

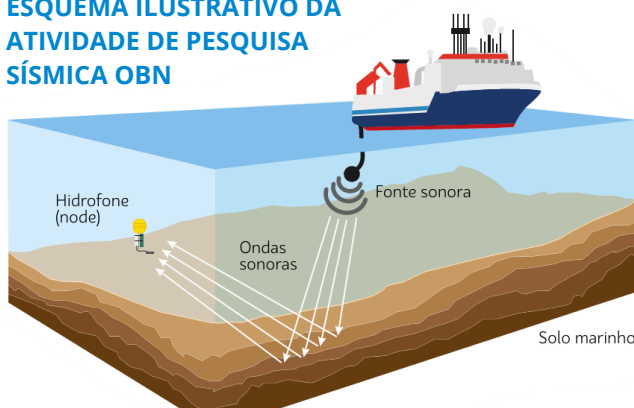
ENTENDA COMO OS DADOS SÍSMICOS SERÃO COLETADOS

O **Navio Sísmico Maria S. Merian** tem preso à sua popa um arranjo com fontes de energia sonora. O arranjo de fontes emite ondas sonoras em direção ao solo oceânico, que são refletidas, sendo captadas e registradas pelos hidrofones contidos nos nodes (OBN - *Ocean Bottom Node*), permitindo o mapeamento do subsolo.

INFORMAÇÕES DAS EMBARCAÇÕES

DADOS	NAVIO SÍSMICO MARIA S. MERIAN
Comprimento	94,8 metros
Velocidade média durante a operação	4,5 nós
Velocidade máxima na operação	5 nós
Velocidade de navegação fora de operação	15 nós

ESQUEMA ILUSTRATIVO DA ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA OBN



Navio Sísmico Maria S. Merian



Projeto MSM141

O Projeto se trata de uma pesquisa de cunho exclusivamente científico, proveniente de um consórcio entre a Observatório Nacional junto ao Instituto Alemão de Pesquisa para Exploração Marítima (MARUM), para investigar a arquitetura tectônica das Bacias de Santos e Pelotas.



ENTRE EM CONTATO
(21) 99010-5104

ATENDIMENTO EM HORÁRIO COMERCIAL

LINHA VERDE: 0800 61 80 80

CGMAC/IBAMA: (21) 3077-4272

Capitania dos Portos - RJ: (21) 8197-2554

Salvamar: 0800 28 2255



Organização responsável pela execução do Projeto de Comunicação Social



O Projeto de Comunicação Social - PCS, é uma medida mitigadora, exigida pelo licenciamento ambiental federa, cujo processo é conduzido pelo IBAMA.

ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA CIENTÍFICA - OBN

BACIAS DE SANTOS E PELOTAS
PROJETO MSM141

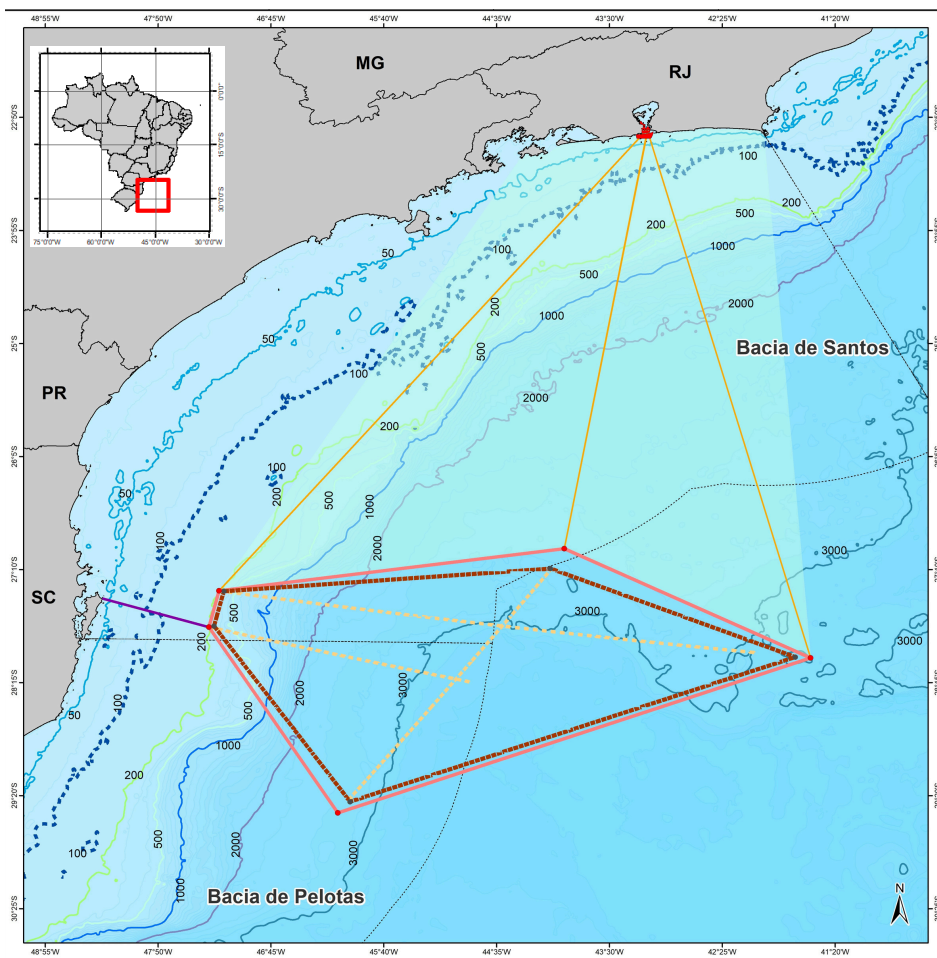
Licença de Pesquisa Sísmica
Nº 167/2025



ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA CIENTÍFICA OBN • BACIA DE SANTOS E PELOTAS • PROJETO MSM141

A Atividade de Pesquisa Sísmica Marítima Científica OBN - BACIAS DE SANTOS e PELOTAS - Projeto MSM141 do Observatório Nacional, foi licenciado pelo IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, por meio do processo administrativo nº 02001.006089/2025-08 e enquadrada na Classe III de licenciamento de acordo com a Portaria nº422/11 do Ministério do Meio Ambiente. Esta atividade está autorizada a operar pela Licença de Pesquisa Sísmica Nº 167/2025

CRONOGRAMA DA ATIVIDADE	ATIVIDADE	2025		
		Outubro	Novembro	Dezembro
	Mobilização	●	●	
	Pesquisa Sísmica		●	●
	Desmobilização			●



ATIVIDADE

Distância mínima da costa: 104 Km • Florianópolis (SC)

Profundidade mínima: 200 metros

ÁREA DE ATIVIDADE

Ponto	Latitude	Longitude
1	-27,369648	-47,248882
2	-26,966773	-43,935515
3	-28,014424	-41,568157
4	-29,498519	-46,108343
5	-27,717807	-47,345553

ÁREA DE AQUISIÇÃO

Ponto	Latitude	Longitude
1	-27,374802	-47,202473
2	-27,157039	-44,066681
3	-28,006316	-41,714837
4	-29,39742	-45,990257
5	-27,708706	-47,296837

LINHAS SÍSMICAS

Ponto	Latitude		Longitude	
	Início da linha	Fim da linha	Início da linha	Fim da linha
1	-27,73281	-47,2781	-28,25819	-44,77892
2	-27,37564	-47,20250	-27,97117	-42,03070
3	-29,37170	-46,00336	-27,16072	-44,05851

LEGENDAS

- Vértices - Área de Aquisição
- Vértices - Área de Manobra
- Porto do Rio de Janeiro e de Niterói
- Bacias Sedimentares
- Linhas Sísmicas
- Menor distância da costa
- Rotas de Navegação
- Área de Navegação
- Área de Aquisição
- Área de Manobra
- Isóbatas

— -50	— -500
— -100	— -1000
— -200	— -2000
	— -3000

PROJETOS AMBIENTAIS

O Observatório Nacional implementará os seguintes projetos ambientais específicos para reduzir ao máximo sua interferência no meio ambiente:

Projeto de Educação Ambiental de Trabalhadores (PEAT): Informar aos trabalhadores sobre o potencial poluidor da atividade de exploração e seu papel no gerenciamento dessa poluição.

Projeto de Comunicação Social (PCS): Divulgar a atividade para a comunidade residente na Área de Influência, abrangendo os impactos a ela relacionados e as ações a serem tomadas.

Projeto de Controle da Poluição (PCP): Controlar, quantificar e registrar toda a geração de efluentes líquidos tratados e descartados, emissão de poluentes para a atmosfera e resíduos sólidos gerados durante as atividades.

Projeto de Monitoramento da Biota Marinha (PMBM): Define que os observadores de bordo deverão parar as fontes sonoras, quando avistarem mamíferos marinhos ou tartarugas a uma distância menor que 1000 m a partir das fontes sonoras e registrar a ocorrência deles na área.

Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP): Define que os operadores de MAP deverão parar as fontes sonoras, quando detectarem acusticamente mamíferos marinhos a uma distância menor que 1000 m a partir das fontes sonoras e registrar a ocorrência deles na área.

PESCADORES, CUIDADO!

ZONA DE SEGURANÇA
0,5 MILHAS NÁUTICAS



Navio Sismico
Maria S. Merian

Visando a segurança de todos durante a navegação, aconselhamos os pescadores que fiquem a uma **distância mínima de 0,5 milhas náuticas** da embarcação sísmica. Caso haja necessidade de comunicação com o navio sísmico, chame pelo rádio. Existe um rádio operador brasileiro 24 horas disponível para contato. Lembre-se que os canais de comunicação mais usuais são: VHF 16 ou 68 e SSB 4125.

ACIDENTES RELACIONADOS A ATIVIDADE PESQUEIRA

- Caso você tenha petrechos e/ou embarcação de pesca danificada, entre imediatamente em contato com a embarcação sísmica via rádio (VHF 16 ou 68).
- Anotar os dados de: nome da embarcação sísmica, dia, hora, coordenadas geográficas, material danificado, condições climáticas e o nome da pessoa com quem você tenha feito contato.
- Com a cópia da documentação da sua embarcação, mais os dados coletados, enviar uma carta para o endereço: Avenida Presidente Wilson 231 - 9º andar, sala 940 - Centro, Rio de Janeiro - RJ. CEP: 20030-905, e telefone para: (21) 3578-5564 - Aceitamos ligações a cobrar. Horário comercial.