ambientais de pesquisa sísmica demonstram que há potenciais interferências da atividade sobre o meio ambiente, referindo-se tanto ao comportamento de animais marinhos, como à realização das atividades pesqueiras na região. Para minimizar os possíveis impactos das pesquisas sísmicas, o IBAMA prevê a implementação de projetos ambientais, para esta atividade específica foram identificados:

### IMPACTOS

Poluição do mar por lançamento de efluentes e aumento da geração de resíduos sólidos retirados em terra.

Alteração do comportamento de animais marinhos, por emissões de ondas através das fontes sonoras.

Interferência na pesca e no tráfego marítimo.

Possíveis incidentes envolvendo aves marinhas ou terrestres que utilizam as estruturas das embarcações como base de descanso.

### PROJETOS

Controle da Poluição e Educação Ambiental dos Trabalhadores – Separação, armazenamento e reciclagem de todo tipo de resíduo gerado pela atividade e tratamento dos efluentes sanitários antes de descartá-los ao mar.

Monitoramento da Biota Marinha, Monitoramento Acústico Passivo e Educação Ambiental dos Trabalhadores – Acompanhamento dos possíveis impactos da atividade sobre animais marinhos, por profissionais especializados a bordo do Navio Sísmico.

Comunicação Social e Educação Ambiental dos Trabalhadores. Divulgação sobre a atividade e seus projetos ambientais, identificando e reduzindo possíveis interferências sobre os demais usuários do espaço marítimo.

Projeto de monitoramento de impactos de plataformas e embarcações sobre Avifauna, realizando o manejo e procedimentos para assegurar o bem-estar das aves.

Todas as pessoas envolvidas na atividade participam do Projeto de Educação Ambiental para os Trabalhadores, tendo conhecimento sobre suas responsabilidades e situações de ameaça ao meio ambiente.

## EM CASO DE ACIDENTES COM PETRECHOS, INFORME IMEDIATAMENTE AO NAVIO POR RÁDIO VHF E LIGUE PARA:

**0800-728-9001**

Nos casos comprovados ocorrerá ressarcimento. Para isso, é necessário informara dia, hora e posição geográfica (lat/long) que ocorreu o acidente.



**CGMAC/IBAMA**  
Coordenação Geral de Empreendimentos Marítimos e Costeiros  
**(21) 3077-4273 / 3077-4267**



Para maiores informações ou em caso de acidente entre em contato com a PETROBRAS no telefone **0800-728-9001**, acesse o site: <http://www.petrobras.com.br>  
**www.petrobras.com.br - Fale Conosco**