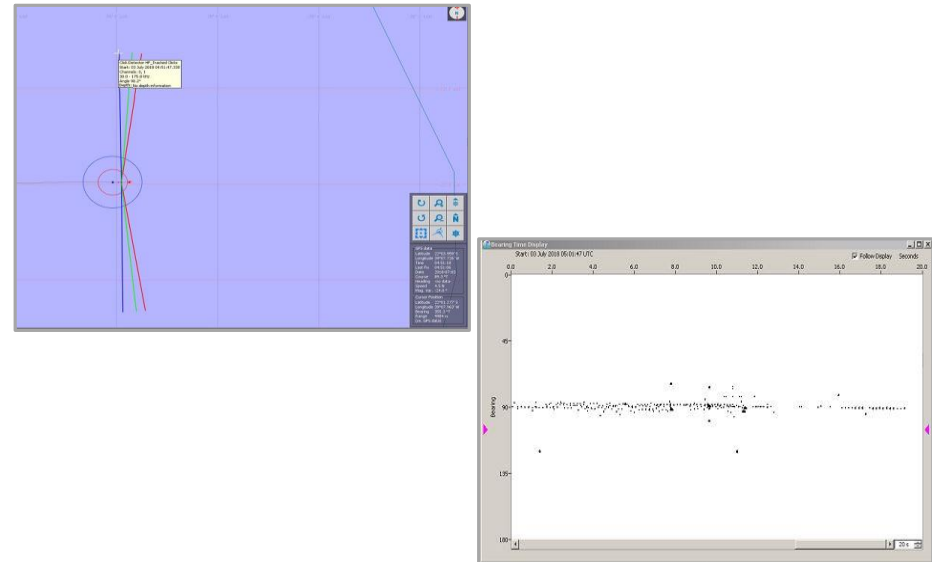
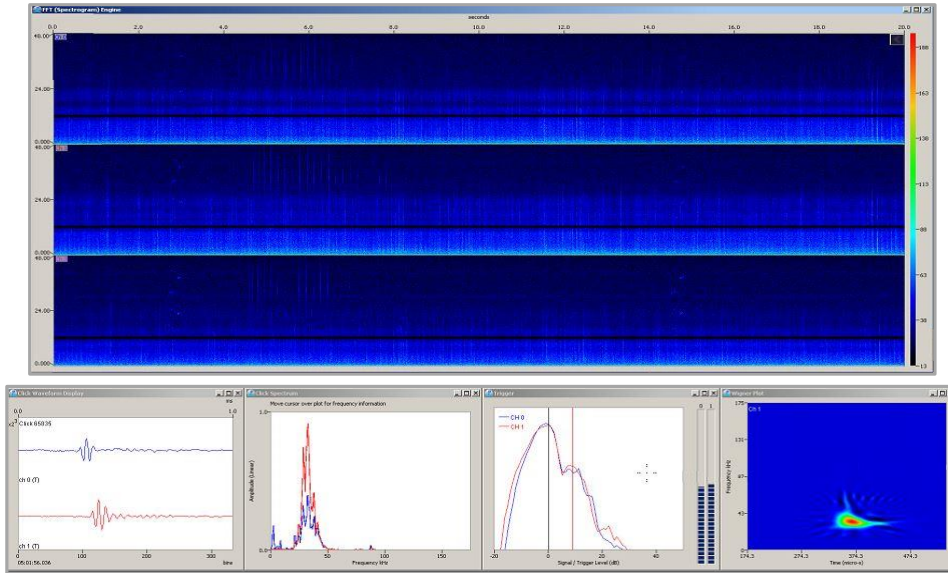
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP360
	Registro de Detecção Acústica			Data: 03/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
01:40h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () Canto () Assovios (x) Som explosivo	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Nº Hidrofones / Grupo(s)	Gravação de Áudio
22°03.956'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 22710	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 107900	Profundidade do arranjo de hidrofones (m) 25.7	Nomes dos arquivos de áudio Pasta:LPS1142017_ESeCamposI V_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D360_20180703: MF= 4 arquivos, e HF= 4 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	Unidades de Interface NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	Varredura: 4 arquivos LF, 4 arquivos MF, e 4 arquivos HF.
2382	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Resposta de Frequência (Hz) 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Vento (nós)	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrogramas MF e HF e detector de cliques HF	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
18	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Canhões de Ar () Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Estado do Mar (1)	(x) Odontoceto () (2) Outros		Tempo total de interrupção: 00:59h	Tempo total de detecção: 00:29h
() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Grupo Misto () Sim () Não (x) Incógnita		Tempo total de interrupção: 00:59h	Tempo total de detecção: 00:29h
Ondulação	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA			
(x) Baixa (<2m) () Média (2-4m) () Forte (>4m)				
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques com faixa de frequência entre 25.76kHz e 107.9kHz. Amplitude máxima captada: 120dB. Duração do pulso variando entre 300 e 874 micro-s. Som explosivo com faixa de frequência entre 22.71kHz e 49.72kHz.			Desligamento solicitado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input checked="" type="checkbox"/> S <input type="checkbox"/> N	Hora solicitação: 01:45h Hora desligamento: 01:45h



Cópia da tela: Espectrograma

Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

À 01:40h, durante a aquisição de dados na linha 0264-1156P2302, detectou-se uma sequência de cliques com amplitude baixa, sendo melhor vista nos canais 1 e 3 do espectrograma de média frequência. À 01:41h, verificou-se que os cliques apresentavam frequência máxima de 43.94kHz, sem identificação dos pulsos no detector de cliques HF. Entre 01:42h e 01:45h, nenhuma vocalização foi detectada. À 01:45h, um som explosivo com amplitude superior à 100dB foi detectado nos 4 canais amostrados, tendo a operadora solicitado a suspensão imediata dos disparos, uma vez que os animais passaram a ser localizados na área de segurança (Cópia da tela: 04_45_48). À 01:46h, os pulsos identificados no display de *bearing*, indicavam o posicionamento dos animais paralelamente ao 2º par de hidrofones do cabo do MAP (angulação dos cliques no display: 90º). À 01:48h, uma nova sequência de cliques com ICI muito curto foi detectada. À 01:51h, as sequências de cliques detectadas passaram a apresentar maior ICI, com emissão dos cliques em intervalos regulares, detectadas nos 4 canais amostrados. Os pulsos foram captados com amplitude máxima de 117dB, e frequência máxima de 80.95kHz, indicando a permanência dos animais na área de segurança. As vocalizações seguiram moderadas, com emissão de cliques em intervalos de tempo mais longo, até que à 01:57h, registrou-se um aumento no número e intensidade dos sinais captados. Um aumento ainda maior das vocalizações foi observado às 02:00h, com a localização dos animais paralelamente ao 2º grupo de hidrofones. Às 02:05h, houve redução das vocalizações, porém os animais ainda permaneciam na zona de segurança. A última vocalização foi registrada às 02:09h, com a detecção de cliques muito fracos, detectados nos canais 2 e 3 do espectrograma de média frequência. Às 02:14h, após 5 minutos sem registro dos animais, foi dado início à varredura acústica da área, para retomada da aquisição de dados na linha 0264-1156P2302. A varredura foi finalizada às 02:44h, com a liberação dos disparos em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de interrupção da atividade foi de 59 minutos, tendo sido contabilizado desde o momento da suspensão dos disparos à 01:45h, até a liberação do aumento gradual às 02:44h. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço visual estava fechado.

<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.