

	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número:MAP 339
	Registro de Detecção Acústica			Data: 27/06/2018
<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>
23:54	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Clicks ( ) Canto ( ) Assovio ( x ) (3) Som explosivo	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Audio</b>
22°04.259'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 19790	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 175000	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 26	<b>Nomes dos arquivos de audio</b>
38°33.608'W	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( x ) 4 ( x ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D339_20180628: MF = 4 arquivos e HF = 5 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( ) 1 ( x ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
3297	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrograma (MF/HF) e detector de cliques (HF)		
<b>Vento (nós)</b>	( ) <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=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
14	( x ) Odontoceto ( ) (2) Outros	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: N/A	<b>Canhões de Ar</b> ( ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( x ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)		<b>Desligamento solicitado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
<b>Ondulação</b>	( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita		<b>Desligamento realizado?</b> <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	
( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)			<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:51	
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques com sequência regular com frequência entre 19790Hz e 175000Hz e som explosivo (único registro à 00h21min) com frequência entre 24000Hz e 43000Hz. A amplitude dos sinais variou entre 110 e 140dB.			<b>Tempo total de detecção:</b> 00:27	

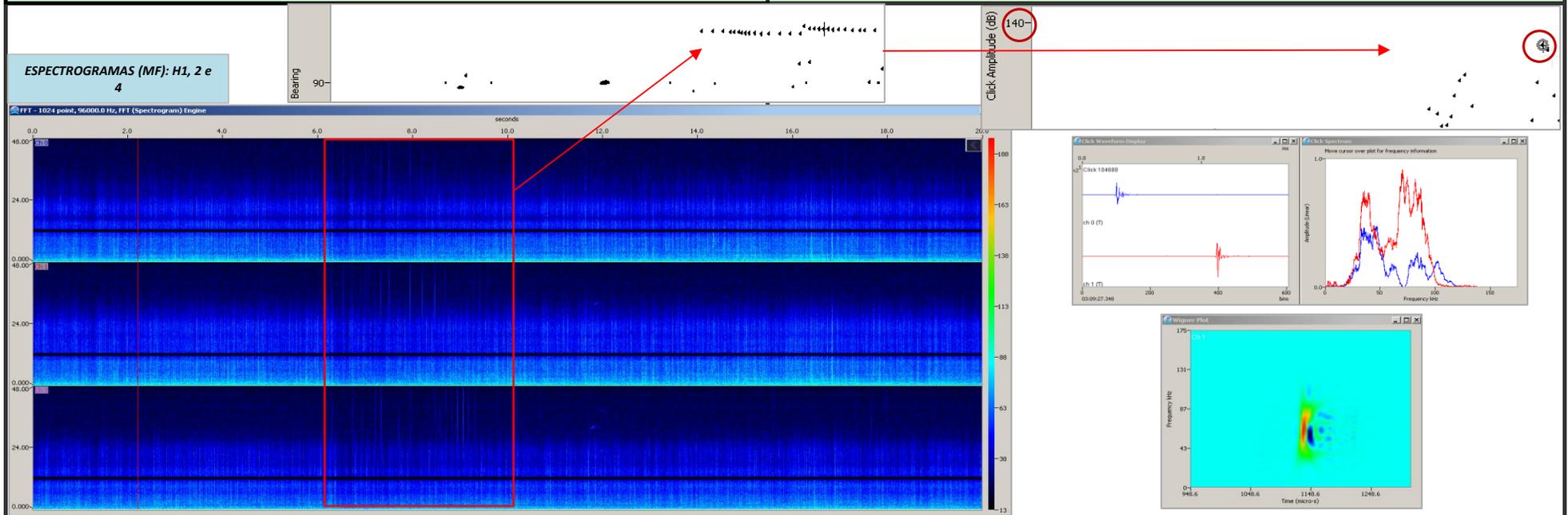


Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)  
**Registro de Detecção Acústica**

Número: MAP 339  
 Data: 27/06/2018

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 cliques com sequência regular pelos dois pares de hidrofones às 23h54min. Em virtude das características dos sinais (freq. máxima, relação sinal/ruído e intervalo entre cliques) foi considerada a presença dos animais na área de sobreaviso. À 00h01min (28/06) foi notado aumento na relação sinal/ruído nos sinais captados pelo primeiro par. Por não ser possível visualizar a frequência máxima atingida devido a limitação de amostragem de canais na alta frequência (apenas é possível amostrar dois canais), optou-se por ser mais restritivo e solicitar o desligamento das fontes sonoras com base na relação sinal/ruído observada, no intervalo entre cliques e na quantidade de sinais captados. A partir de 00h03min foi observado aumento na frequência dos sinais (ultrapassando 100KHz) e ainda mais na relação sinal/ruído, o que ativou o detector de cliques HF, evidenciando a posição dos animais na área de segurança. A partir de 00h07min a captação diminuiu até cessar à 00h21min, quando foi registrado um único som explosivo (apenas no segundo par). Os períodos sem captação foram: 00h08min a 00h10min, 00h13min a 00h15min e 00h18min a 00h20min. O período com melhor captação ocorreu entre 00h03min e 00h07min. Inicialmente o primeiro par apresentava melhor captação, sendo que a partir de 00h05min ambos os pares captavam de forma similar e à 00h21min apenas o segundo par captou. Vale ressaltar que à 00h18min a equipe sísmica decidiu iniciar a troca de linha por não haver tempo hábil de realizar os procedimentos necessários para a retomada e finalização da linha interrompida. O tempo de interrupção correspondeu desde o momento do desligamento (00h01min) até o momento em que o aumento gradual teria iniciado caso a linha não tivesse sido abortada (00h52min). Os observadores de bordo não monitoravam.

<500m

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.