

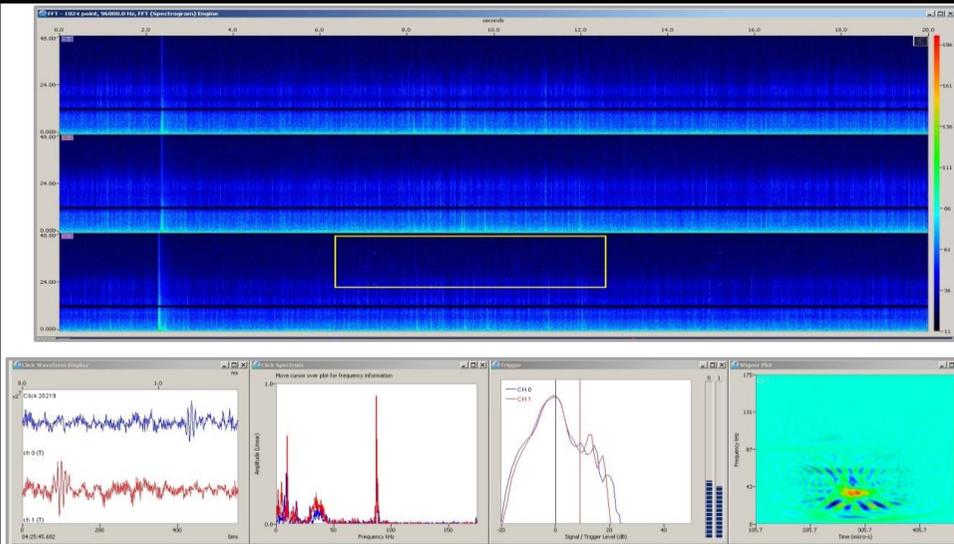
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP376
	Registro de Detecção Acústica			Data:08/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
01:18h	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Cliques ( ) Canto ( ) Assovios ( ) (3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
Latitude	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
22°12.350'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 23580	4/2	( x ) Sim ( ) Não
Longitude	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 47410	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b>	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
39°06.171'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	30	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D376_20180708: MF= 3 arquivos e HF = 3 arquivos.
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>	<b>Varredura:</b> 4 arquivos LF, 4 arquivos MF e 4 arquivos HF.
2476	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrogramas MF e HF e detector de cliques HF	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical		<b>Resposta de Frequência (Hz)</b>	
14	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros		75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	( ) Calmo (0-1) ( x ) Crespo (2-3) ( ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
Ondulação	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
Identificação Visual (MMO)	Sim ( ) Não ( x ) Planilha: NA		Desligamento solicitado? <b>S</b> <b>N</b> Desligamento realizado? <b>S</b> <b>N</b>	Tempo total de interrupção: 00:41h
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com faixa de frequência entre 23.58kHz e 47.41kHz. Amplitude máxima captada 110dB.			Tempo total de detecção: 00:10h	



Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)  
**Registro de Detecção Acústica**

Número: MAP376  
 Data: 08/07/2018

Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo

NA

**Descrição da detecção:**

A 01:18h, durante a aquisição de dados na linha 0264-0508P1314, uma sequência de cliques de ecolocalização foi visualizada no canal 1 do espectrograma de média frequência, com baixa relação sinal-ruído. No início da detecção, uma interferência de alta frequência dificultou a interpretação dos pulsos mostrados nos detectores de cliques HF, assim como pôde ser vista através dos canais 0 e 1 do espectrograma de alta frequência. À 01:21h, uma nova sequência de cliques foi visualizada no canal 3 do espectrograma de média frequência, ainda com baixa relação sinal-ruído e frequência máxima dos pulsos de 44.33kHz. À 01:22h, alguns pulsos foram identificados no display de amplitude, com intensidade superior à 95dB. Neste momento, levando em consideração a relação entre frequência e amplitude dos últimos sinais, a operadora considerou os animais na área de segurança, tendo solicitado a interrupção imediata dos disparos. Houve um discreto aumento na intensidade dos cliques, com imediata redução das vocalizações. Notou-se que os cliques estavam sendo captados fora do feixe direcional, e por isso, análises de parâmetros como forma de onda, duração do pulso, aferição do pico de frequência, não puderam ser realizadas. Entre 01:23h e 01:27h poucas vocalizações foram registradas, tendo o último registro ocorrido à 01:28h, com a detecção de cliques de ecolocalização muito fracos, visualizados no canal 3 do espectrograma de média frequência. À 01:33h, após 5 minutos sem registro dos animais, foi dado início à varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0508P1314. A varredura foi finalizada às 02:03h, com liberação do procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de interrupção da atividade foi de 41 minutos, tendo sido calculado a partir da suspensão dos disparos à 01:22h, até a liberação do aumento gradual às 02:03h. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço de avistagem estava fechado.

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

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

1 Escala Beaufort em parentesis. 2 Outro táxon mais preciso possivel. 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.