

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. Para minimizar os possíveis impactos das pesquisas sísmicas, o IBAMA prevê a implementação de projetos ambientais, para esta atividade específica foram identificados:

Impactos	Projetos
Poluição do mar por lançamento de efluentes e aumento da geração de resíduos sólidos retirados em terra	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
Alteração do comportamento de animais marinhos, por emissões de ondas através das fontes sonoras	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
Interferência na pesca e no tráfego marítimo	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
Possíveis incidentes envolvendo aves marinhas ou terrestres que utilizam as estruturas das embarcações como base de descanso	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.

Cronograma da Atividade (2023-2024)

Mobilização	Aquisição					Desmobilização
2023		2024				
Dezembro	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Junho

*O cronograma poderá sofrer alteração.

EM CASO DE ACIDENTES COM PETRECHOS, INFORME IMEDIATAMENTE AO NAVIO PELA RADIO VHF 16 OU A EMBARCAÇÃO ASSISTENTE E LIGUE PARA:

0800-728-9001

Nos casos comprovados ocorrerá indenização. Para isso é necessário informar o nome da embarcação sísmica, dia, hora, coordenadas geográficas (lat/long), material danificado e se possível, fotos do ocorrido, e o nome da pessoa com quem tenha feito contato.



Para mais 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

WhatsApp 21 96940-2116



CGMAC/IBAMA Coordenação Geral de Empreendimentos Marítimos e Costeiros

(21) 3077-4263

Este material faz parte do Projeto de Comunicação Social, uma exigência do licenciamento ambiental federal.



wsp

Navio Sísmico Artemis Odyssey

PERÍODO DA ATIVIDADE:

De janeiro a maio de 2024.

ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA 3D NODES NO CAMPO DE SÉPIA, BACIA DE SANTOS

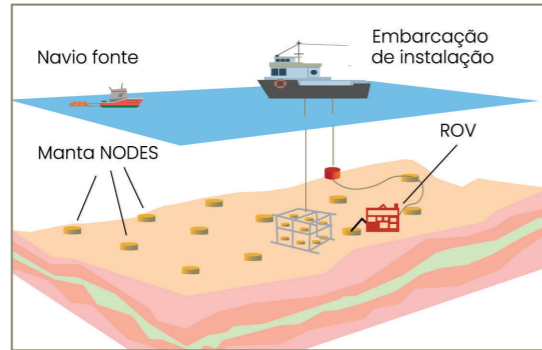
Esta atividade de pesquisa sísmica marítima no campo de Sépia, da empresa PETROBRAS S.A. será executada pela empresa PXGeo do Brasil LTDA. A atividade terá a duração de aproximadamente 5 meses e seu objetivo é mapear o subsolo marítimo como se fosse uma “ultrassonografia”, visando encontrar estruturas com potencial para armazenar óleo e gás. Esta atividade ocorrerá a uma distância mínima da costa de 201,75 km e a uma profundidade mínima 2000m.

A Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D Nodes no Campo de SÉPIA, Bacia de Santos da empresa Petrobrás S.A. foi licenciada no IBAMA através do processo administrativo Nº **02001.012428/2019-39** (Pesquisa Sísmica Marítima 4D Nodes e PRM na Bacia de Santos – Cluster) e enquadrada na classe 3 de licenciamento de acordo com a Portaria Nº 422/2011 do Ministério do Meio Ambiente. Esta atividade está autorizada a operar pela licença de pesquisa sísmica nº 158/2023.

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 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 farão uma leitura do 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.



Embarcações da Atividade



Embarcação de Instalação de NODES Siem Dorado



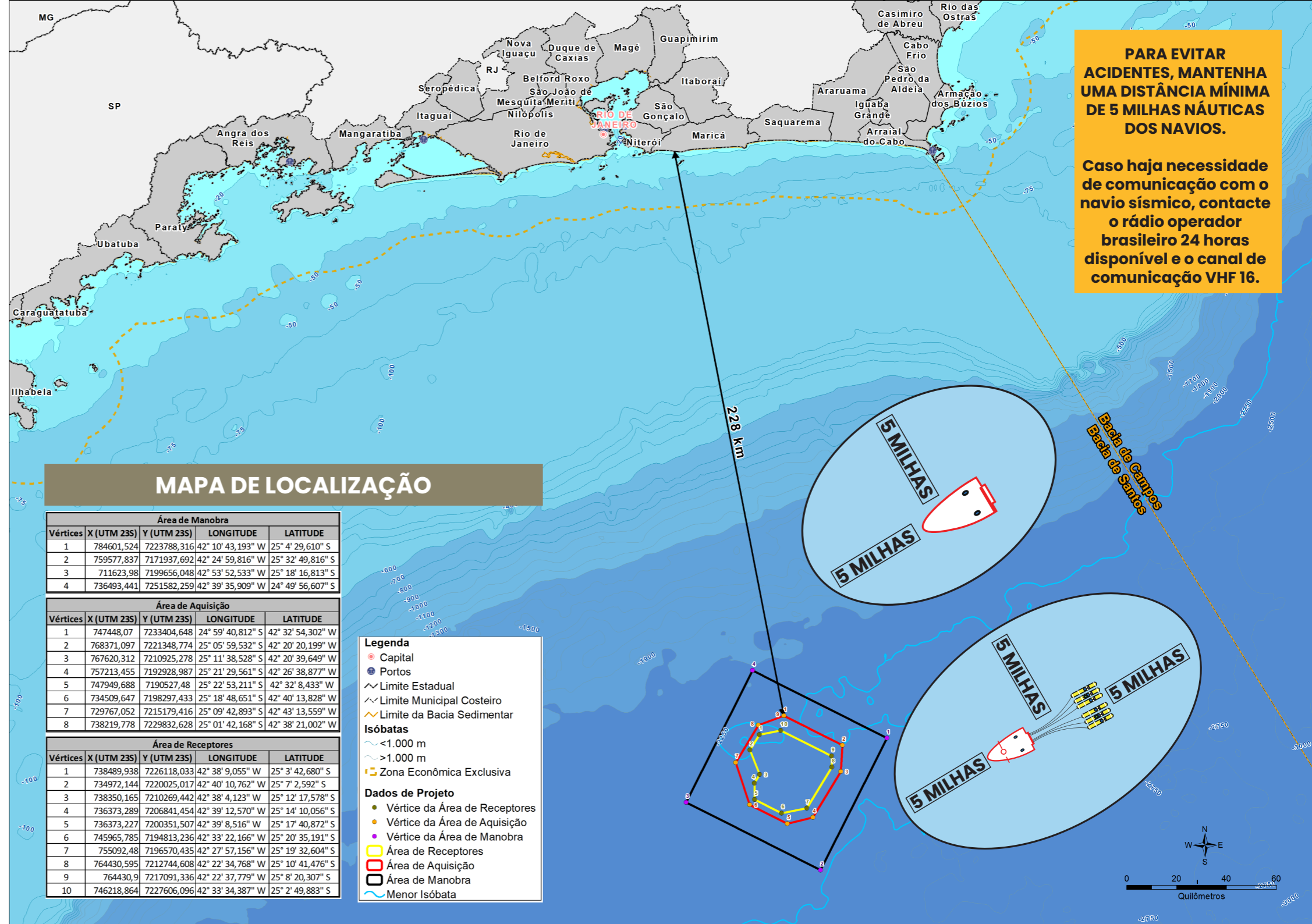
Embarcação Assistente LH Comandante.



Embarcação de Apoio C Salvador



Equipamento visível na superfície



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

Caso haja necessidade de comunicação com o navio sísmico, contacte o rádio operador brasileiro 24 horas disponível e o canal de comunicação VHF 16.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO

Área de Manobra			
Vértices	X (UTM 23S)	Y (UTM 23S)	LATITUDE
1	784601,524	7223788,316	42° 10' 43,193" W 25° 4' 29,610" S
2	759577,837	7171937,692	42° 24' 59,816" W 25° 32' 49,816" S
3	711623,98	7199656,048	42° 53' 52,533" W 25° 18' 16,813" S
4	736493,441	7251582,259	42° 39' 35,909" W 24° 49' 56,607" S

Área de Aquisição			
Vértices	X (UTM 23S)	Y (UTM 23S)	LATITUDE
1	747448,07	7233404,648	24° 59' 40,812" S 42° 32' 54,302" W
2	768371,097	7221348,774	25° 05' 59,532" S 42° 20' 20,199" W
3	767620,312	7210925,278	25° 11' 38,528" S 42° 20' 39,649" W
4	757213,455	7192928,987	25° 21' 29,561" S 42° 26' 38,877" W
5	747949,688	7190527,48	25° 22' 53,211" S 42° 32' 8,433" W
6	734509,647	7198297,433	25° 18' 48,651" S 42° 40' 13,828" W
7	729767,052	7215179,416	25° 09' 42,893" S 42° 43' 13,559" W
8	738219,778	7229832,628	25° 01' 42,168" S 42° 38' 21,002" W

Área de Receptores			
Vértices	X (UTM 23S)	Y (UTM 23S)	LATITUDE
1	738489,938	7226118,033	42° 38' 9,055" W 25° 3' 42,680" S
2	734972,144	7220025,017	42° 40' 10,762" W 25° 7' 2,592" S
3	738350,165	7210269,442	42° 38' 4,123" W 25° 12' 17,578" S
4	736373,289	7206841,454	42° 39' 12,570" W 25° 14' 10,056" S
5	736373,227	7200351,507	42° 39' 8,516" W 25° 17' 40,872" S
6	745965,785	7194813,236	42° 33' 22,166" W 25° 20' 35,191" S
7	755092,48	7196570,435	42° 27' 57,156" W 25° 19' 32,604" S
8	764430,595	7212744,608	42° 22' 34,768" W 25° 10' 41,476" S
9	764430,9	7217091,336	42° 22' 37,779" W 25° 8' 20,307" S
10	746218,864	7227606,096	42° 33' 34,387" W 25° 2' 49,883" S

- Legenda**
- Capital
 - Portos
 - ~ Limite Estadual
 - ~ Limite Municipal Costeiro
 - ~ Limite da Bacia Sedimentar
 - Isóbatas
 - ~ <1.000 m
 - ~ >1.000 m
 - Zona Econômica Exclusiva

- Dados de Projeto**
- Vértice da Área de Receptores
 - Vértice da Área de Aquisição
 - Vértice da Área de Manobra
 - Área de Receptores
 - Área de Aquisição
 - Área de Manobra
 - ~ Menor Isóбата

