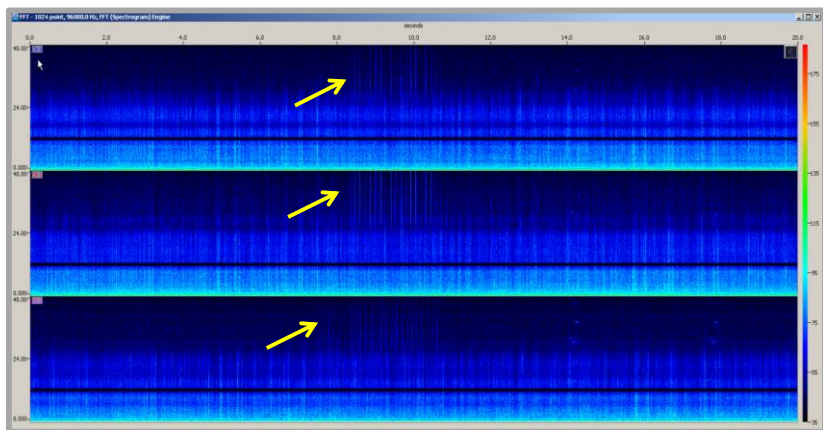
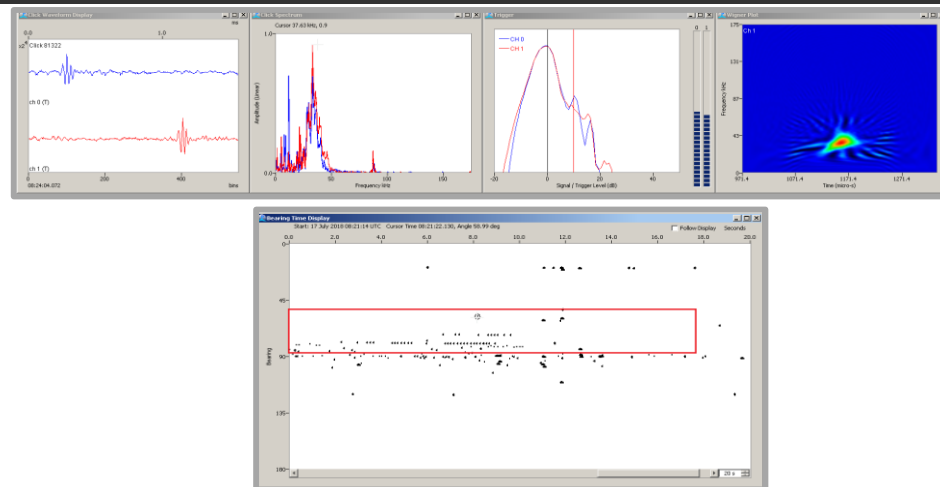
	Projeto de Monitoramento Acústico Passivo (PMAP)			Número: MAP398
	Registro de Detecção Acústica			Data: 17/07/2018
Hora Local	Identificação de Espécie	Tipo de Som Detectado	Configuração MAP	Distância dos canhões para a Popa do Navio (m)
5:19h	() <i>Megaptera novaeangliae</i> Baleia Jubarte	(x) Cliques () 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
22°12.624'S	() <i>Physeter macrocephalus</i> Cachalote	Frequência mínima (Hz) 23170	4/2	(x) Sim () Não
Longitude	() <i>Orcinus orca</i> Baleia Orca	Frequência máxima (Hz) 91740	Profundidade do arranjo de hidrofonos (m) 28.5	Nomes dos arquivos de audio Pasta:LPS1142017_ESeCamposIV_Oc.Champion\2. Registros acústicos\D398_20180717: MF= 3 arquivos e HF = 2 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)	
2088	() <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 detectores de cliques MF e HF		
16	() <i>Stenella attenuata</i> Golfinho-Pintado-Pantropical	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	
Estado do Mar (1)	() Calmo (0-1) (x) Crespo (2-3) () Agitado (4) () Forte (5+)	Identificação Visual (MMO) Sim () Não (x) Planilha: NA	Canhões de Ar (x) Desligados () Aumento Gradual () Plena potência () Canhão Mitigação () Teste	
Ondulação	() Sim () Não (x) Incógnita		Tempo total de interrupção: NA	Tempo total de detecção: 00:13h
Descrição de Parâmetros como: Forma da onda; amplitude de frequência, etc.: Cliques de ecolocalização com faixa de frequência entre 23.17kHz e 91.74kHz. Pico de frequência entre 31.09kHz e 37.63kHz. Amplitude máxima captada de 130.8dB e duração do pulso variando entre 294 e 1377 micro-s.			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



Cópia da tela: Espectrograma



Cópia da tela: Localização do grupo



Descrição da detecção:

Às 05:19h, durante a manobra de troca para a linha 0264-0724P1332, cliques de ecolocalização, característicos de odontocetos, foram captados pelos hidrofones 3 e 4. Os cliques foram captados com faixa de frequência entre 24kHz e 51.27kHz, com amplitude superior à 110dB. Baseando-se na relação entre frequência e amplitude dos pulsos, a operadora estimou a localização dos animais na área de segurança. Os animais foram localizados à frente e paralelos ao 2º par de hidrofones, com identificação dos cliques na angulação 54.08º e 90º do display de bearing. Ainda às 05:19h, foi registrado um aumento no número de vocalizações, tendo sido captadas seqüências de cliques com ICI variável, detectadas nos 4 canais monitorados (cliques captados fora do feixe). As vocalizações seguiram moderadas até às 5:21h, quando foi registrada uma redução das vocalizações. No minuto seguinte, um novo período de vocalizações mais intensas foi observado, com a detecção de seqüências de cliques com intervalo regular entre pulsos, e cliques com amplitude mais alta. Neste momento, os animais estavam sendo detectados à frente dos hidrofones 3 e 4, à 60º no display de bearing. A partir das 05:23h, notou-se a redução gradativa dos sinais acústicos, com intervalos de 2 à 4 minutos entre as vocalizações. A última vocalização foi registrada às 05:32h, com o registro de uma seqüência de cliques com faixa de frequência muito curta (30.68kHz à 37.39kHz), visualizada com mais clareza no canal 3 do espectrograma de média frequência. 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

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.