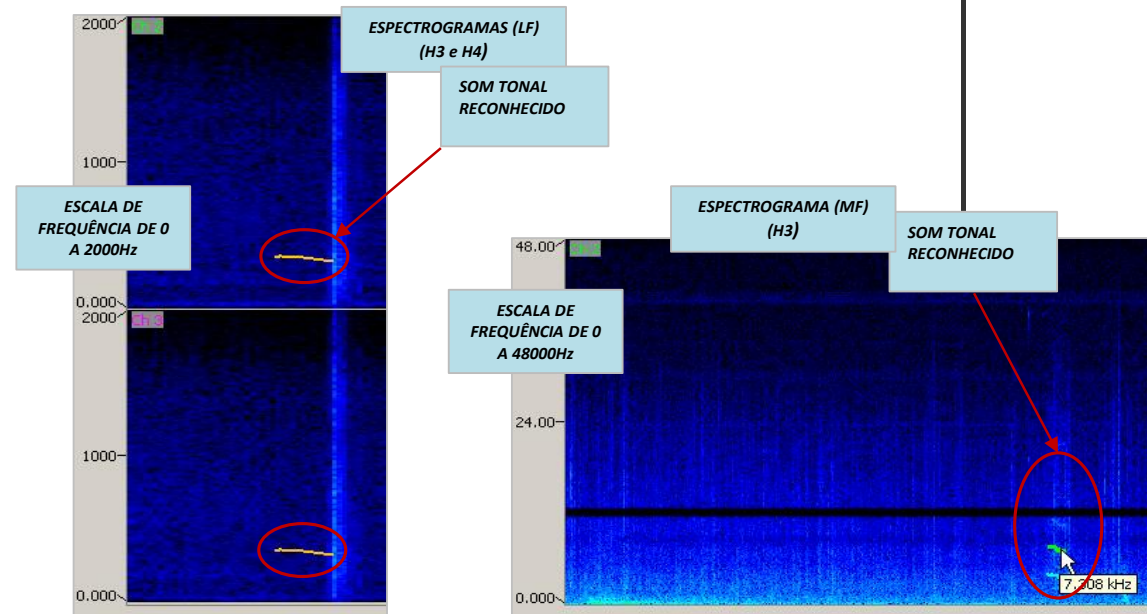
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 053
	Registro de Detecção Acústica			Data: 08/08/2017
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
6:46	( x ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	<b>Frequência mínima (Hz)</b>	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
21°07.505'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	283,2	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b>	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D053_20170808: LF = 06 arquivos e MF = 06 arquivos.
38°59.864'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	16940	24	
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Força do Sinal (4)</b>	<b>Unidades de Interface</b>	
2469	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	( ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( x ) 4 ( x ) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Ruído Ambiente (5)</b>	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
18	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros	( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
<b>Estado do Mar (1)</b>	<b>Grupo Misto</b>	<b>Técnica de Detecção (6)</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	Espectrograma (LF e MF), detector de sons tonais (LF/MF) e escuta		
<b>Ondulação</b>	<b>Identificação Visual (MMO)</b>	<b>Confiança na Identificação</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	Sim ( x ) Não ( ) Planilha: CHP 023	( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Dois tipos de sons tonais com frequências entre 283,2Hz a 858,4Hz e 3322Hz a 16940Hz.			<b>Canhões de Ar</b>	
			( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 06:57
			<b>Tempo total de interrupção:</b>	<b>Tempo total de detecção:</b>
			00:37 (ver CHP 023)	00:17



## Cópia da tela: Espectrograma

## Cópia da tela: Localização do grupo



## Descrição da detecção:

## Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Início da detecção de sons tonais (283,2Hz a 858Hz) às 06h46min com as fontes sonoras em plena potência, após informação do Chefe de Navegação (sísmica) sobre a presença de um grande cetáceo na área. Os observadores foram imediatamente contatados e me notificaram sobre a avistagem (CHP 023), iniciada às 06h44min. Entre 06h50min e 06h52min um segundo tipo de som tonal foi detectado a uma faixa de frequência média (3322Hz a 16940Hz) e pode ser notado na imagem acima. Às 06h57min os observadores solicitaram o desligamento das fontes sonoras. A detecção acústica dos indivíduos que foram observados na superfície provavelmente não ocorreu, pois esses animais não costumam vocalizar na superfície. Os sinais foram reconhecidos pelo detector de sons tonais para baixa e média frequência e nenhuma localização exata foi possível com a ferramenta, entretanto, com base na relação sinal/ruído apresentada, foi estimada a distância em mais de 1000 metros das fontes sonoras (fora da área de sobreaviso). Os dois grupos de canais captaram sinais e os mesmos foram detectados através dos espectrogramas de baixa frequência, de média e de escuta. O grupo de canais com melhor recepção foi o segundo (hidrofone 3 e 4). A ferramenta reconheceu os sinais, exclusivamente para o segundo grupo de canais (maior intensidade de sinal). Os de baixa frequência: de 06h46min a 06h50min, 06h52min, 06h57min, 07h, 07h01min e 07h02min. E os de média: às 06h51min e 06h52min. O último registro realizado ocorreu às 07h03min. A varredura acústica e visual foi iniciada às 07h04min e os disparos foram liberados e efetivamente iniciaram às 07h34min.

&gt;1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Ana Paula Ruthes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possível. 3 Outro tipo de som. 4 Considerando 5 um sinal forte e 01 muito fraco.

5 Considerando 5 ruído ambiente alto e 1 baixo. 6 Técnica de Identificação, ex.: escuta; Detector de Click HF/LF; Spectrograma; Automaticamente, etc.