



## Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

# Relatório de Atividades

LPS n°

Empresa:	Navio:	Bloco:	Bacia:
Contratante:			
Características do Arranjo	Tipo de Pesquisa Sísmica		Período da atividade
Volume: pol3	2D	Cabos flutuantes <input type="checkbox"/>	Início:
		Cabos de fundo <input type="checkbox"/>	
Pressão: psi	3D	Cabos flutuantes <input type="checkbox"/>	Fim:
		Cabos de fundo <input type="checkbox"/>	
	4D	Cabos flutuantes <input type="checkbox"/>	
		Cabos de fundo <input type="checkbox"/>	
Dados dos Observadores			
Observador 1 (Responsável pelo Relatório)	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	
Observador 2	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	
Observador 3	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	
Observador 4	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	
Observador 5	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	
Observador 6	Nome:		Nº Cadastro Técnico Federal:
	Formação:	Assinatura:	

Obs: Os Observadores 4, 5 e 6 são opcionais, em caso de necessidade de troca de tripulação.



## Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

### Dados da Operação

<b>Número de embarcações fonte</b>	<b>Tipo de fonte sonora</b>	<b>Número de airguns (apenas quando aplicável)</b>	<b>Profundidade da Fonte (metros)</b>
<b>Frequência (Hz)</b>	<b>Intensidade (dB re. 1µPa ou bar metros)</b>	<b>Intervalo de ponto de disparo (metros)</b>	<b>O PAM foi utilizado?</b>
<b>Descrição do Equipamento MAP</b>			
<b>Alcance dos hidrofones em relação às airguns</b>			
<b>Comportamento (posição) dos Hidrofones com relação às airguns</b>			
<b>Profundidade dos hidrofones (metros)</b>			
<b>Comentários</b>			



## Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

### Dados da Operação

Horário Local de Início de <i>soft start / ramp up</i>	Horário Local de potência máxima	Horário Local de Início da linha sísmica	Horário Local de finalização da linha sísmica
Horário de saída reduzida (se relevante)	Horário de parada dos airguns / fonte	Horário de início de procura pré-disparo	Horário de encerramento da procura
Horário de início do PAM	Horário de finalização do PAM	Varição de profundidade (metros)	Era dia ou noite o período antes do disparo?
Coordenadas do início da linha sísmica (graus minutos segundos) <sup>1</sup>			
Coordenadas do final da linha sísmica (graus minutos segundos) <sup>1</sup>			
(1) Replicar as linhas sempre que houver mudança de linha sísmica			



# Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

Número: \_\_\_\_\_

## Registro de Detecção Acústica

Data: \_\_\_\_\_

Hora local	Animal Detectado	Comportamentos3	<p>Indicar posição do animal ou grupo e os deslocamentos observados.</p>						
	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Deslocamento lento ( ) Deslocamento médio							
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	( ) Deslocamento rápido ( ) Deslocamento na proa do navio							
	( ) <i>Balaenoptera edeni</i> Baleia-de-Bryde	( ) <i>Porpoising</i> ( ) <i>Chorus line</i>							
Longitude	( ) <i>Balaenoptera acutorostrata</i> Baleia-Minke-Anã	( ) Borrifo ( ) Exposição da peitoral							
	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	( ) Exposição da caudal ( ) Golpe nadadeira na superfície							
Profundidade	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	( ) Golpe cabeça na superfície ( ) Salto parcial							
Direção do navio	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	( ) Salto total ( ) Repouso							
	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	( ) Indiferença ( ) Fuga/evitação							
Estado do Mar1	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	( ) Diminuição comportamento aéreo ( ) Aumento comportamento aéreo							
	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	( ) Diminuição tempo de inalação ( ) Aumento tempo de inalação							
Visibilidade	( ) 2	( ) Diminuição tempo de mergulho ( ) Aumento tempo de mergulho							
	<b>Grupo</b>	( ) _____							
Ondulação	( ) Sim ( ) Não	<b>Confiança na identificação</b>					Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: _____
	<b>Composição do grupo</b>	( ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta					Tempo total de interrupção da atividade: _____	Assinatura do observador: _____	
	Nº Adultos: _____ Nº Filhotes: _____								

1 Entre parênteses, o equivalente na escala Beaufort. 2 Identificação ao nível taxonômico mais específico possível.

3 Pode ser indicado mais de um comportamento. Utilize o verso da planilha para realizar uma descrição mais detalhada da avistagem.

Captura de Tela PAMGuard:	Informações Adicionais:
	<p>Distância do animal (metros):</p> <p>Tipo de Detecção:</p> <p>Posição em relação ao animal:</p> <p>Direção de curso (em relação ao navio):</p> <p>Direção de curso (ponteiro da bússola):</p> <p>Atividade inicial da fonte quando os animais foram detectados:</p> <p>Atividade final da fonte quando os animais foram detectados:</p> <p>Horário de entrada dos animais na zona de mitigação / exclusão (Quando relevante):</p> <p>Horário de saída dos animais da zona de mitigação / exclusão (Quando relevante):</p> <p>Tempo de duração da detecção:</p> <p>Menor distância dos animais para as airguns / fonte (metros):</p> <p>Horário da melhor aproximação</p> <p>Primeira distância observada durante soft start (metros):</p> <p>Menor distância observada durante soft start (metros):</p> <p>Última distância observada durante soft start (metros):</p> <p>Que ação foi tomada?</p> <p>Duração da diminuição de potência e/ou desligamento (se relevante):</p>
Nome do Arquivo:	<p>Perda estimada de produção (se relevante) devido à ações de mitigação (km):</p>



## Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

### Esforço Diário de Detecção

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Avistagem (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>

Observações e comentários:

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Avistagem (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>

Observações e comentários:

Data	Hora Inicial	Hora Final	Tempo Total de Avistagem (HF-HI)	Tempo de detecção com disparos <sup>1</sup>

Observações e comentários:

<sup>1</sup> Período do Tempo Total de Avistagem no qual os canhões estiveram ativos, incluindo soft start e testes, em horas e minutos.