



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

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



Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

Dados da Operação

Horário Local de Início de <i>soft start</i> / <i>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) ¹			
Coordenadas do final da linha sísmica (graus minutos segundos) ¹			

(1) Replicar as linhas sempre que houver mudança de linha sísmica



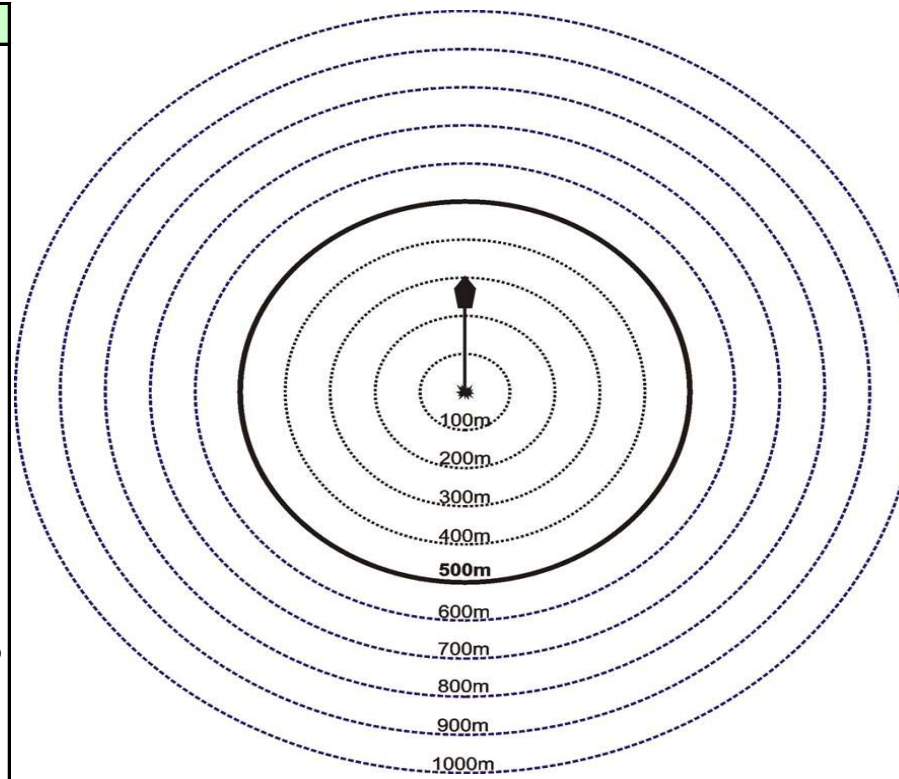
Projeto de Monitoramento da Biota Marinha

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	
Profundidade	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	() Exposição da caudal () Golpe nadadeira na superfície	
	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	() Golpe cabeça na superfície () Salto parcial	
Direção do navio	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	() Salto total () Repouso	
Estado do Mar1	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	() Indiferença () Fuga/evitação	
() Calmo (0-1)	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	() Diminuição comportamento aéreo () Aumento comportamento aéreo	
() Crespo (2-3)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	() Diminuição tempo de inalação () Aumento tempo de inalação	
() Agitado (4)	() 2	() Diminuição tempo de mergulho () Aumento tempo de mergulho	
() Forte (5+)	Grupo	() _____	
Visibilidade	() Boa (> 5 km) () Moderada () Fraca (< 1 km)	Confiança na identificação	
Ondulação	() Sim () Não	() Definitiva () Provável () Incerta	
() Baixa (<2m)	Composição do grupo		
() Média (2-4m)	Nº Adultos:		
() Forte (>4m)	Nº Filhotes:		



Indicar posição do animal ou grupo e os deslocamentos observados.

Canhões de ar

() Ligados () Soft start () Testes () Desligados

Desligamento solicitado?	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: _____
Desligamento realizado?	<input type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: _____
Tempo total de interrupção da atividade:	Assinatura do observador: _____	

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 ¹

Observações e comentários:

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

Observações e comentários:

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

Observações e comentários:

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