

## A Bacia Sedimentar de Jequitinhonha

Localizada na margem leste da costa brasileira. Ocupa uma área aproximada de 10.000km<sup>2</sup>, dos quais apenas 500km<sup>2</sup> estão emersos. Situa-se entre as bacias de Almada e Cumuruxatiba ao norte e sul, respectivamente. Está na porção do litoral baiano que abrange os municípios de Itacaré, Serra Grande, Ilhéus, Olivença, Una e Canavieiras, conhecida como Costa do Cacau. Região que preserva verdadeiros santuários ecológicos tropicais com dezenas de quilômetros de praias sombreadas por denso coqueiral, Mata Atlântica, grandes áreas de manguezal e belíssimas fazendas de cacau.

### PRINCIPAIS IMPACTOS AMBIENTAIS IDENTIFICADOS E OS PROJETOS AMBIENTAIS EXIGIDOS À PGS PELA CGPEG/DILIC/IBAMA COMO CONDICIONANTES DA LICENÇA DE PESQUISA SÍSMICA EMITIDA PARA A ATIVIDADE DE PESQUISA SÍSMICA NO BLOCO BM-J-4 DA BACIA SEDIMENTAR DE JEQUITINHONHA

IMPACTOS AMBIENTAIS POTENCIAIS OU EFETIVOS	PROJETOS AMBIENTAIS IMPLEMENTADOS
Danos fisiológicos e físicos na biota (animais marinhos) / mudanças no comportamento e/ou alterações nas rotas de migração e desova	<b>Monitoramento da Biota Marinha:</b> observação dos animais marinhos por profissionais especializados. A pesquisa sísmica é interrompida sempre que ocorrerem golfinhos, baleias ou tartarugas a distâncias menores que 500m da fonte sísmica
Interferência dos cabos sísmicos / interferência com navegação e pesca	<b>Comunicação Social:</b> informa ao público interessado sobre a pesquisa sísmica, seus impactos efetivos ou potenciais, e as medidas adotadas para diminuí-los ou eliminá-los
Acidentes / derramamentos de combustível e poluentes / contaminação por efluentes e resíduos	<b>Controle da Poluição:</b> monitora o esgoto e lixo produzidos para que sejam tratados, armazenados e destinados de maneira correta
Danos fisiológicos e físicos na biota (animais marinhos) / mudanças no comportamento / Interferência com a pesca	<b>Educação Ambiental para os Trabalhadores dos Navios:</b> busca sensibilizar, informar e capacitar os trabalhadores sobre as interferências causadas pela pesquisa sísmica sobre o meio ambiente e as comunidades locais
Acidentes / derramamentos de combustível e poluentes / contaminação por efluentes e resíduos	

EVEREST

## EMBARCAÇÕES ENVOLVIDAS NA PESQUISA SÍSMICA

A PGS opera com um navio de pesquisa sísmica (Figura 1), uma embarcação de apoio (Figura 2) e/ou uma embarcação assistente (Figuras 3). O navio de pesquisa sísmica é facilmente identificado pelo seu tamanho (86,2 metros de comprimento e 39,6 metros de boca), formato largo, casco vermelho e superestrutura cor creme.



Figura 1: RAMFORM VALIANT



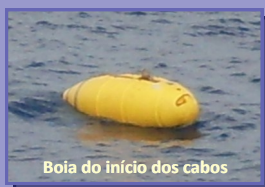
Figura 2: REMUS



Figura 3: TÓRSVÍK

## EQUIPAMENTOS VISÍVEIS NO MAR

Os cabos sísmicos estão aproximadamente até a profundidade máxima de 20 metros. As boias são utilizadas para marcar a posição e suspender o equipamento na água e são vistas conforme demonstrado nas figuras abaixo.



Boia do início dos cabos



Boia do final dos cabos



Flutuador da "porta"



Flutuador dos arranjos sísmicos

## TELEFONES ÚTEIS

PGS: (21) 3970-7300 ramal 7312  
IBAMA/CGPEG: (21) 3077-4277 ou 3077-4266  
LINHA VERDE DO IBAMA: 0800618080

NÃO JOGUE ESTE FOLDER EM VIA PÚBLICA

## PESQUISA SÍSMICA MARÍTIMA 3D BACIA SEDIMENTAR DE JEQUITINHONHA BLOCO BM-J-4



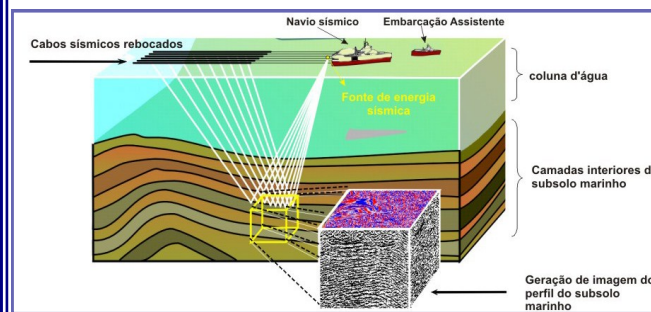
### OBJETIVO

Conhecer as camadas interiores do subsolo marinho, abaixo da coluna d'água, para melhor escolha dos locais de perfuração de poços de petróleo e gás.

### PESQUISA SÍSMICA

O navio de pesquisa sísmica reboca fontes de ar comprimido que, da mesma forma que os sonares usados para a navegação, emitem ondas sonoras que penetram nas camadas de rochas do fundo do mar e voltam refletidas para a superfície. Estas ondas sonoras são então captadas por hidrofones fixados ao longo dos cabos sísmicos. O navio reboca 10 cabos sísmicos, com 8,1 quilômetros de comprimento cada e distância entre eles de 100 metros, resultando num conjunto com largura total aproximada de 900 metros.

O final do cabo sísmico é indicado por uma boia que emite luz intermitente. As informações obtidas geram imagens parecidas com radiografias do fundo do mar que serão usadas para indicar os locais onde se tem maior chance de achar petróleo ou gás na área da pesquisa sísmica.

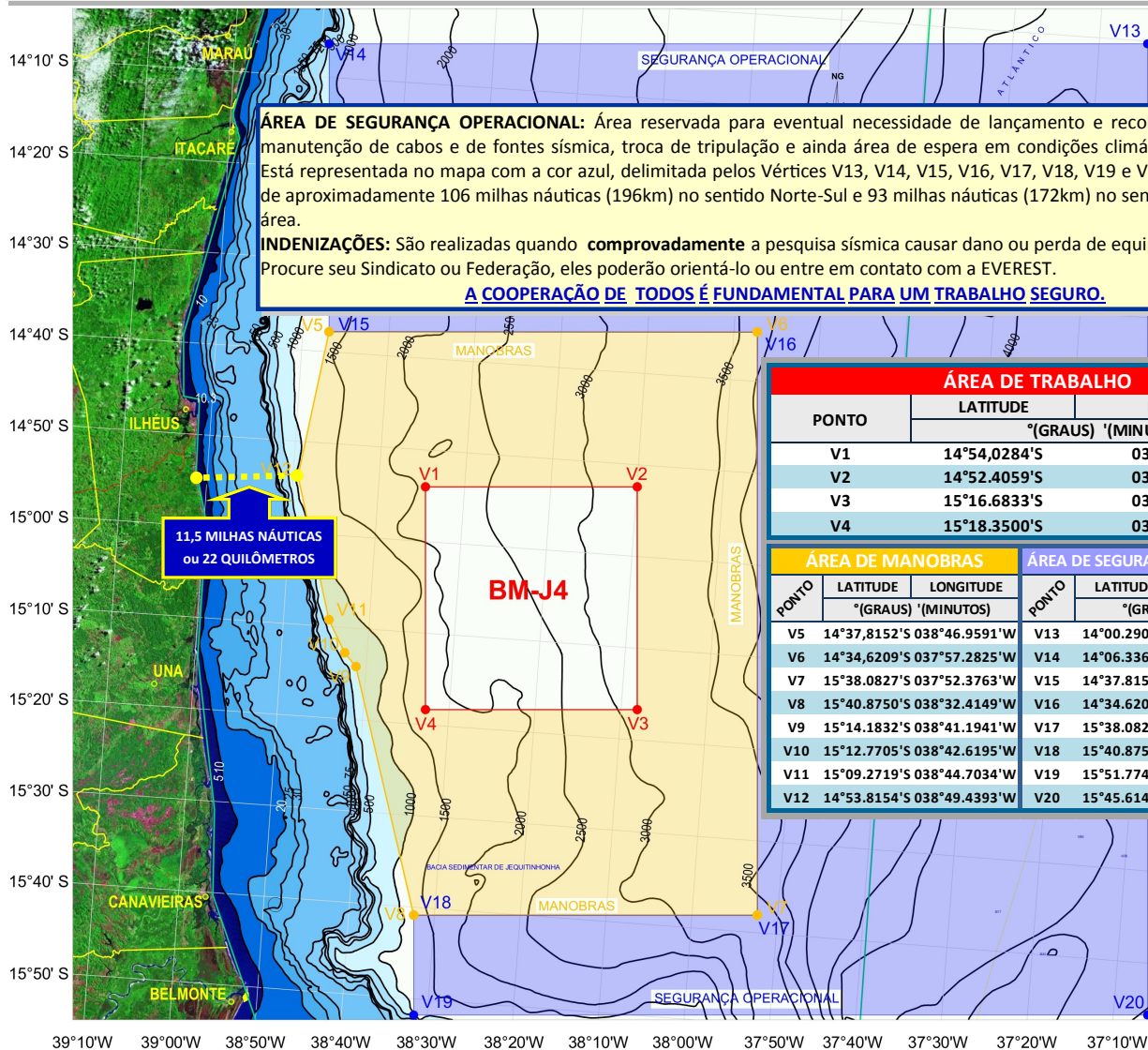


Por rebocar cabos sísmicos muito compridos, o navio sísmico tem capacidade de manobra restrita. **Por medida de segurança solicitamos a todas as embarcações que não se aproximem a menos de cinco milhas náuticas dos equipamentos sísmicos.**

**A cooperação de todos é fundamental para um trabalho seguro.**

**LOCALIZAÇÃO DA PESQUISA SÍSMICA:** A pesquisa sísmica é realizada em área com distância mínima da costa superior a 11,5 milhas náuticas (22km), no Município de Ilhéus, na área compreendida entre os paralelos 14°34'S (CATORZE GRAUS E TRINTA E QUATRO MINUTOS) E 15°41'S (QUINZE GRAUS E QUARENTA E UM MINUTOS) E PELOS MERIDIANOS 037°52'W (TRINTA E SETE GRAUS E CINQUENTA E DOIS MINUTOS) E 038°50'W (TRINTA E OITO GRAUS E CINQUENTA MINUTOS), entre 1000 e 3500 metros de profundidade.

**A ATIVIDADE PESQUEIRA ESTÁ RESTRITA APENAS NA ÁREA EM QUE O NAVIO ESTÁ OPERANDO DIARIAMENTE E NÃO EM TODO O BLOCO.**



**ÁREA DE SEGURANÇA OPERACIONAL:** Área reservada para eventual necessidade de lançamento e recolhimento de cabos, manutenção de cabos e de fontes sísmica, troca de tripulação e ainda área de espera em condições climáticas desfavoráveis. Está representada no mapa com a cor azul, delimitada pelos Vértices V13, V14, V15, V16, V17, V18, V19 e V20. Possui extensão de aproximadamente 106 milhas náuticas (196km) no sentido Norte-Sul e 93 milhas náuticas (172km) no sentido Oeste-Leste da área.

**INDENIZAÇÕES:** São realizadas quando **comprovadamente** a pesquisa sísmica causar dano ou perda de equipamentos de pesca. Procure seu Sindicato ou Federação, eles poderão orientá-lo ou entre em contato com a EVEREST.

**A COOPERAÇÃO DE TODOS É FUNDAMENTAL PARA UM TRABALHO SEGURO.**

#### ÁREA DE TRABALHO

PONTO	LATITUDE		LONGITUDE	
	°(GRAUS)	'(MINUTOS)	°(GRAUS)	'(MINUTOS)
V1	14°54,0284'S		038°34.5568'W	
V2	14°52.4059'S		038°09.9571'W	
V3	15°16.6833'S		038°08.1167'W	
V4	15°18.3500'S		038°32.7500'W	

#### ÁREA DE MANOBRAS

PONTO	LATITUDE		LONGITUDE	
	°(GRAUS)	'(MINUTOS)	°(GRAUS)	'(MINUTOS)
V5	14°37,8152'S	038°46.9591'W		
V6	14°34,6209'S	037°57.2825'W		
V7	15°38,0827'S	037°52.3763'W		
V8	15°40,8750'S	038°32.4149'W		
V9	15°14,1832'S	038°41.1941'W		
V10	15°12,7705'S	038°42.6195'W		
V11	15°09,2719'S	038°44.7034'W		
V12	14°53,8154'S	038°49.4393'W		

#### ÁREA DE SEGURANÇA OPERACIONAL

PONTO	LATITUDE		LONGITUDE	
	°(GRAUS)	'(MINUTOS)	°(GRAUS)	'(MINUTOS)
V13	14°00,2909'S	037°14,4089'W		
V14	14°06,3366'S	038°49,1276'W		
V15	14°37,8152'S	038°46,9591'W		
V16	14°34,6209'S	037°57,2825'W		
V17	15°38,0827'S	037°52,3763'W		
V18	15°40,8750'S	038°32,4149'W		
V19	15°51,7746'S	038°31,5688'W		
V20	15°45,6146'S	037°06,0010'W		

**A ATIVIDADE NO BLOCO BM-J-4 SERÁ REALIZADA EM PROFUNDIDADES SUPERIORES 1000 METROS. COM BASE NESTA CARACTERÍSTICA, DENTRE OUTRAS, A MESMA FOI ENQUADRADA PELA CGPEG/DILIC/IBAMA NO PROCESSO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL COMO CLASSE 3, SEGUINDO AS DIRETRIZES DA RESOLUÇÃO DO CONAMA DE NÚMERO 350 DE 2004.**

A PGS INFORMA A POSIÇÃO DO NAVIO DE PESQUISA SÍSMICA DIARIAMENTE ATRAVÉS DE MEDIDAS PREVISTAS NO PROJETO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL, POR MEIO DE:

- Canais 16 E 72 OU SSB 2398,0 pelos Radioperadores, Oceanógrafos e Biólogos brasileiros a bordo;
- Publicação pela marinha do Brasil do "Aviso aos Navegantes" no site: [www.mar.mil.br](http://www.mar.mil.br)
- Anúncios em rádios AM e FM de maior audiência na comunidade pesqueira que alertam sobre a atividade.

ENTRE EM CONTATO

Maiores informações sobre como ser indenizado, no caso de incidente com barcos e equipamentos de pesca e também sobre a posição diária do navio de pesquisa sísmica, poderão ser obtidas através de ligações telefônicas à EVEREST Tecnologia em Serviços, responsável pelo gerenciamento ambiental da atividade:

**Tel.: (27) 9973-2289**

(Oceanógrafo Vicente Figna)

**LIGAÇÕES A COBRAR SERÃO ACEITAS!**

#### INFORMAÇÕES ÚTEIS

**PREVISÃO DE INÍCIO: maio de 2011**

**PREVISÃO DE TÉRMINO: setembro de 2011**

**LICENÇA DE PESQUISA SÍSMICA:**

**CGPEG/DILIC/IBAMA N° 061/11**

**VALIDADE DA LPS: 31 de janeiro de 2012**

**ÁREA TOTAL DO LEVANTAMENTO: 2.056,25km<sup>2</sup>**

**POTÊNCIA DA FONTE SÍSMICA: 2000 PSI DE PRESSÃO**

EVEREST

NÃO JOGUE ESTE FOLDER EM VIA PÚBLICA