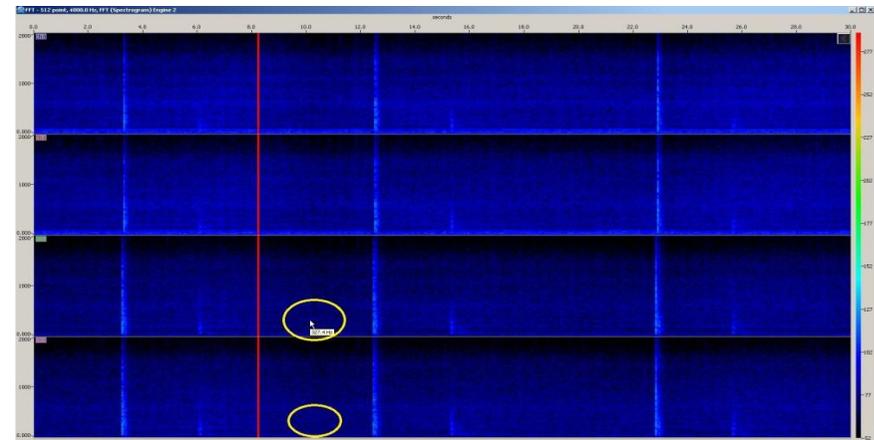
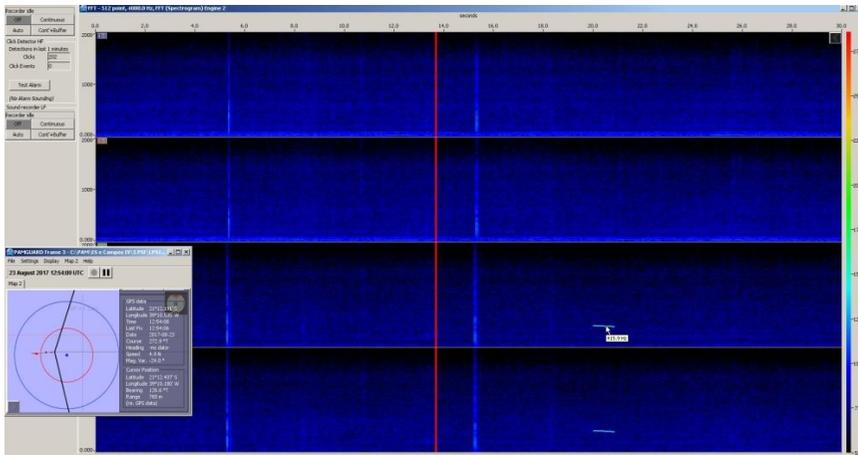


	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP147
	Registro de Detecção Acústica			Data: 23/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
9:54h	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio (x) Som tonal	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	518
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	( ) Assovio (x) Som tonal	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°12.191'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b>	4/2	(x) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	327.4	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de áudio</b>
39°10.535'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Frequência máxima (Hz)</b>	23.1	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D147_20170823: LF= 3 arquivos.
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	415.9	<b>Unidades de Interface</b>	
2359	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 (x) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Ruído Ambiente (5)</b> (x) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
17	( ) Odontoceto (x) Misticeto	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma de baixa frequência	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	<b>Grupo Misto</b>	<b>Confiança na Identificação</b>	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b>	
( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) (x) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	( ) Sim ( ) Não (x) Incógnita	( ) Definitiva (x) Provável ( ) Incerta	H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
Ondulação	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não (x)		<b>Canhões de Ar</b>	
(x) Baixa (<2m) ( ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	Planilha: N/A		( ) Desligados (x) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Sons tonais exibindo contornos descendente e constante, com faixa de frequência entre 327.4Hz e 415.9Hz.			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: N/A
			Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora desligamento: N/A
			<b>Tempo total de interrupção:</b>	<b>Tempo total de detecção:</b>
			00:00h	00:29h



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

Às 9:54h, durante o procedimento de aumento gradual da potência, realizado antes do início de um teste com as fontes sonoras em potência máxima de 220 polegadas cúbicas, sons tonais foram detectados pela operadora do MAP, através do espectrograma de baixa frequência. Os sinais exibiram inicialmente o contorno de uma chamada constante, tendo sido melhor captados pelos canais 2 e 3, sem clara visualização do sinal dos outros dois canais do arranjo. Os sinais foram reconhecidos pela ferramenta automática "WMD", que indicou localização da fonte emissora atrás do arranjo de hidrofones. Como nenhum outro sinal havia sido detectado entre 9:54h e 10:01h, as gravações dos arquivos de áudio foram interrompidas. Às 10:16h, as gravações de áudio foram reiniciadas, uma vez que dois novos sinais, semelhantes à uma chamada constante, foram visualizados nos canais 2 e 3, porém sem o reconhecimento do "WMD", provavelmente em função da baixa amplitude com que foram captados. Outro período de silêncio foi registrado entre 10:16h e 10:23h, quando um último sinal foi detectado, logo após um dos disparos das fontes sonoras. O último arquivo de áudio desta gravação, foi finalizado às 10:19h, não contendo assim, os últimos registros acústicos. Analisando os sinais detectados, juntamente com o fato de que nenhum deles foi ouvido, optou-se por indicar esta detecção como provável vocalização de um mysticeto; porém, a operadora não conseguiu ter a certeza se a procedência do sinal era uma fonte biológica. No entanto, baseando-se na relação sinal x ruído, a fonte emissora dos sinais captados, foi considerada fora da área de sobreaviso. No momento da detecção, os MMOs não fizeram o registro visual de nenhum animal.

>1000m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

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.