

## 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	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 (Ano 2022/2023)

Mobilização	Aquisição		Desmobilização
Setembro/22	Outubro/22	Janeiro/23	Fevereiro/23

\* O cronograma poderá sofrer alteração.

**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 informar a data, hora e posição geográfica (lat/long) que ocorreu o acidente.



CGMAC/IBAMA

Coordenação Geral de Empreendimentos Marítimos e Costeiros  
(21) 3077-4263

Linha Verde 0800-618080  
coexp.rj@ibama.gov.br



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](http://www.petrobras.com.br) - Fale Conosco

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



**Navio Sísmico  
M/V Artemis Odyssey**

**PERÍODO DA ATIVIDADE:**

**OUTUBRO DE 2022 A JANEIRO DE 2023**

## ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA 3D NODES NO CAMPO DE ITAPU, NA BACIA DE SANTOS

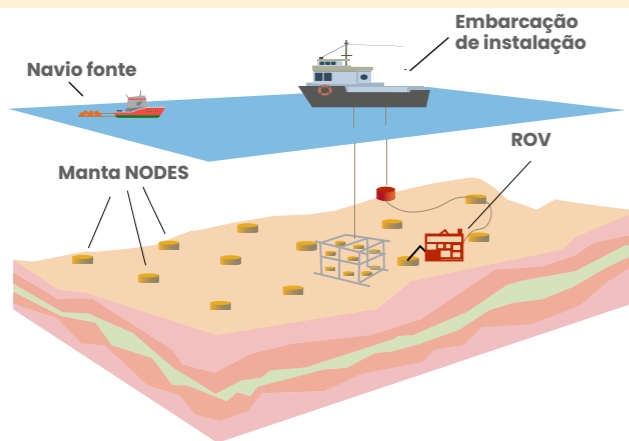
Esta atividade de pesquisa sísmica marítima no campo de Itapu, da empresa PETROBRAS S.A. será executada pela empresa PXGEO do Brasil Ltda. A atividade terá a duração de aproximadamente 4 meses e seu objetivo é mapear o subsolo marítimo como se fosse uma "ultrassonografia", visando encontrar estruturas com potencial para armazenar óleo e gás. Esta atividade ocorrerá a uma distância mínima da costa de 174 km e a uma profundidade mínima 1600m.

A Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima 3D Nodes no Campo de Itapu, na Bacia de Santos da empresa Petrobras SA foi licenciada no IBAMA através do processo administrativo Nº 02001.027132/2021-37 e enquadrada na classe 3 de licenciamento de acordo com a Portaria nº422/2011 do Ministério do Meio Ambiente. Esta atividade está autorizada a operar pela licença LPS Nº 149/2022 - 1ª Renovação.

## 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, 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 Subsea Viking



Embarcação assistente: C Itacuruçá



Embarcação apoio: LH Comandante

EQUIPAMENTO VISÍVEL NA SUPERFÍCIE DO MAR



Boia sinalizadora

