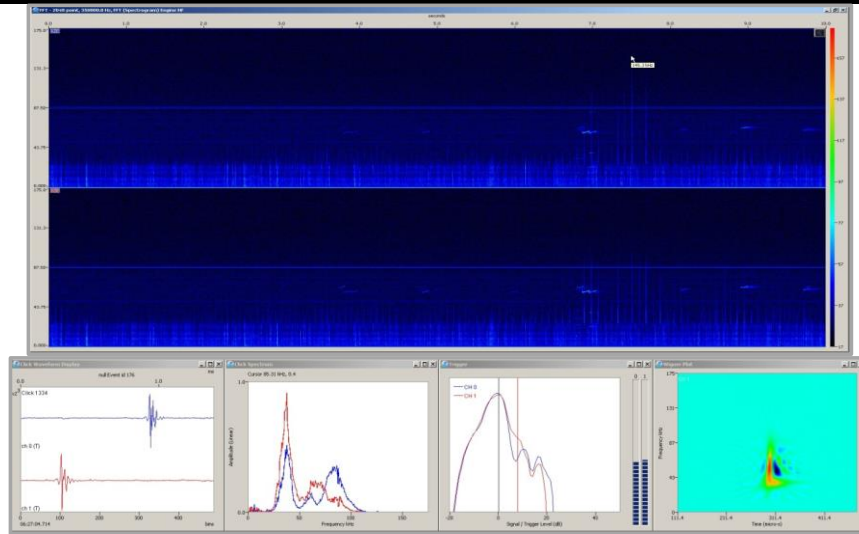
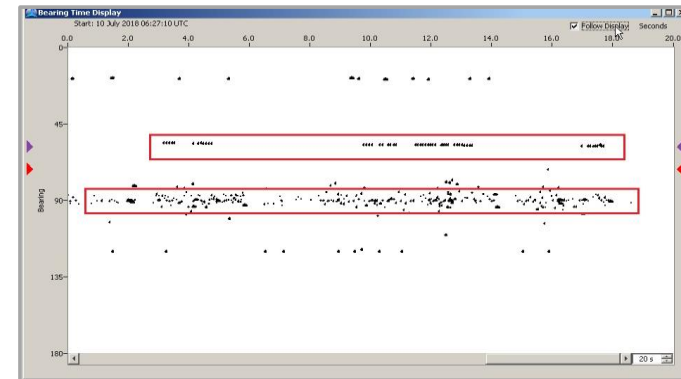
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP384
	Registro de Detecção Acústica			Data: 10/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
03:21h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () Canto () Assovios (x) Som explosivo	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul	Frequência mínima (Hz)	Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
22°12.964'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	20880	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz)	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de audio
39°08.943'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	145300	28.7	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D384_20180710: MF= 3 arquivos e HF = 3 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Força do Sinal (4)	Unidades de Interface	Varredura: 4 arquivos LF, 4 arquivos MF e 4 arquivos HF.
2592	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	() 1 () 2 () 3 (x) 4 () 5	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Ruído Ambiente (5)	Resposta de Frequência (Hz)	
15	(X) Odontoceto () (2) Outros	() 1 (x) 2 () 3 () 4 () 5	75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	Grupo Misto	Técnica de Detecção (6)	Distância da Popa do Navio (m)	
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)		Espectrograma MF e HF e Detectores de cliques	H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita	Confiança na Identificação	Canhões de Ar	
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA	(x) Definitiva () Provável () Incerta	() Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com frequência mínima de 24.20kHz e máxima de 145.3kHz. Pico de frequência bimodal em 42.48kHz e 85.31kHz. Amplitude máxima captada: 130.14dB. Duração do pulso quando mais próximo ao feixe direcional 300 micro-s. Som explosivo com faixa de frequência entre 20.88kHz e 129.1kHz.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 03:22h
			Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora desligamento: 03:22h
			Tempo total de interrupção:	Tempo total de detecção:
			00:42h	00:08h



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 03:21h, durante a aquisição de dados na linha 0264-0460P1318, uma sequência de cliques de ecolocalização, com frequência máxima de 45kHz e baixa relação sinal-ruído, foi detectada através dos 4 canais monitorados. Às 03:22h, foi feita a identificação dos pulsos do detector de cliques HF, tendo sido captados com amplitude superior à 100dB, e frequência máxima de 68.61kHz. Baseando-se na relação frequência x amplitude dos sinais detectados, foi solicitada a suspensão imediata dos disparos. Logo após a interrupção da atividade, notou-se um aumento do número e intensidade das vocalizações, com a detecção de sequências de cliques com ICI curto e intervalo regular, tendo sido captados com frequência máxima superior à 100kHz. Entre 03:23h e 03:24h, o grupo foi localizado à frente (54.45°) e paralelo (87° à 92°) ao 2º par de hidrofones. As vocalizações seguiram constantes e intensas, até que às 03:25h, foi registrado um aumento significativo da intensidade e quantidade dos sinais captados. Os cliques que compunham as sequências de cliques detectadas, foram captados mais próximos do feixe direcional, apresentando frequência máxima superior à 145kHz e amplitude máxima captada de 128dB. No minuto seguinte, verificou-se uma redução da intensidade dos sinais, com localização do grupo paralelo ao 2º par de hidrofones. Às 03:27h, um som explosivo com frequência máxima superior à 129kHz foi detectado nos 4 canais monitorados, com a detecção de cliques próximos ao feixe direcional, apresentando amplitudes mais altas. Ainda às 03:27h, notou-se uma discreta redução no número de vocalizações. Às 03:28h, os animais ainda estavam na zona de segurança, localização evidenciada pela captação de cliques com frequência máxima superior à 100kHz, emitidos em sequências com ICI variável. A última vocalização foi registrada às 03:29h, com a detecção de cliques com frequência máxima de 67.84kHz, indicando a presença dos animais ainda na zona de segurança. Às 03:34h, após 5 minutos sem registro acústico dos animais, foi dado início à varredura da área, para retomada da aquisição de dados na linha 0264-0460P1318. A varredura foi finalizada às 04:04h, com liberação para acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de interrupção da atividade foi de 42 minutos, tendo sido calculado a partir da solicitação de suspensão dos disparos às 03:22h, até a liberação dos disparos às 04:04h. 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 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.