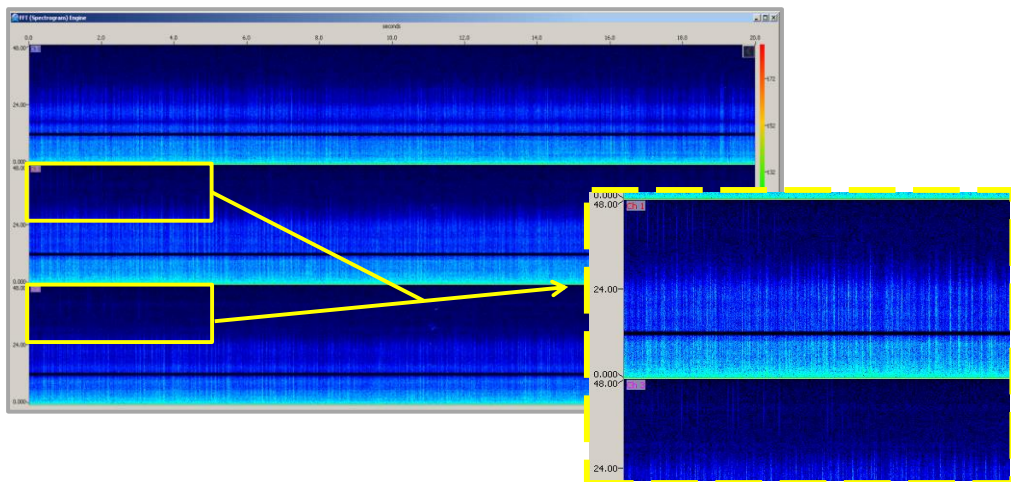
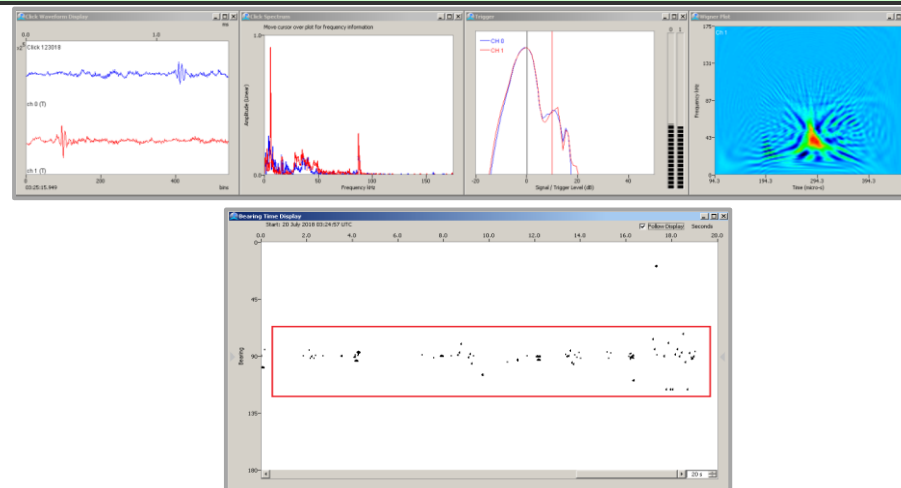
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP401
	Registro de Detecção Acústica			Data: 20/07/2018
<b>Hora Local</b>	<b>Identificação de Espécie</b>	<b>Tipo de Som Detectado</b>	<b>Configuração MAP</b>	<b>Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)</b>
00:03h	( ) <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	( x ) Cliques ( ) Canto ( ) Assovios ( ) (3)	<b>Arranjo utilizado</b> <b>Fabricante: Seiche</b> <b>Modelo: S-577</b>	548
<b>Latitude</b>	( ) <i>Eubalaena australis</i> Baleia Franca do Sul		<b>Nº Hidrofonos / Grupo(s)</b>	<b>Gravação de Áudio</b>
22°15.186'S	( ) <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	<b>Frequência mínima (Hz)</b> 25990	4/2	( x ) Sim ( ) Não
<b>Longitude</b>	( ) <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	<b>Frequência máxima (Hz)</b> 76320	<b>Profundidade do arranjo de hidrofonos (m)</b> 26.5	<b>Nomes dos arquivos de audio</b> Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D401_20180720: MF= 4 arquivos e HF = 4 arquivos.
<b>Profundidade (m)</b>	( ) <i>Sotalia fluviatilis</i> Boto Cinza	<b>Força do Sinal (4)</b> ( ) 1 ( ) 2 ( x ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Unidades de Interface</b> NI (taxa de amostragem: 350KHz) Fireface (taxa de amostragem: 96KHz)	<b>Varredura:</b> 4 arquivos LF, 4 arquivos MF e 4 arquivos HF.
2592	( ) <i>Tursiops truncatus</i> Golfinho Nariz de Garrafa	<b>Ruído Ambiente (5)</b> ( x ) 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( ) 5	<b>Resposta de Frequência (Hz)</b> 75Hz a 200000Hz (±3dB)	
<b>Vento (nós)</b>	( ) <i>Stenella longirostris</i> Golfinho Rotador	<b>Técnica de Detecção (6)</b> Espectrogramas MF e HF, e Detector de cliques HF	<b>Distância da Popa do Navio (m)</b> H1=243,6, H2=246,6, H3=343,6, H4=346,6	
11	( ) <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	<b>Confiança na Identificação</b> ( x ) Definitiva ( ) Provável ( ) Incerta	<b>Canhões de Ar</b> ( x ) Desligados ( ) Aumento Gradual ( ) Plena potência ( ) Canhão Mitigação ( ) Teste	
<b>Estado do Mar (1)</b>	( ) Calmo (0-1) ( ) Crespo (2-3) ( x ) Agitado (4) ( ) Forte (5+)	<b>Grupo Misto</b> ( ) Sim ( ) Não ( x ) Incógnita	<b>Tempo total de interrupção:</b> 00:51h (Atraso) Ver verso	<b>Tempo total de detecção:</b> 00:27h
<b>Ondulação</b>	( ) Baixa (<2m) ( x ) Média (2-4m) ( ) Forte (>4m)	<b>Identificação Visual (MMO)</b> Sim ( ) Não ( x ) Planilha: NA	Desligamento solicitado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N Desligamento realizado? <input type="checkbox"/> S <input checked="" type="checkbox"/> N	Hora solicitação: NA Hora desligamento: NA
<b>Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.:</b> Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 25.99kHz e 76.32kHz. Cliques captados fora do feixe direcional, com amplitude máxima captada de 128.53dB e duração dos pulsos de 294.3 micro-s.				



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

À 00:03h, durante a varredura acústica da área para reinício da aquisição de dados na linha 0264-0292P1337, uma sequência de cliques de ecolocalização com baixa relação sinal ruído, foi detectada com mais intensidade pelo hidrofone 2 do arranjo. No mesmo momento, a equipe sísmica foi informada de que a varredura estava sendo abortada, devido à detecção de odontocetos na área de sobreaviso. Dois minutos de silêncio foram registrados, até que a próxima vocalização foi detectada à 00:05h, com intensidade ainda mais fraca. Entre 00:05h e 00:09h, nenhuma vocalização fora registrada, apenas com a detecção de novos sinais à 00:09h. Sequências de cliques de ecolocalização com IC1 regular, puderam ser visualizadas nos canais MF e HF correspondentes aos hidrofones 3 e 4 do arranjo acústico. Os pulsos foram captados com faixa de frequência entre 32.49kHz e 47.03kHz, com identificação de poucos cliques no detector de cliques HF (janela amplitude x tempo), indicando pulsos com amplitude captada superior à 110dB. Uma vez que os cliques estavam sendo detectados fora do feixe direcional, e ainda assim tendo sido captados com amplitude superior à 110dB, foi considerada a entrada dos animais na área de segurança à 00:09h. Entre 00:09h e 00:23h, as vocalizações foram constantes, porém captadas com intensidade fraca à moderada, com detecção de sequências de cliques captados fora do feixe direcional. Os pulsos identificados no display de bearing durante o período supra citado, foram localizados paralelos ao 2º par de hidrofones, com variação na angulação entre 86º e 117.23º. A partir da 00:24h, notou-se uma redução gradativa das vocalizações, tendo o último registro sido detectado à 00:30h, com baixa relação sinal-ruído. Durante todo o período monitorado, não houve registro de vocalizações intensas, com observação unicamente de alguns períodos onde o número de sinais captados apresentou discreto aumento, tendo sido registrados nos seguintes horários: 00:12h, 00:16h, 00:18h e 00:21h. À 00:35h, após 5 minutos sem nenhum registro acústico dos animais, foi iniciada a varredura acústica da área, para o reinício da aquisição de dados na linha 0264-0292P1337. A varredura foi finalizada à 01:05h, com acionamento das fontes sonoras em procedimento de aumento gradual da potência. O tempo de atraso da operação, ocasionado pela detecção 401 foi de 51 minutos, tendo sido calculado a partir da 00:14h - horário em que o aumento gradual teria sido iniciado, caso a varredura não tivesse sido abortada, até à 01:05h, hora em que os disparos foram liberados em aumento gradual da potência. 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.