	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP089
	Registro de Detecção Acústica			Data: 13/08/2017
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
13:42h	( x ) <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	( ) Som tonal	<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
21°12.078'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 522.1	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 601.8	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de audio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D089_20170813: LF= 2 arquivos.
39°20.763'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	23.1	
Profundidade (m)	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
2187	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma e escuta	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=236, H2=239, H3=336, H4=339	
13	( ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( x ) Não ( ) Planilha: CHP041	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Estado do Mar (1)	( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)			
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita			
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)				
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Som tonal de contorno sinodal, com frequência mínima de 522.1Hz e máxima de 601.8Hz.			Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	
			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:00h	<b>Tempo total de detecção:</b> 2 segundos



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)

Número:

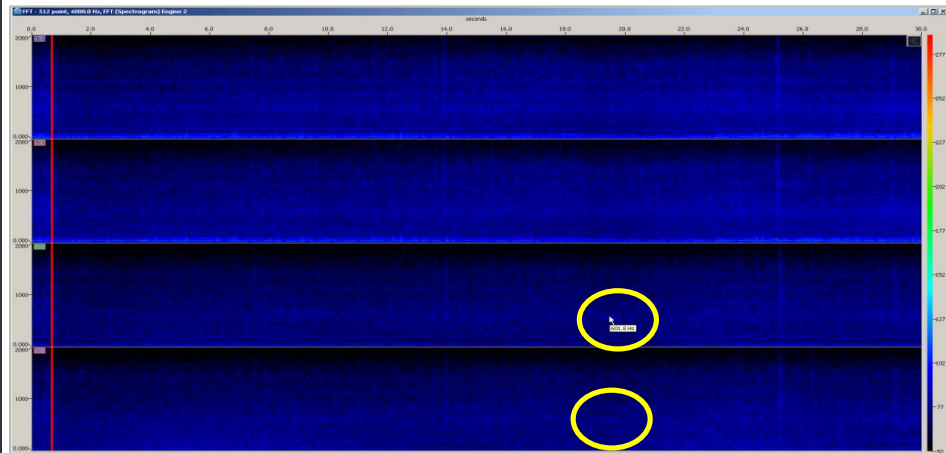
MAP 089

### Registro de Detecção Acústica

Data:

13/08/2017

#### Cópia da tela: Espectrograma



#### Cópia da tela: Localização do grupo

NA

#### Descrição da detecção:

Às 13:33h, durante a manobra de troca para a linha, 0264-5188P1028, os MMOs informaram à operadora do MAP, sobre a avistagem de um grande cetáceo, à aproximadamente 4000m do navio (CHP041). No entanto, o registro acústico, só foi detectado às 13:42h, quando a operadora detectou um som tonal característico de baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*). O sinal exibiu contorno sinodal, não mostrando uma representação gráfica evidente no espectrograma de baixa frequência. Possivelmente, em função da baixa amplitude com a qual o sinal foi captado, a ferramenta automática "WMD", não conseguiu fazer o reconhecimento do sinal, não tendo sido possível a informação do posicionamento do animal, em relação ao navio. A operadora permaneceu com a gravação dos áudios até às 13:57h, porém, nenhuma outra vocalização foi captada após a primeira detecção registrada às 13:42h. Sendo assim, o tempo total da detecção foi calculado em 2 segundos. A estimativa da distância do animal em relação às fontes sonoras, foi dificultada pelo fato de somente um sinal acústico ter sido detectado. No entanto, com base na relação sinal x ruído, a operadora estimou que o animal estava provavelmente fora da área de sobreaviso.

#### Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

>1000

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.