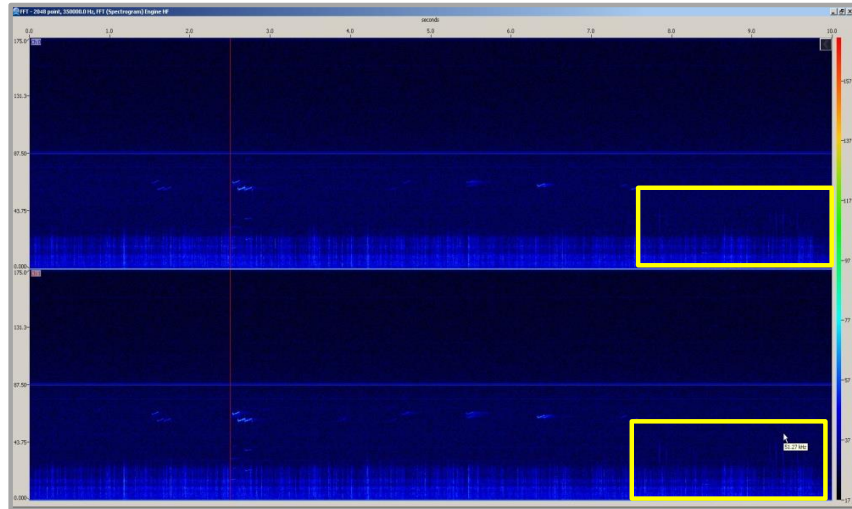
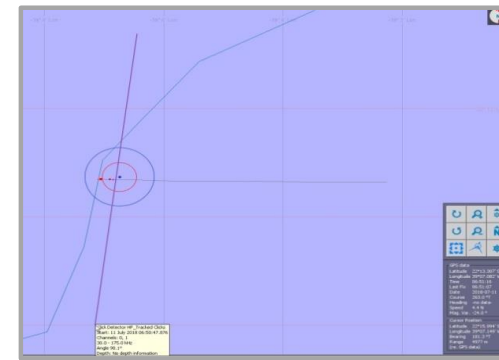
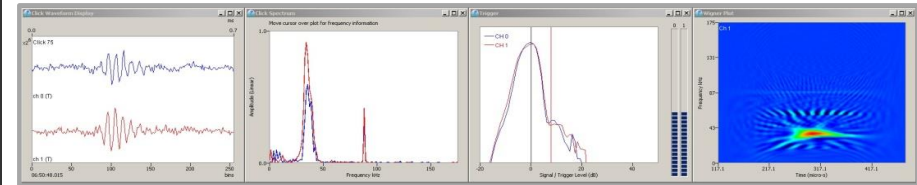
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP386
	Registro de Detecção Acústica			Data: 11/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
03:46h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () Canto () Assovios () (3)	Arranjo utilizado Fabricante: Seiche Modelo: S-577	548
Latitude	() <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		Nº Hidrofonos / Grupo(s)	Gravação de Áudio
22º13.314'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 27820	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 51270	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)	Nomes dos arquivos de audio
39º06.710'W	() <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	Força do Sinal (4) () 1 () 2 (x) 3 () 4 () 5	27.2	Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D386_20180711: MF= 3 arquivos e HF = 2 arquivos.
Profundidade (m)	() <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	Ruído Ambiente (5) (x) 1 () 2 () 3 () 4 () 5	Unidades de Interface	Varredura: 4 arquivos LF, 4 arquivos MF e 4 arquivos HF.
2415	() <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	Técnica de Detecção (6) Espectrogramas MF/HF e detectores de cliques	NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	
Vento (nós)	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical		Resposta de Frequência (Hz)	
23	(x) Odontoceto		75Hz a 200000Hz (±3dB)	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) () Crespo (2-3) (x) Agitado (4) () Forte (5+)	Confiança na Identificação (x) Definitiva () Provável () Incerta	Distância da Popa do Navio (m) H1=251,1, H2=254,1, H3=351,1, H4=354,1	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Canhões de Ar	
() Baixa (<2m) (x) Média (2-4m) () Forte (>4m)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA		() Desligados () Aumento Gradual (x) Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 27.82kHz e 51.27kHz. Duração do pulso de 425 micro-s e amplitude máxima captada de 110.44dB.			Desligamento solicitado? S N	Hora solicitação: 03:48h
			Desligamento realizado? S N	Hora desligamento: 03:48h
			Tempo total de interrupção: 00:40h	Tempo total de detecção: 00:07h



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

As 03:46h, durante a aquisição de dados na linha 0264-0436P1320, foi detectada uma sequência de cliques de ecolocalização, mais visível no canal 3 do espectrograma de média frequência. Um período de 2 minutos sem vocalizações foi registrado, até que às 03:48h, uma nova sequência de cliques foi identificada nos detectores de cliques HF, com amplitude superior à 100dB. Neste momento, os animais foram reconhecidos na área de segurança, tendo sido solicitada a interrupção imediata dos disparos. A sequência de cliques foi visualizada nos 4 canais monitorados, e era composta por cliques captados fora do feixe direcional, apresentando amplitude mais amena e forma de onda distorcida. As vocalizações seguiram moderadas, com a detecção de sequências de cliques com ICI curto, com identificação dos pulsos entre 86.22º e 90º do display de bearing. A última vocalização foi registrada às 03:53h, com a detecção de uma sequência de cliques com baixa relação sinal-ruído, visualizada com mais clareza no canal 3 do espectrograma MF. Às 03:58h, após 5 minutos sem novos registros acústicos dos animais, foi iniciada a varredura acústica da área, para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0436P1320. A varredura foi finalizada às 04:28h, com liberação do acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de interrupção da atividade foi de 40 minutos, tendo sido contabilizado a partir da suspensão dos disparos às 03:48h, até a liberação do aumento gradual à 04:28h. Uma vez que a detecção ocorreu em período noturno, o esforço visual estava fechado.

Distância da detecção mais próxima das fontes sonoras :

<500m

Nome / Assinatura do Técnico:

Berenice Gomes

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.